

WP-Modul "Additive Fertigungsverfahren"

Lehrende	Dr.-Ing. Stefan Jansen (Vorlesung) Prof. Dr.-Ing. Damian Großkreutz (Labor)
Modulumfang	4 SWS Vorlesung / 0,5 SWS Labor
Termine (SoSe 2021)	Vorlesung: dienstags 6. Block und freitags 5. Block Labor: donnerstags 3. + 4. Block
Prüfungsvorleistung	Laborveranstaltung und testierter Laborbericht
Prüfungsleistung	Klausur, 90 Minuten / Klausurtermin: <i>siehe Prüfungsplan</i>
Beginn der Lehrveranstaltungen	Vorlesung: entsprechend Stunden- und Semesterplan Labor: wird auf dem entsprechenden Moodlekurs bekannt gegeben
Weitere Informationen	Keine

WICHTIG: Alle Vorleistungen und Prüfungsleistungen müssen fristgerecht im HIS-Portal angemeldet werden!

Inhalt der Vorlesung (geplant)

- Übersicht über die Additiven Fertigungsverfahren
- Einteilung der Additiven Fertigungsverfahren
- Verfahren, Anlagen und Anwendungen
- Technische und wirtschaftliche Beurteilung der unterschiedlichen Verfahren im Vergleich zu klassischen Fertigungsverfahren
- Additive Fertigungsverfahren als Element der Produktentwicklung und Anforderungen an die Produktgestaltung

Inhalt des Labors

- Praktische Laborversuche an SLM-Anlage "ORLAS CREATOR" (Selective Laser Melting) und an der FDM-Anlage "EVolizer" (Fused Deposition Modeling)
- Pre- und Postprocessing

