

Hochschulübergreifender Wahlpflichtkatalog  
 der Ruhr Master School

**Inhaltsverzeichnis**

Accounting and Taxation	4
Accounting, Auditing and Taxation	5
Angewandte Nachhaltigkeit	6
Biomedizinische Informationstechnik	7
Business Management Schwerpunkt: General Management & Entrepreneurship	8
Dienstleistungsmanagement	9
Digital Transformation	11
Elektrotechnik	17
Embedded Systems Engineering	21
Energiesysteme	28
Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	32
Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	36
European Master in Project Management	37
Fachungebundene Module	41
Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021)	42
Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	53
Geoinformatik	64
Informatik	66
Informations- und Elektrotechnik	67
Informationstechnik	69
International Management	72
Maschinenbau	73
Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	75
Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	90
Maschinenbau: Flexible Produktionssysteme (2019)	100
Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	112
Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)	123
Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	134
Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	145

Nachhaltige Entwicklung

156

Polymerwissenschaften

157

## Hinweis

in diesem Dokument ist dargestellt, welche Wahlpflichtmodule des hochschulübergreifenden Angebots für Ihren Studiengang insgesamt anerkannt sind. Die Liste, die sich öffnet, wenn Sie im Drop-down-Menü auf der Website Ihren Studiengang auswählen, zeigt Ihnen welche Module aus dieser Gesamtliste davon im jeweiligen Semester angeboten werden. Hier werden auch Tag und Uhrzeit veröffentlicht, wann die Module stattfinden. Diese Informationen können wir erst einstellen, wenn die Stundenpläne der jeweiligen Studiengänge veröffentlicht sind.

Wenn Sie ein Modul interessiert, können Sie im entsprechenden Modulhandbuch nachlesen, welche Lerninhalte vermittelt werden, wer Modulbeauftragte\*r ist, in welchem Semester es angeboten wird usw. Die Links zu den Modulhandbüchern finden Sie auf den jeweiligen Seiten der vorgestellten Studiengänge in diesem Dokument.

Haben Sie noch Fragen oder Anregungen zum Modulangebot? Dann sprechen Sie uns gerne an; unsere Kontaktdaten finden Sie auf unserer Homepage.

Viele Grüße,

Ihr RMS-Team

## Accounting and Taxation (Hochschule Bochum)

<b>Titel WP-Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>MA-Studiengang</b>	<b>Hochschule</b>
<a href="#">Advanced Accounting</a>	4	6	Unternehmensrechnung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Businesss Intelligence</a>	4	6	Dienstleistungsmanagement	Westfälische Hochschule
<a href="#">Internationales Controlling</a> <a href="#">International Controlling</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltige Unternehmensführung</a> <a href="#">Sustainable Corporate Management and Sustainability Reporting</a>	4	6	Dienstleistungsmanagement Management	Westfälische Hochschule
<a href="#">Strategisches Controlling und Unternehmensplanung</a>	4	6	Unternehmensrechnung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Tax Transfer Pricing</a>	4	6	Unternehmensrechnung	Westfälische Hochschule

## Accounting, Auditing and Taxation (Hochschule Bochum)

<b>Titel WP-Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>MA-Studiengang</b>	<b>Hochschule</b>
<a href="#">Advanced Accounting</a>	4	6	Unternehmensrechnung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Business Intelligence</a>	4	6	Dienstleistungsmanagement	Westfälische Hochschule
<a href="#">Internationales Controlling</a> <a href="#">International Controlling</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltige Unternehmensführung</a> <a href="#">Sustainable Corporate Management and Sustainability Reporting</a>	4	6	Dienstleistungsmanagement Management	Westfälische Hochschule
<a href="#">Nachhaltigkeitsökonomie</a> <a href="#">Sustainable Economics</a>	4	6	Management	Westfälische Hochschule
<a href="#">Strategisches Controlling und Unternehmensplanung</a>	4	6	Unternehmensrechnung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Tax Transfer Pricing</a>	4	6	Unternehmensrechnung	Westfälische Hochschule

## Angewandte Nachhaltigkeit (Hochschule Bochum)

<b>Titel WP-Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>MA-Studiengang</b>	<b>Hochschule</b>
<a href="#"><u>Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</u></a> <a href="#"><u>Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</u></a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#"><u>Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</u></a> <a href="#"><u>Evaluation of Energy and Resource Efficiency</u></a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#"><u>Digitalisierung in der Energiewende</u></a> <a href="#"><u>Parallel Algorithms</u></a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#"><u>Einführung in die Statistik mit R (BW)</u></a>	4	5	Fachungebundene Module	Hochschule Bochum
<a href="#"><u>Human Centered Digitalization (BW)</u></a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#"><u>Institutionsökonomik</u></a> <a href="#"><u>Institutional Economics</u></a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#"><u>Nachhaltigkeit technischer Systeme</u></a> <a href="#"><u>Sustainability of technical system</u></a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#"><u>Qualitätsmanagement</u></a> <a href="#"><u>Quality Management</u></a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#"><u>Versorgungs- und Entsorgungslogistik</u></a> <a href="#"><u>Supply and waste logistics</u></a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

## Biomedizinische Informationstechnik (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">Angewandte statistische Signalverarbeitung</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a> <a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security A (BW) - 4 ECTS</a> <a href="#">Cyber Security A</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovative Beleuchtungssysteme – Qualität, Technik, Design, und Digitalisierung (BW)</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Beleuchtungssysteme – Qualität, Technik, Design, und Digitalisierung - light (BW)</a>	4	3	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">IoT im Gebäude (BW)</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Radar Systems (BW)</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule

**Business Management Schwerpunkt: General Management & Entrepreneurship (Fachhochschule Dortmund)**

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
----------------	-----	------	----------------	------------



## Dienstleistungsmanagement (Westfälische Hochschule)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Führung im internationalen Kontext</a> <a href="#">Leadership in an international Context</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Institutionsökonomik</a> <a href="#">Institutional Economics</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Interkulturelle Kompetenz</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">International Finance</a> <a href="#">International Finance</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Internationale Wirtschaftspolitik</a> <a href="#">International Economic Policy</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Internationales Arbeits- und Gesellschaftsrecht</a> <a href="#">International Labour and Corporate Law</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Internationales Controlling</a> <a href="#">International Controlling</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Internationales Marketing</a> <a href="#">International Marketing</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Internationales Personalmanagement</a> <a href="#">International Human Resource Management</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeitslogistik und Operation Research</a> <a href="#">Sustainable Logistics and Operations Research</a>	4	6	Management	Westfälische Hochschule
<a href="#">Nachhaltigkeitsökonomie</a> <a href="#">Sustainable Economics</a>	4	6	Management	Westfälische Hochschule
<a href="#">Operations Research</a> <a href="#">Operations Research</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Personalmanagement im Fokus von Globalisierung, Digitalisierung und Agilität</a> <a href="#">Human Resource Management in the Focus of Globalization, Digitalization and Agility</a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum

<a href="#">Production and Logistics Management</a> <u>Production and Logistics Management</u>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Research Methods</a> <u>Research Methods</u>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">Strategic Management</a> <u>Strategic Management</u>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#">The Global Economy</a> <u>The Global Economy</u>	4	6	International Management	Hochschule Bochum

## Digital Transformation (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte statistische Signalverarbeitung</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</a> <a href="#">Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Architekturen verteilter intelligenter Systeme</a> <a href="#">Automotive Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Ausschreibung und Vergabe, Vertragsmanagement</a> <a href="#">Tendering and Procurement, Contract Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Automotive Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Autonome Robotik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Beleuchtungssysteme</a> <a href="#">Lighting Systems</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
Beleuchtungssysteme (BW) Lighting Systems	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</a> <a href="#">Evaluation of Energy and Resource Efficiency</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a> <a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">CAD/PLM</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> <a href="#">Controlling and Management Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security A (BW) - 4 ECTS</a> <a href="#">Cyber Security A</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security B (BW) - 6 ECTS</a>	4	6	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Automation and Control</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Design Lab (BW)</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Transmission Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitale Signalverarbeitung und Signalanalyse</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Diskrete und Angewandte Mathematik</a> <a href="#">Discrete and Applied Mathematics</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Drahtlose Sensor-/Aktornetzwerke</a> <a href="#">Wireless Sensor Networks</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Robotics</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA)</a> <a href="#">IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Gebäudekommunikations- und -managementsysteme</a> <a href="#">Building Communication and Management Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Geovisualisierung und Mensch-Computer-Interaktion</a> <a href="#">Spatial Data Visualisation and Human-Computer-Interaction</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> <a href="#">Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Infrastrukturen und IT-Servicemanagement</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Innovationsmanagement</a> <a href="#">Innovation Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Gebäudeenergiesysteme</a> <a href="#">Innovative Building Energy Systems</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrale Planung</a> <a href="#">Integrated Planning</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Intelligente Energienetze</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Intelligente Sensoren und Aktoren</a> <a href="#">Intelligent Sensors and Actuators</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Interaktions- und Visualisierungssysteme</a> <a href="#">Interaction and Visualization Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT Systems and Services</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Kommunikationscontroller</a> <a href="#">Communications Controller</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Kommunikationssoftware (KSW1)</a> <a href="#">Communication Software</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Kommunikationssoftware 2 (BW)</a> <a href="#">Communication Software</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Konzeption und Entwicklung von Smart-City-Lösungen</a> <a href="#">Smart City Solutions Development for Computer Scientists</a>	4	5	Elektrotechnik Informatik Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility	Hochschule Bochum
<a href="#">Künstliche Intelligenz</a> <a href="#">Artificial Intelligence</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mobile Kommunikationssysteme</a> <a href="#">Mobile Communication Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Module A Project Management –Fundamentals and Trends</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module J Management Systems and Audit</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module J Project Finance, Procurement, Legal Aspects</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module K/L Agile Management in Virtual Project Environments (ITPM only)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module K/L Information Processing and Data Analytics (ITPM only)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeit in smarten Technologien und Gesellschaft</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeit technischer Systeme</a> <a href="#">Sustainability of technical system</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

<a href="#">Optics and Vision</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Projektmanagement und Projektplanung (PMP)</a> <a href="#">Project Management and Planning</a>	3	4	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Qualitätsmanagement</a> <a href="#">Quality Management</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">R&amp;D Project Management</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Raumzeitliche Modellierung und Simulation</a> <a href="#">Spatial Modeling and Simulation</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotersysteme</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Räumliche Entscheidungsunterstützung</a> <a href="#">Spatial Decision Support</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Semantik und Datenmodelle</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung und Mustererkennung</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Smart Robotics</a> <a href="#">Smart Robotics</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Soft Computing</a> <a href="#">Soft Computing</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Stochastische Signale</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Treiberentwicklung, Echtzeit- und Betriebssysteme</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Versorgungs- und Entsorgungslogistik</a> <a href="#">Supply and waste logistics</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und -Anwendungen</a> <a href="#">Distributed Energy Information Systems and Applications</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Web-Engineering</a> <a href="#">Web Engineering</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Weiterführende Inhalte der IT-Sicherheit</a> <a href="#">Advanced IT Security</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum



## Elektrotechnik (Hochschule Bochum)

<b>Titel WP-Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>MA-Studiengang</b>	<b>Hochschule</b>
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte statistische Signalverarbeitung</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung</a> <a href="#">Applied Transdisciplinary Sustainability Research</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Architekturen verteilter intelligenter Systeme</a> <a href="#">Automotive Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
Beleuchtungssysteme (BW) Lighting Systems	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Dezentrale Energiesysteme</a> <a href="#">Decentralized Energy Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Automation and Control</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Transmission Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitale Signalverarbeitung und Signalanalyse</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitalisierung in der Energiewende</a> <a href="#">Parallel Algorithms</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Elektromagnete</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA)</a> <a href="#">IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Explosionsschutz</a> <a href="#">Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Gebäudekommunikations- und - managementsysteme</a> <a href="#">Building Communication and Management Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware in the Loop</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Infrastrukturen und IT-Service- management</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Intelligente Energienetze</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT Systems and Services</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">KNX-Workshop (Grundlagenkurs)</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kommunikationssoftware 2 (BW)</a> <a href="#">Communication Software</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management und Planung von F+E- Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E- Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronic Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mobile Kommunikationssysteme</a> <a href="#">Mobile Communication Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum

<a href="#">Module A Project Management –Fundamentals and Trends</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module J Management Systems and Audit</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module J Project Finance, Procurement, Legal Aspects</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module K/L Agile Management in Virtual Project Environments (ITPM only)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module K/L Information Processing and Data Analytics (ITPM only)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS) Monolithic Integrated Circuits</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Robotik-Systems (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeit in smarten Technologien und Gesellschaft</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeit: Leitbild, Hintergrund und Strategien Sustainability: Concept, Background and Strategies</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Semantik und Datenmodelle</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung und Mustererkennung</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum

<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> <a href="#">Specialist Areas in Electric Drives</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Stochastische Signale</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Treiberentwicklung, Echtzeit- und Betriebssysteme</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Usability Engineering (BW)</a>	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und - Anwendungen</a> <a href="#">Distributed Energy Information Systems and Applications</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Windkraftanlagen</a> <a href="#">Wind power plants</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule

## Embedded Systems Engineering (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">Aktorik und Leistungselektronik</a> <a href="#">Actuators and Powerelectronics</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte statistische Signalverarbeitung</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Architekturen verteilter intelligenter Systeme</a> <a href="#">Automotive Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Ausgewählte Kapitel der Mikroelektronik</a> <a href="#">Selected Topics in Microelectronics</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Autonome Robotik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
Beleuchtungssysteme (BW) Lighting Systems	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a> <a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">CAD/PLM</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a> <a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum

<a href="#">Computer Netzwerke (CN)</a> <a href="#">Computer Networks</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer unterstützter Entwurf in der Mikroelektronik, digital</a> <a href="#">Computer-Aided Design in Micro-Electronics, Digital</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> <a href="#">Controlling and Management Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security A (BW) - 4 ECTS</a> <a href="#">Cyber Security A</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security B (BW) - 6 ECTS</a>	4	6	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Automation and Control</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Transmission Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitale Signalverarbeitung und Signalanalyse</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Drahtlose Sensor-/Aktornetzwerke</a> <a href="#">Wireless Sensor Networks</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Robotik</a> <a href="#">Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektromagnetische Feldsimulation</a> <a href="#">Electromagnetic Field Simulation</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Robotics</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule

<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA)</a> <a href="#">IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energiespeicher</a> <a href="#">Energy Storage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Entwicklung und Qualifikation von Fahrzeughardware</a> <a href="#">Development and Qualification of Vehicle Hardware</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Explosionsschutz</a> <a href="#">Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Gebäudekommunikations- und - managementsysteme</a> <a href="#">Building Communication and Management Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware in the Loop</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> <a href="#">Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hochvolt-Systeme</a> <a href="#">High-voltage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">IT-Infrastrukturen und IT-Service- management</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Intelligente Energienetze</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Intelligente Sensoren und Aktoren</a> <a href="#">Intelligent Sensors and Actuators</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Interaktions- und Visualisierungssysteme</a> <a href="#">Interaction and Visualization Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT Systems and Services</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Kommunikationscontroller</a> <a href="#">Communications Controller</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Kommunikationssoftware (KSW1)</a> <a href="#">Communication Software</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Konzeption und Entwicklung von Smart-City-Lösungen</a> <a href="#">Smart City Solutions Development for Computer Scientists</a>	4	5	Elektrotechnik Informatik Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility	Hochschule Bochum
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronische Systeme und Simulation</a>	5	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Mehrkörpersimulation</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> <a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mobile Kommunikationssysteme</a> <a href="#">Mobile Communication Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Entwicklungen in der Halbleitertechnik</a> <a href="#">Modern Developments in Semiconductor Technology</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund



<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Module A Project Management –Fundamentals and Trends</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module J Management Systems and Audit</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module J Project Finance, Procurement, Legal Aspects</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module K/L Agile Management in Virtual Project Environments (ITPM only)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module K/L Information Processing and Data Analytics (ITPM only)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS) Monolithic Integrated Circuits</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Motion Control</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeit in smarten Technologien und Gesellschaft</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Netzwerkprozessoren und Kommunikationscontroller Network Processors and Communication Controllers</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Optics and Vision</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Projekt im Roboterlabor am Campus Bocholt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule

<a href="#">Projektmanagement und Projektplanung (PMP)</a> <a href="#">Project Management and Planning</a>	3	4	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Qualitätsmanagement</a> <a href="#">Quality Management</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotersysteme</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotik</a> <a href="#">Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Schaltungen und Systeme (digital) 1</a> <a href="#">Circuits and Systems (digital) 1</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Schaltungen und Systeme (digital) 2</a> <a href="#">Circuits and Systems (digital) 2</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Semantik und Datenmodelle</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensor-Messverfahren und -Schaltungen</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Sensorik (SNS)</a> <a href="#">Sensor Technology</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung in der Kommunikationstechnik</a> <a href="#">Signal Processing in Communication Technology</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung in der Übertragungstechnik</a> <a href="#">Signal Processing in Transmission Technology</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung und Mustererkennung</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Signalverarbeitungssysteme und Realzeitanwendungen</a> <a href="#">Signal Processing and Realtime Applications</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalübertragung</a> <a href="#">Signal Transmission</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Smart Robotics</a> <a href="#">Smart Robotics</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Soft Computing</a> <a href="#">Soft Computing</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering</a> <a href="#">Software Engineering</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> <a href="#">Specialist Areas in Electric Drives</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Stochastische Signale</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Systems on Chip</a> <a href="#">Systems on Chip</a>	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemtheorie</a> <a href="#">Systems Theory</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Theoretische Elektrotechnik</a> <a href="#">Theoretical Electrical Engineering</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Treiberentwicklung, Echtzeit- und Betriebssysteme</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Usability Engineering (BW)</a>	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und - Anwendungen</a> <a href="#">Distributed Energy Information Systems and Applications</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wellendigitalfilter (WDF)</a> <a href="#">Wave Digital Filter</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Windkraftanlagen</a> <a href="#">Wind power plants</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule

## Energiesysteme (Fachhochschule Dortmund)

<b>Titel WP-Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>MA-Studiengang</b>	<b>Hochschule</b>
<a href="#">Ausgewählte Kapitel der Mikroelektronik</a> <a href="#">Selected Topics in Microelectronics</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a> <a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer Netzwerke (CN)</a> <a href="#">Computer Networks</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer unterstützter Entwurf in der Mikroelektronik, digital</a> <a href="#">Computer-Aided Design in Micro-Electronics, Digital</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security A (BW) - 4 ECTS</a> <a href="#">Cyber Security A</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Drahtlose Sensor-/Aktornetzwerke</a> <a href="#">Wireless Sensor Networks</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Robotik</a> <a href="#">Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektromagnetische Feldsimulation</a> <a href="#">Electromagnetic Field Simulation</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Entwicklung und Qualifikation von Fahrzeughardware</a> Development and Qualification of Vehicle Hardware	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Explosionsschutz</a> Explosion protection	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Gebäudekommunikations- und -managementsysteme</a> Building Communication and Management Systems	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware in the Loop</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Infrastrukturen und IT-Servicemanagement</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> Innovative Power Plant Engineering	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrierte Leistungselektronik</a> Integrated power electronics	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Intelligente Sensoren und Aktoren</a> Intelligent Sensors and Actuators	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Interaktions- und Visualisierungssysteme</a> Interaction and Visualization Systems	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Kommunikationscontroller</a> Communications Controller	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Kommunikationssoftware (KSW1)</a> Communication Software	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> Management und Planung von F+E-Projekten	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> Microelectronics	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> Mikrosysteme in der Messtechnik	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Entwicklungen in der Halbleitertechnik</a> Modern Developments in Semiconductor Technology	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> Modern Methods in Circuit Development	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS)</a> Monolithic Integrated Circuits	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Netzwerkprozessoren und Kommunikationscontroller</a> Network Processors and Communication Controllers	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> Programming Robots with ROS using Python	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Schaltungen und Systeme (digital) 1</a> Circuits and Systems (digital) 1	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Schaltungen und Systeme (digital) 2</a> Circuits and Systems (digital) 2	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensorik (SNS)</a> Sensor Technology	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung in der Kommunikationstechnik</a> Signal Processing in Communication Technology	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung in der Übertragungstechnik</a> Signal Processing in Transmission Technology	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitungssysteme und Realzeitanwendungen</a> Signal Processing and Realtime Applications	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalübertragung</a> Signal Transmission	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Soft Computing</a> Soft Computing	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering</a> Software Engineering	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> Specialist Areas in Electric Drives	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Systems on Chip</a> <a href="#">Systems on Chip</a>	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemtheorie</a> <a href="#">Systems Theory</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und - Anwendungen</a> <a href="#">Distributed Energy Information Systems and Applications</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wellendigitalfilter (WDF)</a> <a href="#">Wave Digital Filter</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Windkraftanlagen</a> <a href="#">Wind power plants</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Workshop SmartHome (BW)</a> <a href="#">SmartHome</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

## Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung (Westfälische Hochschule)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a> <a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer Netzwerke (CN)</a> <a href="#">Computer Networks</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security A (BW) - 4 ECTS</a> <a href="#">Cyber Security A</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Feinbearbeitung und Werkzeugbau</a> <a href="#">Precision Machining and Die Making</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fluidtechnik Vertiefung</a> <a href="#">Specialities in fluid-power technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">IT-Sicherheit und Datenmanagement</a> <a href="#">IT Security and Data Management</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">IoT &amp; Edge Computing</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT Systems and Services</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Kolbenmaschinen-Vertiefung</a> <a href="#">Deepening of Piston machines</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kommunikationscontroller</a> <a href="#">Communications Controller</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Kommunikationssoftware (KSW1)</a> <a href="#">Communication Software</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund



<a href="#">Kommunikationssoftware 2 (BW)</a> <a href="#">Communication Software</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Koordinatenmesstechnik</a> <a href="#">Coordinate Measuring Technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Maschinendynamik</a> <a href="#">Mechanical Vibrations</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Microelectronics &amp; HW/SW-Co-Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> <a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mobile Kommunikationssysteme</a> <a href="#">Mobile Communication Systems</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Model Based Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Entwicklungen in der Halbleitertechnik</a> <a href="#">Modern Developments in Semiconductor Technology</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module A Project Management –Fundamentals and Trends</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module J Management Systems and Audit</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Module J Project Finance, Procurement, Legal Aspects</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module K/L Agile Management in Virtual Project Environments (ITPM only)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module K/L Information Processing and Data Analytics (ITPM only)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS) Monolithic Integrated Circuits</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Robotik-Systems (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeit in smarten Technologien und Gesellschaft</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Netzwerkprozessoren und Kommunikationscontroller Network Processors and Communication Controllers</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Numerische Strömungsmechanik (CFD) Computational Fluid Dynamics (CFD)</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Qualitätsmanagement Quality Management</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">R&amp;D Project Management</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Requirements Engineering</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotik Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Schaltungen und Systeme (digital) 1 Circuits and Systems (digital) 1</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Schaltungen und Systeme (digital) 2 Circuits and Systems (digital) 2</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Semantik und Datenmodelle</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Signals &amp; Control Systems 1</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals &amp; Control Systems 2</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung in der Kommunikationstechnik</a> <a href="#">Signal Processing in Communication Technology</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung in der Übertragungstechnik</a> <a href="#">Signal Processing in Transmission Technology</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitungssysteme und Realzeitanwendungen</a> <a href="#">Signal Processing and Realtime Applications</a>	3	4	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalübertragung</a> <a href="#">Signal Transmission</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Smart Home &amp; Smart Building &amp; Smart City</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Soft Computing</a> <a href="#">Soft Computing</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Architecture</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering</a> <a href="#">Software Engineering</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Tribologie</a> <a href="#">Tribology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Windkraftanlagen</a> <a href="#">Wind power plants</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wärmeübertragung</a> <a href="#">Heat Transfer</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule

## Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module (Westfälische Hochschule)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</a> <a href="#">Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Cyber Security A (BW) - 4 ECTS</a> <a href="#">Cyber Security A</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitalisierung in der Energiewende</a> <a href="#">Parallel Algorithms</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum

## European Master in Project Management (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Auditing</a>	4	6	Accounting and Taxation Accounting, Auditing and Taxation	Hochschule Bochum
<a href="#">Ausschreibung und Vergabe, Vertragsmanagement</a> <a href="#">Tendering and Procurement, Contract Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Besteuerung des Mittelstands</a>	4	6	Accounting and Taxation Accounting, Auditing and Taxation	Hochschule Bochum
<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> <a href="#">Controlling and Management Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Business Ecosystems</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Formal Methods</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Grundlagen BIM basierter Zusammenarbeit</a>	4	5	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Grundlagen der Unternehmensbesteuerung</a>	4	6	Accounting and Taxation Accounting, Auditing and Taxation	Hochschule Bochum
<a href="#">Human Centered Digitalization</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Human Centered Digitalization (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven Software Engineering (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovationsmanagement</a> <a href="#">Innovation Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

<a href="#">Innovative Internet-of-Things-Projekte mit Kundenorientierung</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">International Markets &amp; Institutions</a>	4	6	Business Management Schwerpunkt: General Management & Entrepreneurship Business Management Schwerpunkt: Human Resources & Project Management Business Management Schwerpunkt: International Management and Sustainability	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Kommunikation und Integration in Unternehmen</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management von Großprojekten</a> <a href="#">Management of large-scale projects</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Managing Digital Change</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a> <a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeit in smarten Technologien und Gesellschaft</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeit technischer Systeme</a> <a href="#">Sustainability of technical system</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Nachhaltigkeitsberichterstattung und -zertifizierung</a> <a href="#">Sustainability Reporting and Certification</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum

<a href="#">Options, Futures &amp; Other Derivatives</a>	4	6	Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Accounting & Taxation Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Controlling & Digitalisierung Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Risk & Finance	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Qualitätsmanagement</a> <a href="#">Quality Management</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Requirements Engineering</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Risk Modelling Workshop</a>	4	6	Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Accounting & Taxation Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Controlling & Digitalisierung Finance, Accounting, Controlling, Taxation Schwerpunkt: Risk & Finance	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">SCM Anwendungen</a>	4	6	Business Management Schwerpunkt: Digital Supply Chain Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Statistik</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Supply Chain Planning unter Unsicherheit</a>	4	6	Business Management Schwerpunkt: Digital Supply Chain Management Business Management Schwerpunkt: Human Resources & Project Management Business Management Schwerpunkt: International Management and Sustainability	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Supply Chain Process Improvements</a>	4	6	Business Management Schwerpunkt: Digital Supply Chain Management Business Management Schwerpunkt: General Management & Entrepreneurship Business Management Schwerpunkt: International Management and Sustainability	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemforschung und Input-Output Analyse</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Technikfolgenabschätzung und mehrkriterielle Entscheidungsunterstützung</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Versorgungs- und Entsorgungslogistik Supply and waste logistics</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Virtuelles Bauen mit BIM</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wirtschaftlichkeitsanalyse von IT-Infrastrukturen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum



## Fachungebundene Module (Hochschule Bochum)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
----------------	-----	------	----------------	------------

## Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Additive Fertigung metallischer Werkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Additive Fertigung von Polymer Matrix Composites (PMC)</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Advanced Meshing</a> <a href="#">Advanced Meshing</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Aktorik und Leistungselektronik</a> <a href="#">Actuators and Powerelectronics</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Analog CMOS Design</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Analytik dünner Schichten</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung</a> <a href="#">Applied Transdisciplinary Sustainability Research</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Antriebssystemtechnik</a> <a href="#">Power Train Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Applied Embedded Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</a> <a href="#">Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ausschreibung und Vergabe, Vertragsmanagement</a> <a href="#">Tendering and Procurement, Contract Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome Robotik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</a> <a href="#">Evaluation of Energy and Resource Efficiency</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Bruchmechanik und Strukturanalyse</a> <a href="#">Fracture Mechanics and Structural Analysis</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">CAD/PLM</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a> <a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer unterstützter Entwurf in der Mikroelektronik, digital</a> <a href="#">Computer-Aided Design in Micro-Electronics, Digital</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> <a href="#">Controlling and Management Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security B (BW) - 6 ECTS</a>	4	6	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Dezentrale Energiesysteme</a> <a href="#">Decentralized Energy Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Systems 1</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitalisierung in der Energiewende</a> <a href="#">Parallel Algorithms</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Diskrete und Angewandte Mathematik</a> <a href="#">Discrete and Applied Mathematics</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Dynamische Simulation</a> <a href="#">Dynamic Simulation</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Robotik</a> <a href="#">Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Statistik mit R (BW)</a>	4	5	Fachungebundene Module	Hochschule Bochum
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektromagnete</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Embedded Robotics</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Embedded Software Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA)</a> <a href="#">IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energieautomation</a> <a href="#">Basic Principles of Energy Automation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energiespeicher</a> <a href="#">Energy Storage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Energieübertragungstechnik</a> <a href="#">Power Transmission System Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Englisch for International Purposes</a> <a href="#">Englisch for International Purposes</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Explosionsschutz</a> <a href="#">Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fahrzeuggestaltung</a> <a href="#">Lightweight Vehicle Construction</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Faserverbundkunststoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Feinbearbeitung und Werkzeugbau</a> <a href="#">Precision Machining and Die Making</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fluidtechnik Vertiefung</a> <a href="#">Specialities in fluid-power technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fortgeschrittene Methoden des Software Engineering</a> <a href="#">Advanced Methods in Software Engineering</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Grundlagen industrieller Laseranwendung</a>	3	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Hardware Project</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> <a href="#">Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hybride Energiesysteme</a> <a href="#">Hybrid Power Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Sicherheit und Datenmanagement</a> <a href="#">IT Security and Data Management</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Industrieelektronik und Simulation</a> <a href="#">Industrial Electronics and Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven Software Engineering (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovationsmanagement</a> <a href="#">Innovation Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Internet-of-Things-Projekte mit Kundenorientierung</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrierte Leistungselektronik</a> <a href="#">Integrated power electronics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Intelligente Antriebssysteme</a> <a href="#">Intelligent Power Train Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT &amp; Edge Computing</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Keramik und Metallwerkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kleben</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kolbenmaschinen-Vertiefung</a> <a href="#">Deepening of Piston machines</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kommunikation und Integration in Unternehmen</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

<a href="#">Koordinatenmesstechnik</a> <a href="#">Coordinate Measuring Technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Künstliche Intelligenz</a> <a href="#">Artificial Intelligence</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Künstliche Intelligenz in der Forschung</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Leichtbauprojekt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Life Cycle Assessment</a> <a href="#">Life Cycle Assessment</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management von Großprojekten</a> <a href="#">Management of large-scale projects</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Managing Digital Change</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a> <a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Maschinendynamik</a> <a href="#">Mechanical Vibrations</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Maschinensicherheit, Recht und Dokumentation</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Mathematics for Signals &amp; Controls</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronic Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronische Systeme und Simulation</a>	5	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Mehrkörpersimulation</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum

<a href="#">Microelectronics &amp; HW/SW-Co-Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> <a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Model Based Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS)</a> <a href="#">Monolithic Integrated Circuits</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltige Konstruktion</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeit technischer Systeme</a> <a href="#">Sustainability of technical system</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Nachhaltigkeit und Ressourcen (BW)</a>	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeit: Leitbild, Hintergrund und Strategien</a> <a href="#">Sustainability: Concept, Background and Strategies</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum



<a href="#">Nachhaltigkeitsberichterstattung und -zertifizierung</a> <a href="#">Sustainability Reporting and Certification</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Numerische Strömungsmechanik (CFD)</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics (CFD)</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Optimierung mechanischer Strukturen</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Polymeradditive</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Programmierschnittstellen und Softwarequalität</a> <a href="#">Programming Interfaces and Software Quality</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Projekt im Roboterlabor am Campus Bocholt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Radar Systems (BW)</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Requirements Engineering</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Rettungsrobotik (BW)</a> <a href="#">Rescue Robotics</a>	4	5	Informatik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotersysteme</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotic Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotik</a> <a href="#">Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ruhr Turtle Bot Competition</a> <a href="#">Ruhrturtlebot Competition</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum

<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensor-Messverfahren und -Schaltungen</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Signals &amp; Control Systems 1</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung und Mustererkennung</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Smart Robotics</a> <a href="#">Smart Robotics</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Software Architecture</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering Project</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Qualitätssicherung</a> <a href="#">Software Quality Assurance</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software-intensive Solutions</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sondergebiete der Ingenieurwissenschaften FZT</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> <a href="#">Specialist Areas in Electric Drives</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Stochastische Signale</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Strukturmechanik</a> <a href="#">Structural Mechanics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Strömungsdynamik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Strömungssimulation</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemforschung und Input-Output Analyse</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Systems on Chip</a> <a href="#">Systems on Chip</a>	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Technikfolgenabschätzung und mehrkriterielle Entscheidungsunterstützung</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Theoretische Elektrotechnik</a> <a href="#">Theoretical Electrical Engineering</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Tribologie</a> <a href="#">Tribology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Usability Engineering</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Versorgungs- und Entsorgungslogistik</a> <a href="#">Supply and waste logistics</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und -Anwendungen</a> <a href="#">Distributed Energy Information Systems and Applications</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Weiterführende Inhalte der IT-Sicherheit</a> <a href="#">Advanced IT Security</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum

<a href="#">Werkstoffauswahl und -anwendung</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Wirtschaftlichkeitsanalyse von IT-Infrastrukturen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Wärmeübertragung</a> <a href="#">Heat Transfer</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule

## Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Additive Fertigung metallischer Werkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Additive Fertigung von Polymer Matrix Composites (PMC)</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Advanced CAD/CAM</a> <a href="#">Advanced CAD/CAM</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Advanced Meshing</a> <a href="#">Advanced Meshing</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Aktorik und Leistungselektronik</a> <a href="#">Actuators and Powerelectronics</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Analog CMOS Design</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Analytik dünner Schichten</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung</a> <a href="#">Applied Transdisciplinary Sustainability Research</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Antriebssystemtechnik</a> <a href="#">Power Train Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Applied Embedded Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</a> <a href="#">Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ausschreibung und Vergabe, Vertragsmanagement</a> <a href="#">Tendering and Procurement, Contract Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome Robotik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</a> <a href="#">Evaluation of Energy and Resource Efficiency</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Bruchmechanik und Strukturanalyse</a> <a href="#">Fracture Mechanics and Structural Analysis</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">CAD/PLM</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a> <a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer unterstützter Entwurf in der Mikroelektronik, digital</a> <a href="#">Computer-Aided Design in Micro-Electronics, Digital</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> <a href="#">Controlling and Management Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Cyber Security B (BW) - 6 ECTS</a>	4	6	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Dezentrale Energiesysteme</a> <a href="#">Decentralized Energy Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Systems 1</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitalisierung in der Energiewende</a> <a href="#">Parallel Algorithms</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Diskrete und Angewandte Mathematik</a> <a href="#">Discrete and Applied Mathematics</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Dynamische Simulation</a> <a href="#">Dynamic Simulation</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Robotik</a> <a href="#">Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Statistik mit R (BW)</a>	4	5	Fachungebundene Module	Hochschule Bochum
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektromagnete</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Embedded Robotics</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Embedded Software Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA) IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energieautomation Basic Principles of Energy Automation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energiespeicher Energy Storage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Energieübertragungstechnik Power Transmission System Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Englisch for International Purposes Englisch for International Purposes</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Explosionsschutz Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fahrzeugleichtbau Lightweight Vehicle Construction</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Faserverbundkunststoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Feinbearbeitung und Werkzeugbau Precision Machining and Die Making</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fluidtechnik Vertiefung Specialities in fluid-power technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fortgeschrittene Methoden des Software Engineering Advanced Methods in Software Engineering</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Grundlagen industrieller Laseranwendung</a>	3	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum



<a href="#">Hardware Project</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> <a href="#">Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Human Centered Digitalization (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hybride Energiesysteme</a> <a href="#">Hybrid Power Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Sicherheit und Datenmanagement</a> <a href="#">IT Security and Data Management</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Industrieelektronik und Simulation</a> <a href="#">Industrial Electronics and Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven Software Engineering (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovationsmanagement</a> <a href="#">Innovation Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Internet-of-Things-Projekte mit Kundenorientierung</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrierte Leistungselektronik</a> <a href="#">Integrated power electronics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Intelligente Antriebssysteme</a> <a href="#">Intelligent Power Train Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT &amp; Edge Computing</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Keramik und Metallwerkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kleben</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule

<a href="#">Kolbenmaschinen-Vertiefung</a> <a href="#">Deepening of Piston machines</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kommunikation und Integration in Unternehmen</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Koordinatenmesstechnik</a> <a href="#">Coordinate Measuring Technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Künstliche Intelligenz</a> <a href="#">Artificial Intelligence</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Künstliche Intelligenz in der Forschung</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Leichtbauprojekt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Life Cycle Assessment</a> <a href="#">Life Cycle Assessment</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management von Großprojekten</a> <a href="#">Management of large-scale projects</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Managing Digital Change</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a> <a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Maschinendynamik</a> <a href="#">Mechanical Vibrations</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Maschinensicherheit, Recht und Dokumentation</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Mathematics for Signals &amp; Controls</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronic Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Mechatronische Systeme und Simulation</a>	5	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Mehrkörpersimulation</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Microelectronics &amp; HW/SW-Co-Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> <a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Model Based Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS)</a> <a href="#">Monolithic Integrated Circuits</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltige Konstruktion</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeit technischer Systeme</a> <a href="#">Sustainability of technical system</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

<a href="#">Nachhaltigkeit und Ressourcen (BW)</a>	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeit: Leitbild, Hintergrund und Strategien</a> <a href="#">Sustainability: Concept, Background and Strategies</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeitsberichterstattung und -zertifizierung</a> <a href="#">Sustainability Reporting and Certification</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Numerische Strömungsmechanik (CFD)</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics (CFD)</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Optimierung mechanischer Strukturen</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Polymeradditive</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Programmierschnittstellen und Softwarequalität</a> <a href="#">Programming Interfaces and Software Quality</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Projekt im Roboterlabor am Campus Bocholt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Radar Systems (BW)</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Requirements Engineering</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Rettungsrobotik (BW)</a> <a href="#">Rescue Robotics</a>	4	5	Informatik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotersysteme</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotic Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Robotik</a> <a href="#">Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ruhr Turtle Bot Competition</a> <a href="#">Ruhrturtlebot Competition</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensor-Messverfahren und -Schaltungen</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Signals &amp; Control Systems 1</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung und Mustererkennung</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Smart Robotics</a> <a href="#">Smart Robotics</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Software Architecture</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering Project</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Qualitätssicherung</a> <a href="#">Software Quality Assurance</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots (BW)</a> <a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software-intensive Solutions</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> <a href="#">Specialist Areas in Electric Drives</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Stochastische Signale</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Strömungsdynamik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemforschung und Input-Output Analyse</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Systems on Chip</a> <a href="#">Systems on Chip</a>	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Technikfolgenabschätzung und mehrkriterielle Entscheidungsunterstützung</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Theoretische Elektrotechnik</a> <a href="#">Theoretical Electrical Engineering</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Tribologie</a> <a href="#">Tribology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Usability Engineering</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Versorgungs- und Entsorgungslogistik</a> <a href="#">Supply and waste logistics</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und - Anwendungen</a> <a href="#">Distributed Energy Information Systems and Applications</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Weiterführende Inhalte der IT-Sicherheit</a> <a href="#">Advanced IT Security</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum

<a href="#">Werkstoffauswahl und -anwendung</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Wirtschaftlichkeitsanalyse von IT-Infrastrukturen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Wärmeübertragung</a> <a href="#">Heat Transfer</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule

## Geoinformatik (Hochschule Bochum)

<b>Titel WP-Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>MA-Studiengang</b>	<b>Hochschule</b>
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Digital Business Ecosystems</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Systems 1</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Systems 2</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Drahtlose Sensor-/Aktornetzwerke</a> <a href="#">Wireless Sensor Networks</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Robotik</a> <a href="#">Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Human Centered Digitalization</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Infrastrukturen und IT-Servicemanagement</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Information Processing and Data Analytics</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven SE</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT &amp; Edge Computing</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund



<a href="#">Managing Digital Change</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Smart Home &amp; Smart Building &amp; Smart City</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Soft Computing</a> <a href="#">Soft Computing</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Architecture</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering Project</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemtheorie</a> <a href="#">Systems Theory</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Usability Engineering</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Usability Engineering (BW)</a>	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund

## Informatik (Fachhochschule Dortmund)

<b>Titel WP-Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>MA-Studiengang</b>	<b>Hochschule</b>
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Rettungsrobotik (BW) Rescue Robotics</a>	4	5	Informatik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Usability Engineering (BW)</a>	4	3	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund

## Informations- und Elektrotechnik (Fachhochschule Dortmund)

<b>Titel WP-Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>MA-Studiengang</b>	<b>Hochschule</b>
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Einführung in die Statistik mit R (BW)</a>	4	5	Fachungebundene Module	Hochschule Bochum
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Energieübertragungstechnik</a> <a href="#">Power Transmission System Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Explosionsschutz</a> <a href="#">Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> <a href="#">Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Human Centered Digitalization (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Infrastrukturen und IT-Servicemanagement</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">IT-Sicherheit und Datenmanagement</a> <a href="#">IT Security and Data Management</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Intelligente Antriebssysteme</a> <a href="#">Intelligent Power Train Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">KNX-Workshop (Grundlagenkurs)</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Robotik-Systems (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Radar Systems (BW)</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotik</a> <a href="#">Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Windkraftanlagen</a> <a href="#">Wind power plants</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Workshop SmartHome (BW)</a> <a href="#">SmartHome</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

## Informationstechnik (Fachhochschule Dortmund)

<b>Titel WP-Modul</b>	<b>SWS</b>	<b>ECTS</b>	<b>MA-Studiengang</b>	<b>Hochschule</b>
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Applied Embedded Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Data Science und Data Literacy</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Datenkommunikation und Mikrocontroller</a> <a href="#">Data Communication and Microcontroller</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Statistik mit R (BW)</a>	4	5	Fachungebundene Module	Hochschule Bochum
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energieübertragungstechnik</a> <a href="#">Power Transmission System Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Explosionsschutz</a> <a href="#">Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule

<a href="#">Formal Methods</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> <a href="#">Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Human Centered Digitalization (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Infrastrukturen und IT-Servicemanagement</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">IT-Sicherheit und Datenmanagement</a> <a href="#">IT Security and Data Management</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven Software Engineering (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Intelligente Antriebssysteme</a> <a href="#">Intelligent Power Train Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">KNX-Workshop (Grundlagenkurs)</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Künstliche Intelligenz in der Forschung</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Robotik-Systems (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">R&amp;D Project Management</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Radar Systems (BW)</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Rehabilitations Technologie</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Retungsrobotik (BW)</a> <a href="#">Rescue Robotics</a>	4	5	Informatik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotic Vision [BMIT]</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotik</a> <a href="#">Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Schaltungsanalyse- und Synthese</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots (BW)</a> <a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wellendigitalfilter für die Biomedizintechnik (WDF)</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Windkraftanlagen</a> <a href="#">Wind power plants</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Workshop SmartHome (BW)</a> <a href="#">SmartHome</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

## International Management (Hochschule Bochum)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Businesss Intelligence</a>	4	6	Dienstleistungsmanagement	Westfälische Hochschule
<a href="#">Dienstleistungscontrolling</a>	4	6	Dienstleistungsmanagement	Westfälische Hochschule
<a href="#">Dienstleistungsmarketing und -vertrieb</a>	4	6	Dienstleistungsmanagement	Westfälische Hochschule
<a href="#">Gründungsmanagement</a>	4	6	Dienstleistungsmanagement	Westfälische Hochschule
<a href="#">Informationsmanagement</a>	4	6	Dienstleistungsmanagement	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kundenmanagement</a>	4	6	Dienstleistungsmanagement	Westfälische Hochschule
<a href="#">Methodik der Dienstleistungsentwicklung</a>	4	6	Dienstleistungsmanagement	Westfälische Hochschule



## Maschinenbau (Westfälische Hochschule)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Automotive Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Bruchmechanik und Strukturanalyse</a> <a href="#">Fracture Mechanics and Structural Analysis</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security A (BW) - 4 ECTS</a> <a href="#">Cyber Security A</a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrassistenzsysteme / Verkehrsleitsysteme</a> <a href="#">Advanced Driver Assistance Systems/Traffic Control Systems</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeuggestaltung</a> <a href="#">Lightweight Vehicle Construction</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Infrastrukturen und IT-Service-Management</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Verbrennungsmotoren</a> <a href="#">Combustion Engines</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Windkraftanlagen</a> <a href="#">Wind power plants</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule

## Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH (Westfälische Hochschule)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Additive Fertigung metallischer Werkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Additive Fertigung von Polymer Matrix Composites (PMC)</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Advanced CAD/CAM</a> <a href="#">Advanced CAD/CAM</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Advanced Meshing</a> <a href="#">Advanced Meshing</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Aktorik und Leistungselektronik</a> <a href="#">Actuators and Powerelectronics</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Analog CMOS Design</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Analytik dünner Schichten</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte statistische Signalverarbeitung</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Antriebssystemtechnik</a> <a href="#">Power Train Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Applied Embedded Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</a> <a href="#">Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Architekturen für verteilte Geoanwendungen</a> <a href="#">Architectures for distributed spatial applications</a>	4	5	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Ausschreibung und Vergabe, Vertragsmanagement</a> <a href="#">Tendering and Procurement, Contract Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autarke IoT im Gebäude</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Automotive Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Beleuchtungssysteme</a> <a href="#">Lighting Systems</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
Beleuchtungssysteme (BW) Lighting Systems	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</a> <a href="#">Evaluation of Energy and Resource Efficiency</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biological Vision</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a> <a href="#">Biomedical Signal Processing (BSP)</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Bruchmechanik und Strukturanalyse</a> <a href="#">Fracture Mechanics and Structural Analysis</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">CAD/PLM</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a> <a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Netzwerke (CN)</a> <a href="#">Computer Networks</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer Vision für autonomes Fahren</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer unterstützter Entwurf in der Mikroelektronik, digital</a> <a href="#">Computer-Aided Design in Micro-Electronics, Digital</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> <a href="#">Controlling and Management Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security B (BW) - 6 ECTS</a>	4	6	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Data Science und Data Literacy</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Datenkommunikation und Mikrocontroller</a> <a href="#">Data Communication and Microcontroller</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Dezentrale Energiesysteme</a> <a href="#">Decentralized Energy Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Business Ecosystems</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Systems 1</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Digital Systems 2</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitales Gebäudetechnologiesysteme</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Digitalisierung in der Energiewende</a> <a href="#">Parallel Algorithms</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Diskrete und Angewandte Mathematik</a> <a href="#">Discrete and Applied Mathematics</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Distributed and Parallel Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Dynamische Simulation</a> <a href="#">Dynamic Simulation</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in Structural Health Monitoring</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Einführung in die Robotik</a> <a href="#">Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Statistik mit R (BW)</a>	4	5	Fachungebundene Module	Hochschule Bochum
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Antriebe und Leistungselektronik</a> <a href="#">Electric Drives and Power Electronics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektromagnete</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Embedded Software Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA) IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energieautomation Basic Principles of Energy Automation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energiespeicher Energy Storage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Energieübertragungstechnik Power Transmission System Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Englisch for International Purposes Englisch for International Purposes</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Entwicklung und Qualifikation von Fahrzeughardware Development and Qualification of Vehicle Hardware</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Explosionsschutz Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fahrassistenzsysteme / Verkehrsleitsysteme Advanced Driver Assistance Systems/Traffic Control Systems</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeugdynamik</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeugkonstruktion und -produktion</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Fahrzeugleichtbau</a> <a href="#">Lightweight Vehicle Construction</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Feinbearbeitung und Werkzeugbau</a> <a href="#">Precision Machining and Die Making</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fluidtechnik Vertiefung</a> <a href="#">Specialities in fluid-power technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Formal Methods</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Formal Methods</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fortgeschrittene Methoden des Software Engineering</a> <a href="#">Advanced Methods in Software Engineering</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Funktionale Sicherheit</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">GI Projekt</a>	3	5	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Geovisualisierung und Mensch-Computer- Interaktion</a> <a href="#">Spatial Data Visualisation and Human-Computer- Interaction</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Grundlagen BIM basierter Zusammenarbeit</a>	4	5	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Grundlagen industrieller Laseranwendung</a>	3	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Hardware Project</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> <a href="#">Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hochvolt-Systeme</a> <a href="#">High-voltage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum



<a href="#">Human Centered Digitalization</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Human Centered Digitalization (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hybride Energiesysteme</a> <a href="#">Hybrid Power Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Höhere Technische Akustik</a> <a href="#">Higher Technical Acoustics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Infrastrukturen und IT-Service-Management</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">IT-Sicherheit und Datenmanagement</a> <a href="#">IT Security and Data Management</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Industrieelektronik und Simulation</a> <a href="#">Industrial Electronics and Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Information Processing and Data Analytics</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven SE</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven Software Engineering (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovationsmanagement</a> <a href="#">Innovation Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Beleuchtungssysteme – Qualität, Technik, Design, und Digitalisierung (BW)</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Gebäudeenergiesysteme</a> <a href="#">Innovative Building Energy Systems</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Internet-of-Things-Projekte mit Kundenorientierung</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrale Planung</a> <a href="#">Integrated Planning</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrierte Leistungselektronik</a> <a href="#">Integrated power electronics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Intelligente Antriebssysteme</a> <a href="#">Intelligent Power Train Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Interdisziplinäres BIM Seminar</a>	3	5	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT &amp; Edge Computing</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT im Gebäude (BW)</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">KNX-Workshop (Grundlagenkurs)</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kleben</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kolbenmaschinen-Vertiefung</a> <a href="#">Deepening of Piston machines</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kommunikation und Integration in Unternehmen</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Konzeption und Entwicklung von Smart-City-Lösungen</a> <a href="#">Smart City Solutions Development for Computer Scientists</a>	4	5	Elektrotechnik Informatik Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility	Hochschule Bochum
<a href="#">Koordinatenmesstechnik</a> <a href="#">Coordinate Measuring Technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Künstliche Intelligenz</a> <a href="#">Artificial Intelligence</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum

<a href="#">Künstliche Intelligenz in der Forschung</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Life Cycle Assessment</a> <a href="#">Life Cycle Assessment</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management von Großprojekten</a> <a href="#">Management of large-scale projects</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Managing Digital Change</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a> <a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Maschinendynamik</a> <a href="#">Mechanical Vibrations</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Mathematics for Signals &amp; Controls</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronic Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronische Systeme und Simulation</a>	5	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Mehrkörpersimulation</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Microelectronics &amp; HW/SW-Co-Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> <a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Model Based Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Module A Project Management –Fundamentals and Trends</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module J Management Systems and Audit</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module J Project Finance, Procurement, Legal Aspects</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module K/L Agile Management in Virtual Project Environments (ITPM only)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module K/L Information Processing and Data Analytics (ITPM only)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS)</a> <a href="#">Monolithic Integrated Circuits</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltige Konstruktion</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeit technischer Systeme</a> <a href="#">Sustainability of technical system</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Nachhaltigkeit und Ressourcen (BW)</a>	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeitsberichterstattung und -zertifizierung</a> <a href="#">Sustainability Reporting and Certification</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum

<a href="#">Nachrichtentechnik 2</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Netzwerkprozessoren und Kommunikationscontroller</a> <a href="#">Network Processors and Communication Controllers</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Numerische Strömungsmechanik (CFD)</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics (CFD)</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Optimierung mechanischer Strukturen</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Polymeradditive</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Qualitätsmanagementmethoden</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">R&amp;D Project Management</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">R&amp;D Project Management</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Radar Systems (BW)</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Raumzeitliche Modellierung und Simulation</a> <a href="#">Spatial Modeling and Simulation</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Rehabilitations Technologie</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Requirements Engineering</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Rettungsrobotik (BW)</a> <a href="#">Rescue Robotics</a>	4	5	Informatik	Westfälische Hochschule

<a href="#">Rheologie</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotic Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotic Vision [BMIT]</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotik Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Räumliche Entscheidungsunterstützung Spatial Decision Support</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Schaltungsanalyse- und Synthese</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensor-Messverfahren und -Schaltungen</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Sensorik (SNS) Sensor Technology</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensorische-Motorische Steuerung</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals &amp; Control Systems 1</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals &amp; Control Systems 2</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving (BW)</a>	4	3	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Signalverarbeitung in der Kommunikationstechnik</a> <a href="#">Signal Processing in Communication Technology</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung in der Übertragungstechnik</a> <a href="#">Signal Processing in Transmission Technology</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung und Mustererkennung</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Signalübertragung</a> <a href="#">Signal Transmission</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Smart Home &amp; Smart Building &amp; Smart City</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Smart Robotics</a> <a href="#">Smart Robotics</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Soft Computing</a> <a href="#">Soft Computing</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Architecture</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering</a> <a href="#">Software Engineering</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering Project</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Qualitätssicherung</a> <a href="#">Software Quality Assurance</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots (BW)</a> <a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software-intensive Solutions</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Softwareentwicklungsprojekt</a> <a href="#">Software Development Project</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum

<a href="#">Sondergebiete der Ingenieurwissenschaften FZT</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> <a href="#">Specialist Areas in Electric Drives</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Stochastische Signale</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Strukturmechanik</a> <a href="#">Structural Mechanics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Strömungssimulation</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemforschung und Input-Output Analyse</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Systems on Chip</a> <a href="#">Systems on Chip</a>	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemtheorie</a> <a href="#">Systems Theory</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Technikfolgenabschätzung und mehrkriterielle Entscheidungsunterstützung</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Theoretische Elektrotechnik</a> <a href="#">Theoretical Electrical Engineering</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Treiberentwicklung, Echtzeit- und Betriebssysteme</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund



<a href="#">Tribologie</a> <a href="#">Tribology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Usability Engineering</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Verbrennungsmotoren</a> <a href="#">Combustion Engines</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Versorgungs- und Entsorgungslogistik</a> <a href="#">Supply and waste logistics</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und -Anwendungen</a> <a href="#">Distributed Energy Information Systems and Applications</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Virtuelles Bauen mit BIM</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wearables</a> <a href="#">Wearables</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Web-Engineering</a> <a href="#">Web Engineering</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Weiterführende Inhalte der IT-Sicherheit</a> <a href="#">Advanced IT Security</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Wellendigitalfilter für die Biomedizintechnik (WDF)</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Windkraftanlagen</a> <a href="#">Wind power plants</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wirtschaftlichkeitsanalyse von IT-Infrastrukturen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Workshop SmartHome (BW)</a> <a href="#">SmartHome</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wärmeübertragung</a> <a href="#">Heat Transfer</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule

## Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019) (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Additive Fertigung metallischer Werkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Additive Fertigung von Polymer Matrix Composites (PMC)</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Advanced CAD/CAM</a> <a href="#">Advanced CAD/CAM</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Aktorik und Leistungselektronik</a> <a href="#">Actuators and Powerelectronics</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Analog CMOS Design</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Analytik dünner Schichten</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte statistische Signalverarbeitung</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Antriebssystemtechnik</a> <a href="#">Power Train Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Applied Embedded Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</a> <a href="#">Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ausschreibung und Vergabe, Vertragsmanagement</a> <a href="#">Tendering and Procurement, Contract Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Automotive Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Autonome Robotik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</a> <a href="#">Evaluation of Energy and Resource Efficiency</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Bruchmechanik und Strukturanalyse</a> <a href="#">Fracture Mechanics and Structural Analysis</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">CAD/PLM</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a> <a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer Vision für autonomes Fahren</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer unterstützter Entwurf in der Mikroelektronik, digital</a> <a href="#">Computer-Aided Design in Micro-Electronics, Digital</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> <a href="#">Controlling and Management Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security B (BW) - 6 ECTS</a>	4	6	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Data Science und Data Literacy</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Dezentrale Energiesysteme</a> <a href="#">Decentralized Energy Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Systems 1</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitalisierung in der Energiewende</a> <a href="#">Parallel Algorithms</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Diskrete und Angewandte Mathematik</a> <a href="#">Discrete and Applied Mathematics</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Dynamische Simulation</a> <a href="#">Dynamic Simulation</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Robotik</a> <a href="#">Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Embedded Robotics</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Embedded Software Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA) IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energieautomation Basic Principles of Energy Automation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energiespeicher Energy Storage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Englisch for International Purposes Englisch for International Purposes</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Entwicklung und Qualifikation von Fahrzeughardware Development and Qualification of Vehicle Hardware</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Explosionsschutz Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fahrzeugkonstruktion und -produktion</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Faserverbundkunststoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fluidtechnik Vertiefung Specialities in fluid-power technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fortgeschrittene Methoden des Software Engineering Advanced Methods in Software Engineering</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Hardware Project</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware/Software Codesign Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Hochvolt-Systeme</a> <a href="#">High-voltage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Hybride Energiesysteme</a> <a href="#">Hybrid Power Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Information Processing and Data Analytics</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven SE</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven Software Engineering (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovationsmanagement</a> <a href="#">Innovation Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Internet-of-Things-Projekte mit Kundenorientierung</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrierte Leistungselektronik</a> <a href="#">Integrated power electronics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Intelligente Antriebssysteme</a> <a href="#">Intelligent Power Train Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT &amp; Edge Computing</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Keramik und Metallwerkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kleben</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kolbenmaschinen-Vertiefung</a> <a href="#">Deepening of Piston machines</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kommunikation und Integration in Unternehmen</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

<a href="#">Konzeption und Entwicklung von Smart-City-Lösungen</a> <a href="#">Smart City Solutions Development for Computer Scientists</a>	4	5	Elektrotechnik Informatik Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility	Hochschule Bochum
<a href="#">Künstliche Intelligenz</a> <a href="#">Artificial Intelligence</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Künstliche Intelligenz in der Forschung</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Leichtbauprojekt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Life Cycle Assessment</a> <a href="#">Life Cycle Assessment</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management von Großprojekten</a> <a href="#">Management of large-scale projects</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Managing Digital Change</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a> <a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Maschinendynamik</a> <a href="#">Mechanical Vibrations</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Mathematics for Signals &amp; Controls</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronic Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronische Systeme und Simulation</a>	5	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Mehrkörpersimulation</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum

<a href="#">Microelectronics &amp; HW/SW-Co-Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> <a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Model Based Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltige Konstruktion</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeit technischer Systeme</a> <a href="#">Sustainability of technical system</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Nachhaltigkeitsberichterstattung und -zertifizierung</a> <a href="#">Sustainability Reporting and Certification</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Numerische Strömungsmechanik (CFD)</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics (CFD)</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Optimierung mechanischer Strukturen</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Polymeradditive</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule



<a href="#">Projekt im Roboterlabor am Campus Bocholt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Requirements Engineering</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Rettungsrobotik (BW)</a> <a href="#">Rescue Robotics</a>	4	5	Informatik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotersysteme</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotic Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotik</a> <a href="#">Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensor-Messverfahren und -Schaltungen</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Sensorik (SNS)</a> <a href="#">Sensor Technology</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals &amp; Control Systems 1</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Smart Robotics</a> <a href="#">Smart Robotics</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Software Architecture</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Software Engineering</a> <a href="#">Software Engineering</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering Project</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Qualitätssicherung</a> <a href="#">Software Quality Assurance</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software-intensive Solutions</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Softwareentwicklungsprojekt</a> <a href="#">Software Development Project</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> <a href="#">Specialist Areas in Electric Drives</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Strukturmechanik</a> <a href="#">Structural Mechanics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Strömungsdynamik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Strömungssimulation</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemforschung und Input-Output Analyse</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Systems on Chip</a> <a href="#">Systems on Chip</a>	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Technikfolgenabschätzung und mehrkriterielle Entscheidungsunterstützung</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Theoretische Elektrotechnik</a> <a href="#">Theoretical Electrical Engineering</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Usability Engineering</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Versorgungs- und Entsorgungslogistik</a> <a href="#">Supply and waste logistics</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Wearables</a> <a href="#">Wearables</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Weiterführende Inhalte der IT-Sicherheit</a> <a href="#">Advanced IT Security</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Wärmeübertragung</a> <a href="#">Heat Transfer</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule

## Maschinenbau: Flexible Produktionssysteme (2019) (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Additive Fertigung metallischer Werkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Additive Fertigung von Polymer Matrix Composites (PMC)</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Advanced CAD/CAM</a> <a href="#">Advanced CAD/CAM</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Advanced Meshing</a> <a href="#">Advanced Meshing</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Aktorik und Leistungselektronik</a> <a href="#">Actuators and Powerelectronics</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Analog CMOS Design</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Analytik dünner Schichten</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Antriebssystemtechnik</a> <a href="#">Power Train Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Applied Embedded Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</a> <a href="#">Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ausschreibung und Vergabe, Vertragsmanagement</a> <a href="#">Tendering and Procurement, Contract Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome Robotik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</a> <a href="#">Evaluation of Energy and Resource Efficiency</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Bruchmechanik und Strukturanalyse</a> <a href="#">Fracture Mechanics and Structural Analysis</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">CAD/PLM</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a> <a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer unterstützter Entwurf in der Mikroelektronik, digital</a> <a href="#">Computer-Aided Design in Micro-Electronics, Digital</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> <a href="#">Controlling and Management Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security B (BW) - 6 ECTS</a>	4	6	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Datenkommunikation und Mikrocontroller</a> <a href="#">Data Communication and Microcontroller</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Dezentrale Energiesysteme</a> <a href="#">Decentralized Energy Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Systems 1</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitalisierung in der Energiewende</a> <a href="#">Parallel Algorithms</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Diskrete und Angewandte Mathematik</a> <a href="#">Discrete and Applied Mathematics</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Dynamische Simulation</a> <a href="#">Dynamic Simulation</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Robotik</a> <a href="#">Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Statistik mit R (BW)</a>	4	5	Fachungebundene Module	Hochschule Bochum
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Antriebe und Leistungselektronik</a> <a href="#">Electric Drives and Power Electronics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektromagnete</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Embedded Robotics</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Embedded Software Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA) IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energieautomation Basic Principles of Energy Automation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energiespeicher Energy Storage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Energieübertragungstechnik Power Transmission System Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Englisch for International Purposes Englisch for International Purposes</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Explosionsschutz Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fahrzeugdynamik</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeugkonstruktion und -produktion</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Faserverbundkunststoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Feinbearbeitung und Werkzeugbau Precision Machining and Die Making</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule

<a href="#">Fluidtechnik Vertiefung</a> <a href="#">Specialities in fluid-power technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fortgeschrittene Methoden des Software Engineering</a> <a href="#">Advanced Methods in Software Engineering</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Funktionale Sicherheit</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Grundlagen industrieller Laseranwendung</a>	3	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Hardware Project</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> <a href="#">Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Human Centered Digitalization (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hybride Energiesysteme</a> <a href="#">Hybrid Power Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Höhere Technische Akustik</a> <a href="#">Higher Technical Acoustics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Sicherheit und Datenmanagement</a> <a href="#">IT Security and Data Management</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Industrieelektronik und Simulation</a> <a href="#">Industrial Electronics and Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven Software Engineering (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovationsmanagement</a> <a href="#">Innovation Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule



<a href="#">Innovative Internet-of-Things-Projekte mit Kundenorientierung</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrierte Leistungselektronik</a> <a href="#">Integrated power electronics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Intelligente Antriebssysteme</a> <a href="#">Intelligent Power Train Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT &amp; Edge Computing</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Keramik und Metallwerkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kleben</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kolbenmaschinen-Vertiefung</a> <a href="#">Deepening of Piston machines</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kommunikation und Integration in Unternehmen</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Koordinatenmesstechnik</a> <a href="#">Coordinate Measuring Technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Künstliche Intelligenz</a> <a href="#">Artificial Intelligence</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Künstliche Intelligenz in der Forschung</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Leichtbauprojekt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Life Cycle Assessment</a> <a href="#">Life Cycle Assessment</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Management von Großprojekten</a> <a href="#">Management of large-scale projects</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Managing Digital Change</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a> <a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Maschinendynamik</a> <a href="#">Mechanical Vibrations</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Maschinensicherheit, Recht und Dokumentation</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Mathematics for Signals &amp; Controls</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronic Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronische Systeme und Simulation</a>	5	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Mehrkörpersimulation</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Microelectronics &amp; HW/SW-Co-Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> <a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Model Based Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS) Monolithic Integrated Circuits</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltige Konstruktion</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeit technischer Systeme Sustainability of technical system</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Nachhaltigkeit und Ressourcen (BW)</a>	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeitsberichterstattung und -zertifizierung Sustainability Reporting and Certification</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Numerische Strömungsmechanik (CFD) Computational Fluid Dynamics (CFD)</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Optimierung mechanischer Strukturen</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Polymeradditive</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Projekt im Roboterlabor am Campus Bocholt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule

<a href="#">Qualitätsmanagementmethoden</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Radar Systems (BW)</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Requirements Engineering</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Rettungsrobotik (BW)</a> <a href="#">Rescue Robotics</a>	4	5	Informatik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotersysteme</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotic Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotik</a> <a href="#">Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensor-Messverfahren und -Schaltungen</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Signals &amp; Control Systems 1</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Signalverarbeitung und Mustererkennung</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Smart Robotics</a> <a href="#">Smart Robotics</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Software Architecture</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering Project</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Qualitätssicherung</a> <a href="#">Software Quality Assurance</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots (BW)</a> <a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software-intensive Solutions</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sondergebiete der Ingenieurwissenschaften FZT</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> <a href="#">Specialist Areas in Electric Drives</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Stochastische Signale</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Strukturmechanik</a> <a href="#">Structural Mechanics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Strömungsdynamik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule

<a href="#">Strömungssimulation</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemforschung und Input-Output Analyse</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Systems on Chip</a> <a href="#">Systems on Chip</a>	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Technikfolgenabschätzung und mehrkriterielle Entscheidungsunterstützung</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Theoretische Elektrotechnik</a> <a href="#">Theoretical Electrical Engineering</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Tribologie</a> <a href="#">Tribology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Usability Engineering</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Versorgungs- und Entsorgungslogistik</a> <a href="#">Supply and waste logistics</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und - Anwendungen</a> <a href="#">Distributed Energy Information Systems and Applications</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Weiterführende Inhalte der IT-Sicherheit</a> <a href="#">Advanced IT Security</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Wirtschaftlichkeitsanalyse von IT-Infrastrukturen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum



## Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021) (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Additive Fertigung metallischer Werkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Additive Fertigung von Polymer Matrix Composites (PMC)</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Advanced CAD/CAM</a> <a href="#">Advanced CAD/CAM</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Advanced Meshing</a> <a href="#">Advanced Meshing</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Aktorik und Leistungselektronik</a> <a href="#">Actuators and Powerelectronics</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Analog CMOS Design</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Analytik dünner Schichten</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung</a> <a href="#">Applied Transdisciplinary Sustainability Research</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Antriebssystemtechnik</a> <a href="#">Power Train Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund



<a href="#">Applied Embedded Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</a> <a href="#">Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ausschreibung und Vergabe, Vertragsmanagement</a> <a href="#">Tendering and Procurement, Contract Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome Robotik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</a> <a href="#">Evaluation of Energy and Resource Efficiency</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Bruchmechanik und Strukturanalyse</a> <a href="#">Fracture Mechanics and Structural Analysis</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">CAD/PLM</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a> <a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer unterstützter Entwurf in der Mikroelektronik, digital</a> <a href="#">Computer-Aided Design in Micro-Electronics, Digital</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> <a href="#">Controlling and Management Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Cyber Security B (BW) - 6 ECTS</a>	4	6	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Dezentrale Energiesysteme</a> <a href="#">Decentralized Energy Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Systems 1</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitalisierung in der Energiewende</a> <a href="#">Parallel Algorithms</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Diskrete und Angewandte Mathematik</a> <a href="#">Discrete and Applied Mathematics</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Dynamische Simulation</a> <a href="#">Dynamic Simulation</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Robotik</a> <a href="#">Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektromagnete</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Embedded Robotics</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Embedded Software Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA)</a> <a href="#">IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energieautomation</a> <a href="#">Basic Principles of Energy Automation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energiespeicher</a> <a href="#">Energy Storage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Energieübertragungstechnik</a> <a href="#">Power Transmission System Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Englisch for International Purposes</a> <a href="#">Englisch for International Purposes</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Explosionsschutz</a> <a href="#">Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fahrzeugkonstruktion und -produktion</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeuggestaltung</a> <a href="#">Lightweight Vehicle Construction</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Faserverbundkunststoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Feinbearbeitung und Werkzeugbau</a> <a href="#">Precision Machining and Die Making</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fluidtechnik Vertiefung</a> <a href="#">Specialities in fluid-power technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fortgeschrittene Methoden des Software Engineering</a> <a href="#">Advanced Methods in Software Engineering</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Funktionale Sicherheit</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021)	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Grundlagen industrieller Laseranwendung</a>	3	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Hardware Project</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> <a href="#">Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hybride Energiesysteme</a> <a href="#">Hybrid Power Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Sicherheit und Datenmanagement</a> <a href="#">IT Security and Data Management</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Industrieelektronik und Simulation</a> <a href="#">Industrial Electronics and Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven Software Engineering (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovationsmanagement</a> <a href="#">Innovation Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Internet-of-Things-Projekte mit Kundenorientierung</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrierte Leistungselektronik</a> <a href="#">Integrated power electronics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Intelligente Antriebssysteme</a> <a href="#">Intelligent Power Train Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT &amp; Edge Computing</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Keramik und Metallwerkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule

<a href="#">Kleben</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kolbenmaschinen-Vertiefung</a> <a href="#">Deepening of Piston machines</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kommunikation und Integration in Unternehmen</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Koordinatenmesstechnik</a> <a href="#">Coordinate Measuring Technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Künstliche Intelligenz</a> <a href="#">Artificial Intelligence</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Künstliche Intelligenz in der Forschung</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Leichtbauprojekt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Life Cycle Assessment</a> <a href="#">Life Cycle Assessment</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management von Großprojekten</a> <a href="#">Management of large-scale projects</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Managing Digital Change</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a> <a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Maschinendynamik</a> <a href="#">Mechanical Vibrations</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Maschinensicherheit, Recht und Dokumentation</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Mathematics for Signals &amp; Controls</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronic Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Mechatronische Systeme und Simulation</a>	5	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Mehrkörpersimulation</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Microelectronics &amp; HW/SW-Co-Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> <a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Model Based Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS)</a> <a href="#">Monolithic Integrated Circuits</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltige Konstruktion</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeit technischer Systeme</a> <a href="#">Sustainability of technical system</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

<a href="#">Nachhaltigkeit: Leitbild, Hintergrund und Strategien</a> <a href="#">Sustainability: Concept, Background and Strategies</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeitsberichterstattung und -zertifizierung</a> <a href="#">Sustainability Reporting and Certification</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Numerische Strömungsmechanik (CFD)</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics (CFD)</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Optimierung mechanischer Strukturen</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Polymeradditive</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Programmierschnittstellen und Softwarequalität</a> <a href="#">Programming Interfaces and Software Quality</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Projekt im Roboterlabor am Campus Bocholt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Requirements Engineering</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Rettungsrobotik (BW)</a> <a href="#">Rescue Robotics</a>	4	5	Informatik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotersysteme</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotic Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotik</a> <a href="#">Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ruhr Turtle Bot Competition</a> <a href="#">Ruhrturtlebot Competition</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum

<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Schaltungsanalyse- und Synthese</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensor-Messverfahren und -Schaltungen</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Signals &amp; Control Systems 1</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung und Mustererkennung</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Smart Robotics</a> <a href="#">Smart Robotics</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Software Architecture</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering Project</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Qualitätssicherung</a> <a href="#">Software Quality Assurance</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software-intensive Solutions</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> <a href="#">Specialist Areas in Electric Drives</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Stochastische Signale</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum



<a href="#">Strukturmechanik</a> <a href="#">Structural Mechanics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Strömungsdynamik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Strömungssimulation</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemforschung und Input-Output Analyse</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Systems on Chip</a> <a href="#">Systems on Chip</a>	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Technikfolgenabschätzung und mehrkriterielle Entscheidungsunterstützung</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Theoretische Elektrotechnik</a> <a href="#">Theoretical Electrical Engineering</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Tribologie</a> <a href="#">Tribology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Usability Engineering</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Versorgungs- und Entsorgungslogistik</a> <a href="#">Supply and waste logistics</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und - Anwendungen</a> <a href="#">Distributed Energy Information Systems and Applications</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Weiterführende Inhalte der IT-Sicherheit</a> <a href="#">Advanced IT Security</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Werkstoffauswahl und -anwendung</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Wirtschaftlichkeitsanalyse von IT-Infrastrukturen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Wärmeübertragung</a> <a href="#">Heat Transfer</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule

## Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021) (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Additive Fertigung metallischer Werkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Additive Fertigung von Polymer Matrix Composites (PMC)</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Advanced Meshing</a> <a href="#">Advanced Meshing</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Aktorik und Leistungselektronik</a> <a href="#">Actuators and Powerelectronics</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Analog CMOS Design</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Analytik dünner Schichten</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung</a> <a href="#">Applied Transdisciplinary Sustainability Research</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Antriebssystemtechnik</a> <a href="#">Power Train Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Applied Embedded Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</a> <a href="#">Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ausschreibung und Vergabe, Vertragsmanagement</a> <a href="#">Tendering and Procurement, Contract Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome Robotik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</a> <a href="#">Evaluation of Energy and Resource Efficiency</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Bruchmechanik und Strukturanalyse</a> <a href="#">Fracture Mechanics and Structural Analysis</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">CAD/PLM</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a> <a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer unterstützter Entwurf in der Mikroelektronik, digital</a> <a href="#">Computer-Aided Design in Micro-Electronics, Digital</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> <a href="#">Controlling and Management Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security B (BW) - 6 ECTS</a>	4	6	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Dezentrale Energiesysteme</a> <a href="#">Decentralized Energy Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Systems 1</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitalisierung in der Energiewende</a> <a href="#">Parallel Algorithms</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Diskrete und Angewandte Mathematik</a> <a href="#">Discrete and Applied Mathematics</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Einführung in die Robotik</a> <a href="#">Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Statistik mit R (BW)</a>	4	5	Fachungebundene Module	Hochschule Bochum
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektromagnete</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Embedded Robotics</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Embedded Software Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA)</a> <a href="#">IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Energieautomation</a> <a href="#">Basic Principles of Energy Automation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energiespeicher</a> <a href="#">Energy Storage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Energieübertragungstechnik</a> <a href="#">Power Transmission System Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Englisch for International Purposes</a> <a href="#">Englisch for International Purposes</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Explosionsschutz</a> <a href="#">Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fahrassistenzsysteme / Verkehrsleitsysteme</a> <a href="#">Advanced Driver Assistance Systems/Traffic Control Systems</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeugdynamik</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeugkonstruktion und -produktion</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeuggestaltung</a> <a href="#">Lightweight Vehicle Construction</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Faserverbundkunststoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Feinbearbeitung und Werkzeugbau</a> <a href="#">Precision Machining and Die Making</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fluidtechnik Vertiefung</a> <a href="#">Specialities in fluid-power technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fortgeschrittene Methoden des Software Engineering</a> <a href="#">Advanced Methods in Software Engineering</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Funktionale Sicherheit</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021)	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Grundlagen industrieller Laseranwendung</a>	3	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Hardware Project</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> <a href="#">Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Human Centered Digitalization (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hybride Energiesysteme</a> <a href="#">Hybrid Power Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Sicherheit und Datenmanagement</a> <a href="#">IT Security and Data Management</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Industrieelektronik und Simulation</a> <a href="#">Industrial Electronics and Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven Software Engineering (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovationsmanagement</a> <a href="#">Innovation Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Internet-of-Things-Projekte mit Kundenorientierung</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrierte Leistungselektronik</a> <a href="#">Integrated power electronics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Intelligente Antriebssysteme</a> <a href="#">Intelligent Power Train Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT &amp; Edge Computing</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Keramik und Metallwerkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kleben</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kolbenmaschinen-Vertiefung</a> <a href="#">Deepening of Piston machines</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kommunikation und Integration in Unternehmen</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Koordinatenmesstechnik</a> <a href="#">Coordinate Measuring Technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Künstliche Intelligenz</a> <a href="#">Artificial Intelligence</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Künstliche Intelligenz in der Forschung</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Leichtbauprojekt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Life Cycle Assessment</a> <a href="#">Life Cycle Assessment</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management von Großprojekten</a> <a href="#">Management of large-scale projects</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Managing Digital Change</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a> <a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Maschinendynamik</a> <a href="#">Mechanical Vibrations</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Maschinensicherheit, Recht und Dokumentation</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Mathematics for Signals &amp; Controls</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund



<a href="#">Mechatronic Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronische Systeme und Simulation</a>	5	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Mehrkörpersimulation</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Microelectronics &amp; HW/SW-Co-Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> <a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Model Based Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS)</a> <a href="#">Monolithic Integrated Circuits</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltige Konstruktion</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum

<a href="#">Nachhaltigkeit technischer Systeme</a> <a href="#">Sustainability of technical system</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Nachhaltigkeit: Leitbild, Hintergrund und Strategien</a> <a href="#">Sustainability: Concept, Background and Strategies</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeitsberichterstattung und -zertifizierung</a> <a href="#">Sustainability Reporting and Certification</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Numerische Strömungsmechanik (CFD)</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics (CFD)</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Optimierung mechanischer Strukturen</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Polymeradditive</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Programmierschnittstellen und Softwarequalität</a> <a href="#">Programming Interfaces and Software Quality</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Projekt im Roboterlabor am Campus Bocholt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Radar Systems (BW)</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Requirements Engineering</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Rettungsrobotik (BW)</a> <a href="#">Rescue Robotics</a>	4	5	Informatik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotersysteme</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotic Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Robotik</a> <a href="#">Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ruhr Turtle Bot Competition</a> <a href="#">Ruhrturtlebot Competition</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Schaltungsanalyse- und Synthese</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensor-Messverfahren und -Schaltungen</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Signals &amp; Control Systems 1</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung und Mustererkennung</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Smart Robotics</a> <a href="#">Smart Robotics</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Software Architecture</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering Project</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Qualitätssicherung</a> <a href="#">Software Quality Assurance</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots (BW)</a> <a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Software-intensive Solutions</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sondergebiete der Ingenieurwissenschaften FZT</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> <a href="#">Specialist Areas in Electric Drives</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Stochastische Signale</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Strömungsdynamik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemforschung und Input-Output Analyse</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Systems on Chip</a> <a href="#">Systems on Chip</a>	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Technikfolgenabschätzung und mehrkriterielle Entscheidungsunterstützung</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Theoretische Elektrotechnik</a> <a href="#">Theoretical Electrical Engineering</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Tribologie</a> <a href="#">Tribology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Usability Engineering</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Versorgungs- und Entsorgungslogistik</a> <a href="#">Supply and waste logistics</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und -Anwendungen</a> <a href="#">Distributed Energy Information Systems and Applications</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Weiterführende Inhalte der IT-Sicherheit</a> <a href="#">Advanced IT Security</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Werkstoffauswahl und -anwendung</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Wirtschaftlichkeitsanalyse von IT-Infrastrukturen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Wärmeübertragung</a> <a href="#">Heat Transfer</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule

## Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2019) (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Additive Fertigung metallischer Werkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Additive Fertigung von Polymer Matrix Composites (PMC)</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Aktorik und Leistungselektronik</a> <a href="#">Actuators and Powerelectronics</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Analog CMOS Design</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Analytik dünner Schichten</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Angewandte transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung</a> <a href="#">Applied Transdisciplinary Sustainability Research</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Antriebssystemtechnik</a> <a href="#">Power Train Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Applied Embedded Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</a> <a href="#">Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

<a href="#">Ausschreibung und Vergabe, Vertragsmanagement</a> Tendering and Procurement, Contract Management	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome Robotik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> Theory of Robotics	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</a> Evaluation of Energy and Resource Efficiency	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> Biomass energy systems	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">CAD/PLM</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a> Computer Aided Engineering (CAD/CAE)	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Vision</a> Computer Vision	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer unterstützter Entwurf in der Mikroelektronik, digital</a> Computer-Aided Design in Micro-Electronics, Digital	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> Controlling and Management Simulation	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security B (BW) - 6 ECTS</a>	4	6	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Datenkommunikation und Mikrocontroller</a> Data Communication and Microcontroller	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Dezentrale Energiesysteme</a> Decentralized Energy Systems	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Digital Systems 1</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitalisierung in der Energiewende Parallel Algorithms</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Diskrete und Angewandte Mathematik Discrete and Applied Mathematics</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Einführung in die Robotik Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Statistik mit R (BW)</a>	4	5	Fachungebundene Module	Hochschule Bochum
<a href="#">Elektrische Antriebe Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Antriebe und Leistungselektronik Electric Drives and Power Electronics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Elektrische Maschinen Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektromagnete</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Embedded Robotics</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Embedded Software Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund



<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA)</a> <a href="#">IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energieautomation</a> <a href="#">Basic Principles of Energy Automation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energiespeicher</a> <a href="#">Energy Storage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Energieübertragungstechnik</a> <a href="#">Power Transmission System Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Englisch for International Purposes</a> <a href="#">Englisch for International Purposes</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Explosionsschutz</a> <a href="#">Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fahrassistenzsysteme / Verkehrsleitsysteme</a> <a href="#">Advanced Driver Assistance Systems/Traffic Control Systems</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeugdynamik</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeugkonstruktion und -produktion</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Produktionstechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeugleichtbau</a> <a href="#">Lightweight Vehicle Construction</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Faserverbundkunststoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Feinbearbeitung und Werkzeugbau</a> <a href="#">Precision Machining and Die Making</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fluidtechnik Vertiefung</a> <a href="#">Specialities in fluid-power technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule

<a href="#">Fortgeschrittene Methoden des Software Engineering</a> Advanced Methods in Software Engineering	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Funktionale Sicherheit</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Grundlagen industrieller Laseranwendung</a>	3	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Hardware Project</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> Hardware/Software Co-Design	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Human Centered Digitalization (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hybride Energiesysteme</a> Hybrid Power Systems	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Sicherheit und Datenmanagement</a> IT Security and Data Management	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Industrieelektronik und Simulation</a> Industrial Electronics and Simulation	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven Software Engineering (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovationsmanagement</a> Innovation Management	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Internet-of-Things-Projekte mit Kundenorientierung</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> Innovative Power Plant Engineering	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrierte Leistungselektronik</a> Integrated power electronics	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Intelligente Antriebssysteme</a> Intelligent Power Train Systems	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT &amp; Edge Computing</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Keramik und Metallwerkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kleben</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kolbenmaschinen-Vertiefung</a> <a href="#">Deepening of Piston machines</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kommunikation und Integration in Unternehmen</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Koordinatenmesstechnik</a> <a href="#">Coordinate Measuring Technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Künstliche Intelligenz</a> <a href="#">Artificial Intelligence</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Künstliche Intelligenz in der Forschung</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Leichtbauprojekt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Life Cycle Assessment</a> <a href="#">Life Cycle Assessment</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management von Großprojekten</a> <a href="#">Management of large-scale projects</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Managing Digital Change</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a> <a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Maschinendynamik</a> <a href="#">Mechanical Vibrations</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule

<a href="#">Maschinensicherheit, Recht und Dokumentation</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Mathematics for Signals &amp; Controls</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronic Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronische Systeme und Simulation</a>	5	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Mehrkörpersimulation</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Microelectronics &amp; HW/SW-Co-Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> <a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Model Based Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS)</a> <a href="#">Monolithic Integrated Circuits</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltige Konstruktion</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeit technischer Systeme</a> <a href="#">Sustainability of technical system</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Nachhaltigkeit und Ressourcen (BW)</a>	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeit: Leitbild, Hintergrund und Strategien</a> <a href="#">Sustainability: Concept, Background and Strategies</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeitsberichterstattung und -zertifizierung</a> <a href="#">Sustainability Reporting and Certification</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Numerische Strömungsmechanik (CFD)</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics (CFD)</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Optimierung mechanischer Strukturen</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Polymeradditive</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Programmierschnittstellen und Softwarequalität</a> <a href="#">Programming Interfaces and Software Quality</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Projekt im Roboterlabor am Campus Bocholt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Radar Systems (BW)</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Requirements Engineering</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Rettungsrobotik (BW)</a> <a href="#">Rescue Robotics</a>	4	5	Informatik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule

<a href="#">Robotersysteme</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotic Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotik Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ruhr Turtle Bot Competition</a> <a href="#">Ruhrturtlebot Competition</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Schaltungsanalyse- und Synthese</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensor-Messverfahren und -Schaltungen</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Signals &amp; Control Systems 1</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung und Mustererkennung</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Smart Robotics</a> <a href="#">Smart Robotics</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Software Architecture</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering Project</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Software Qualitätssicherung</a> <a href="#">Software Quality Assurance</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots (BW)</a> <a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software-intensive Solutions</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sondergebiete der Ingenieurwissenschaften FZT</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> <a href="#">Specialist Areas in Electric Drives</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Stochastische Signale</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Strömungsdynamik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemforschung und Input-Output Analyse</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Systems on Chip</a> <a href="#">Systems on Chip</a>	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Technikfolgenabschätzung und mehrkriterielle Entscheidungsunterstützung</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Theoretische Elektrotechnik</a> <a href="#">Theoretical Electrical Engineering</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Tribologie</a> <a href="#">Tribology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Usability Engineering</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Versorgungs- und Entsorgungslogistik</a> Supply and waste logistics	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und - Anwendungen</a> Distributed Energy Information Systems and Applications	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> Hydrogen energy systems	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Weiterführende Inhalte der IT-Sicherheit</a> Advanced IT Security	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Werkstoffauswahl und -anwendung</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Wirtschaftlichkeitsanalyse von IT-Infrastrukturen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Wärmeübertragung</a> Heat Transfer	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule



## Maschinenbau: Produktionstechnik (2021) (Fachhochschule Dortmund)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a> <a href="#">'Sustainability regional' International und Interdisciplinary RMS Summer School</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">AKIS Seminar zu aktuellen Themen aus KI und Data Science</a> <a href="#">AKIS Seminar on current topics in AI and Data Science</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Additive Fertigung metallischer Werkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Additive Fertigung von Polymer Matrix Composites (PMC)</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Aktorik und Leistungselektronik</a> <a href="#">Actuators and Powerelectronics</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Analog CMOS Design</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Analytik dünner Schichten</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Angewandte KI und Maschinelles Lernen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Antriebssystemtechnik</a> <a href="#">Power Train Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Applied Embedded Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</a> <a href="#">Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Ausschreibung und Vergabe, Vertragsmanagement</a> <a href="#">Tendering and Procurement, Contract Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

<a href="#">Autonome Robotik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Autonome mobile Systeme</a> <a href="#">Theory of Robotics</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</a> <a href="#">Evaluation of Energy and Resource Efficiency</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Biomasse-Energiesysteme</a> <a href="#">Biomass energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">CAD/PLM</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a> <a href="#">Computer Aided Engineering (CAD/CAE)</a>	4	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Computer Vision</a> <a href="#">Computer Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Computer unterstützter Entwurf in der Mikroelektronik, digital</a> <a href="#">Computer-Aided Design in Micro-Electronics, Digital</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Controlling und Managementplanspiel</a> <a href="#">Controlling and Management Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Cyber Security B (BW) - 6 ECTS</a>	4	6	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Datenkommunikation und Mikrocontroller</a> <a href="#">Data Communication and Microcontroller</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Dezentrale Energiesysteme</a> <a href="#">Decentralized Energy Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digital Systems 1</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Digitalisierung in der Energiewende</a> <a href="#">Parallel Algorithms</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum

<a href="#">Diskrete und Angewandte Mathematik</a> <a href="#">Discrete and Applied Mathematics</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Dynamische Simulation</a> <a href="#">Dynamic Simulation</a>	4	5	Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Robotik</a> <a href="#">Introduction to Robotics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Einführung in die Statistik mit R (BW)</a>	4	5	Fachungebundene Module	Hochschule Bochum
<a href="#">Elektrische Antriebe</a> <a href="#">Electrical Drives</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektrische Antriebe und Leistungselektronik</a> <a href="#">Electric Drives and Power Electronics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Elektrische Maschinen</a> <a href="#">Electrical Machines</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Elektromagnete</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Embedded Robotics</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Embedded Software Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems Hardware Design and Rapid Prototyping</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Embedded Systems for AI/ML (ESA)</a> <a href="#">IOT Systems and Services</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Energieautomation</a> <a href="#">Basic Principles of Energy Automation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Energiespeicher</a> <a href="#">Energy Storage Systems</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Energieübertragungstechnik</a> <a href="#">Power Transmission System Engineering</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Englisch for International Purposes</a> <a href="#">Englisch for International Purposes</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Explosionsschutz</a> <a href="#">Explosion protection</a>	3	5	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: Elektrische Leistungswandlung	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fahrassistenzsysteme / Verkehrsleitsysteme</a> <a href="#">Advanced Driver Assistance Systems/Traffic Control Systems</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeugdynamik</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Fahrzeugleichtbau</a> <a href="#">Lightweight Vehicle Construction</a>	4	5	Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Faserverbundkunststoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Feinbearbeitung und Werkzeugbau</a> <a href="#">Precision Machining and Die Making</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fluidtechnik Vertiefung</a> <a href="#">Specialities in fluid-power technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Fortgeschrittene Methoden des Software Engineering</a> <a href="#">Advanced Methods in Software Engineering</a>	5	6	Geoinformatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Funktionale Sicherheit</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021)	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Grundlagen industrieller Laseranwendung</a>	3	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Hardware Project</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hardware/Software Codesign</a> <a href="#">Hardware/Software Co-Design</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Human Centered Digitalization (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Hybride Energiesysteme</a> <a href="#">Hybrid Power Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Höhere Technische Akustik</a> <a href="#">Higher Technical Acoustics</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021) Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021) Maschinenbau: Produktentwicklung und Simulation (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IT-Sicherheit und Datenmanagement</a> <a href="#">IT Security and Data Management</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Industrieelektronik und Simulation</a> <a href="#">Industrial Electronics and Simulation</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovation Driven Software Engineering (BW)</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Innovationsmanagement</a> <a href="#">Innovation Management</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Internet-of-Things-Projekte mit Kundenorientierung</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Innovative Kraftwerkstechnik</a> <a href="#">Innovative Power Plant Engineering</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Integrierte Leistungselektronik</a> <a href="#">Integrated power electronics</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Intelligente Antriebssysteme</a> <a href="#">Intelligent Power Train Systems</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Internet der Dinge</a> <a href="#">Internet of Things</a>	4	5	Informatik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">IoT &amp; Edge Computing</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Keramik und Metallwerkstoffe</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kleben</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kolbenmaschinen-Vertiefung</a> <a href="#">Deepening of Piston machines</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Kommunikation und Integration in Unternehmen</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Koordinatenmesstechnik</a> <a href="#">Coordinate Measuring Technology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Künstliche Intelligenz</a> <a href="#">Artificial Intelligence</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Künstliche Intelligenz in der Forschung</a>	6	8	Biomedizinische Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Leichtbauprojekt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Life Cycle Assessment</a> <a href="#">Life Cycle Assessment</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Management von Großprojekten</a> <a href="#">Management of large-scale projects</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Managing Digital Change</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a> <a href="#">Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum

<a href="#">Maschinendynamik</a> <a href="#">Mechanical Vibrations</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Maschinensicherheit, Recht und Dokumentation</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Mathematics for Signals &amp; Controls</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronic Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mechatronische Systeme und Simulation</a>	5	5	Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Mehrkörpersimulation</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Microelectronics &amp; HW/SW-Co-Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikroelektronik</a> <a href="#">Microelectronics</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a> <a href="#">Mikrosysteme in der Messtechnik</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a> <a href="#">Mixed Signal CMOS-Design</a>	6	8	Energiesysteme	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Model Based Systems Engineering</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Methoden in der Schaltungsentwicklung</a> <a href="#">Modern Methods in Circuit Development</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Moderne Vorgehensmodelle im Projektmanagement</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Module B Project Planning and Controlling</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Module E Quality Management and Standards</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Monolithisch integrierte Schaltungen (MIS)</a> <a href="#">Monolithic Integrated Circuits</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Multi-Project Management and Organisation (BW)</a>	4	6	European Master in Project Management	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltige Konstruktion</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Nachhaltigkeit technischer Systeme</a> <a href="#">Sustainability of technical system</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Nachhaltigkeit und Ressourcen (BW)</a>	4	5	Maschinenbau: Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Nachhaltigkeitsberichterstattung und -zertifizierung</a> <a href="#">Sustainability Reporting and Certification</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Numerische Strömungsmechanik (CFD)</a> <a href="#">Computational Fluid Dynamics (CFD)</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Optimierung mechanischer Strukturen</a>	5	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum
<a href="#">Polymeradditive</a>	4	6	Polymerwissenschaften	Westfälische Hochschule
<a href="#">Projekt im Roboterlabor am Campus Bocholt</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Radar Systems (BW)</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Requirements Engineering</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Rettungsrobotik (BW)</a> <a href="#">Rescue Robotics</a>	4	5	Informatik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Roboterprogrammierung</a> <a href="#">Programming Robots with ROS using Python</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotersysteme</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">Robotic Vision</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund



<a href="#">Robotic Vision</a>	6	8	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Robotik</a> <a href="#">Robotics</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">SW Architectures for Embedded and Mechatronic Systems</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Schaltungsanalyse- und Synthese</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugelektronik (2021) Maschinenbau: Fahrzeugentwicklung (2019)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sensor-Messverfahren und -Schaltungen</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Signals &amp; Control Systems 1</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signals and Systems for Automated Driving</a>	4	6	Embedded Systems Engineering Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Signalverarbeitung und Mustererkennung</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Smart Robotics</a> <a href="#">Smart Robotics</a>	4	5	Maschinenbau Mechatronik Mechatronik Schwerpunkt: Electromobility Mechatronik Schwerpunkt: Smart Production	Hochschule Bochum
<a href="#">Software Architecture</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Engineering Project</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software Qualitätssicherung</a> <a href="#">Software Quality Assurance</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Software for Robots (BW)</a> <a href="#">Software for Robots</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Software-intensive Solutions</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Sondergebiete der Ingenieurwissenschaften FZT</a>	4	5	Fahrzeugentwicklung: Fahrzeugtechnik (2021)	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Spezialgebiete der elektrischen Antriebe</a> <a href="#">Specialist Areas in Electric Drives</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Stochastische Signale</a>	4	6	Mechatronik & Produktentwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Strömungsdynamik</a>	4	6	Maschinenbau (Leichtbau, Robotik) BOH	Westfälische Hochschule
<a href="#">System on Chip Design</a>	4	6	Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Systemforschung und Input-Output Analyse</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Systems on Chip</a> <a href="#">Systems on Chip</a>	4	6	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Technikfolgenabschätzung und mehrkriterielle Entscheidungsunterstützung</a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit Nachhaltige Entwicklung	Hochschule Bochum
<a href="#">Theoretische Elektrotechnik</a> <a href="#">Theoretical Electrical Engineering</a>	4	5	Elektrotechnik	Hochschule Bochum
<a href="#">Trends of Artificial Intelligence in Business Informatics</a>	4	6	Digital Transformation Embedded Systems Engineering	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Tribologie</a> <a href="#">Tribology</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule
<a href="#">Usability Engineering</a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Versorgungs- und Entsorgungslogistik</a> <a href="#">Supply and waste logistics</a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#">Verteilte Energieinformationssysteme und -Anwendungen</a> <a href="#">Distributed Energy Information Systems and Applications</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund

<a href="#">Wasserstoff-Energiesysteme</a> <a href="#">Hydrogen energy systems</a>	4	6	Energiesystemtechnik Schwerpunkt: maschinenbauliche Module	Westfälische Hochschule
<a href="#">Weiterführende Inhalte der IT-Sicherheit</a> <a href="#">Advanced IT Security</a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Wirtschaftlichkeitsanalyse von IT-Infrastrukturen</a>	4	6	Technische Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#">Wärmeübertragung</a> <a href="#">Heat Transfer</a>	4	6	Maschinenbau	Westfälische Hochschule

## Nachhaltige Entwicklung (Hochschule Bochum)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#"><u>Arbeits-, Gesundheit- und Umweltschutz</u></a> <a href="#"><u>Occupational Safety, Health, and Environmental Protection</u></a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#"><u>Bewertung von Energie- und Ressourceneffizienz</u></a> <a href="#"><u>Evaluation of Energy and Resource Efficiency</u></a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule
<a href="#"><u>Digitalisierung in der Energiewende</u></a> <a href="#"><u>Parallel Algorithms</u></a>	4	6	Informatik	Hochschule Bochum
<a href="#"><u>Einführung in die Statistik mit R (BW)</u></a>	4	5	Fachungebundene Module	Hochschule Bochum
<a href="#"><u>Human Centered Digitalization (BW)</u></a>	4	6	Digital Transformation	Fachhochschule Dortmund
<a href="#"><u>Institutionsökonomik</u></a> <a href="#"><u>Institutional Economics</u></a>	4	6	International Management	Hochschule Bochum
<a href="#"><u>Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</u></a> <a href="#"><u>Mapping the Interplay between Nature and Economics _ MINE (BW)</u></a>	4	5	Angewandte Nachhaltigkeit	Hochschule Bochum
<a href="#"><u>Qualitätsmanagement</u></a> <a href="#"><u>Quality Management</u></a>	3	4	Informations- und Elektrotechnik Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#"><u>Versorgungs- und Entsorgungslogistik</u></a> <a href="#"><u>Supply and waste logistics</u></a>	4	6	Systems Engineering in der Umwelt- und Gebäudetechnik	Westfälische Hochschule

## Polymerwissenschaften (Westfälische Hochschule)

Titel WP-Modul	SWS	ECTS	MA-Studiengang	Hochschule
<a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a> <a href="#">Management und Planung von F+E-Projekten</a>	6	8	Informationstechnik	Fachhochschule Dortmund
<a href="#">Werkstoffauswahl und -anwendung</a>	4	5	Maschinenbau	Hochschule Bochum

