



Ruhr Master School  
of Applied Sciences

Dieses Wahlpflichtmodul ist ein Angebot der:



**Westfälische  
Hochschule**

**Masterstudiengang  
Maschinenbau (BOH)**

## Leichtbauprojekt

Prof. Dr. Klöcker  
[stephan.kloecker@w-hs.de](mailto:stephan.kloecker@w-hs.de)

Hochschule Bochum  
Bochum University  
of Applied Sciences



Fachhochschule  
Dortmund  
University of Applied Sciences and Arts



Westfälische  
Hochschule  
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen  
University of Applied Sciences

STIFTUNG  
MERCATOR



## 2.6 Leichtbauprojekt

Leichtbauprojekt					
<b>Kürzel:</b>	LPR	<b>Workload:</b>	180 h	<b>Leistungspunkte:</b>	6
<b>Semester:</b>	3	<b>Dauer:</b>	Semester	<b>Häufigkeit:</b>	Regelmäßig im Sommersemester
<b>Lehrveranstaltungen</b>				<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>
2 SWS Vorlesung				30 h	60 h
2 SWS Praktikum				30 h	60 h
<b>Lehrformen</b>					
Vorlesung, Praktikum					
<b>Gruppengröße</b>					
Vorlesung: Begrenzung der Gruppenstärke laut Aushang Praktikum: 15					
<b>Qualifikationsziele</b>					
Eigenständiges, teamorientiertes Arbeiten bei der Entwicklung einer Leichtbaustruktur. Anwendung und kreative Umsetzung der in der Vertiefungsrichtung Leichtbau erworbenen Kompetenzen und Fähigkeiten zur Lösung von Problemstellungen aus dem Leichtbau. Kommunikation, Informationsaustausch, Anwendung von Kreativitätstechniken, Bewerten der Arbeitsergebnisse und Präsentation bei der Teamarbeit.					
<b>Inhalte</b>					
Produktplanung, Entwicklung, Konstruktion und Bau eines aktuellen Entwicklungsgegenstands aus dem Leichtbau als Teamarbeit. Anwendung von Optimierungstools und Simulationssoftware. Fertigung der Leichtbauobjekte mit modernen Herstellverfahren. Die Arbeitsergebnisse werden vor dem kompletten Jahrgang präsentiert bzw. verteidigt.					
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>					
Pflichtmodul im Studiengang Maschinenbau, Leichtbau					
<b>Teilnahmevoraussetzung</b>					
Inhaltlich: NMS, MLB, FVT, FEM					
<b>Prüfungsformen</b>					
mündliche Prüfung, Vortrag, Präsentation der Arbeitsergebnisse mit anschließender Befragung					
<b>Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten</b>					
Erfolgreiches Bestehen der Modulprüfung und des Praktikums					
<b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>					
Siehe Prüfungsordnung					
<b>Hauptamtlich Lehrende(r)</b>					
Prof. Dr. A. Sauer, Prof. Dr. M. Lübbert, Prof. Dr. S. Klöcker, Prof. Dr. P. Kerstiens					
<b>Modulbeauftragte(r)</b>					
Prof. Dr. S. Klöcker					
<b>Sonstige Informationen</b>					
Die aktuelle Literatur wird zu Beginn des Moduls vom Dozenten bekanntgegeben.					
Unterrichtssprache: deutsch					