

Additive Fertigung (AF)



Lehrstuhl für Produktentwicklung
Prof. Dr.-Ing. Tamara A. J. Reinicke

Kursbeschreibung:

Das Ziel der Lehrveranstaltung ist es, den Studierenden das aktuelle Potenzial der Additiven Fertigung zu vermitteln. Hierzu werden die relevanten Fertigungsverfahren ausführlich vorgestellt und die Möglichkeiten sowie die Restriktionen erläutert.

Die Verfahren werden klassifiziert und Anwendungsbeispiele gegeben. Die Studierenden erhalten einen Überblick über einsetzbare Werkstoffe und die notwendige Datenaufbereitung als Voraussetzung für die Fertigung. Auch die Möglichkeiten der Nachbehandlung von additive gefertigten Bauteilen werden in der Veranstaltung erläutert.

Abschließend werden Konstruktionsempfehlungen gegeben, die einen erfolgreichen Einstieg in die Additive Fertigung vereinfachen.

Dozent:

Prof. Dr.-Ing. Tamara A. J. Reinicke

Im Detail:

- Klassifizierung der Verfahren
- Kosten und Zukunft
- Vorteile, Nachteile, Herausforderungen der Additiven Fertigung
- Verfahren Metall & Kunststoff
- Prozesse
- Werkstoffe
- Konstruktionsempfehlungen (Design for AM)

Bestandteil von

Modul: *Prototyping
in der Konstruktion*

Modul Nr.: 4MBMA024
4MBMAEX004

Auskunft:

Dr.-Ing. Wolfgang Lohr
wolfgang.lohr@uni-siegen.de
+49 (0) 271 740-4699
Raum: PB-A 417

Mehr Infos unter:

www.mb.uni-siegen.de/pe

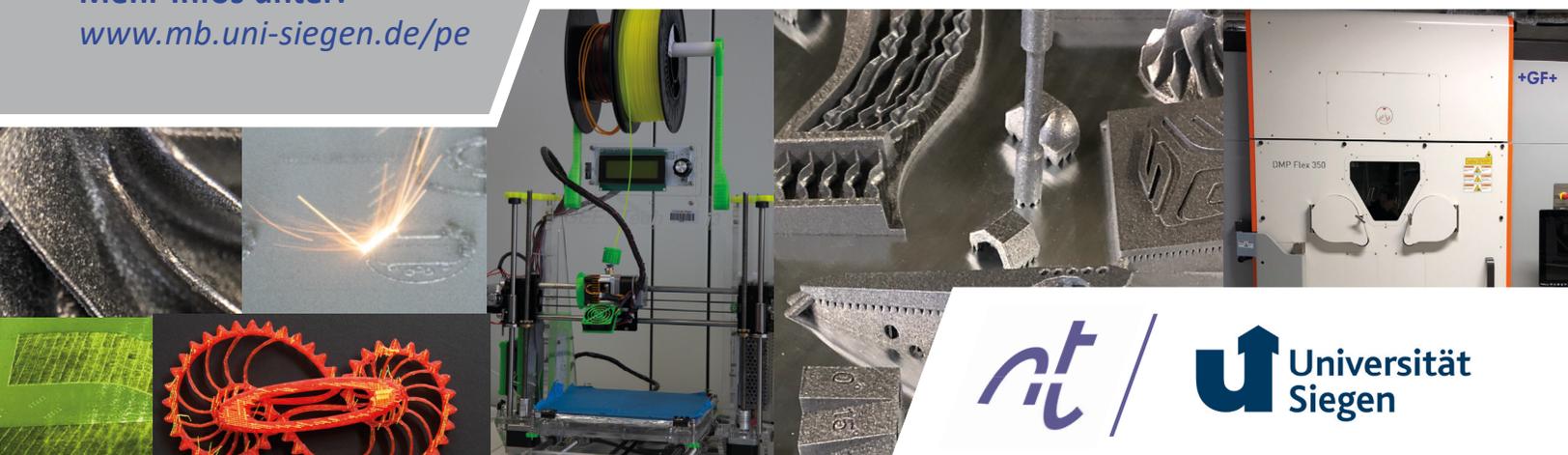
Form: *Vorlesung*

Umfang: *2 SWS*

Credits: *3 ECTS*

Häufigkeit: *Sommersemester*

Sprache: *deutsch*



**Universität
Siegen**