
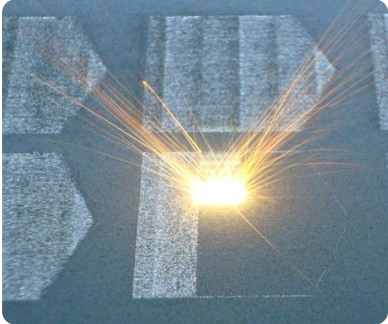




UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Institut	<p>Universität Duisburg-Essen Fakultät für Ingenieurwissenschaften Prof. Dr.-Ing. habil. Gerd Witt Institut für Produkt Engineering -Fertigungstechnik- Lotharstr. 1 D-47057 Duisburg</p>
Größe / Anzahl Mitarbeiter	13 Doktoranden + 14 Externe Doktoranden
Additive Manufacturing Welche Anlagentechnik / Peripherie steht zur Verfügung?	<p>Laser-Strahlschmelzen: - EOS M 290 - EOS M 100 - EOSINT M 270</p> <p>Laser-Sintern: - Formiga P 100 - DTM Sinterstation 2500 - DTM Sinterstation 2500 HS ATG (Aufrüstung)</p> <p>Fused Layer Modeling: - Dimension SST 1200es - Ultimaker 2</p> <p>Stereolithographie: - VIPER SI² - Form 2</p> <p>Peripherie: - Strahlkabinen (MHG und Klein) - Tellerfliehkraftgleitschleifanlage (Otec CF 18) - Koordinatenmessmaschine (Nikon C3 5.4.4) - Oberflächenrauigkeitsmessung (Mitutoyo SJ-400) - Mikroskopiemessung (Olympus BX51M, Distelkamp Di-Li 2004 und Euromex CMEX DC 5000) - MVR-Messung (Karg MeltFloW @on) - Siebanlagen - ...</p>
Welche Werkstoffe / Materialien werden in Schichtbauverfahren verarbeitet?	<p>Metalle: - Edelstähle - Werkzeugstähle - Cobal-Chrom-Legierungen - Nickelbasis-Legierungen</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Aluminiumlegierungen - Titanlegierungen - Amorphe Metalle - Sondermaterialien -... <p>Kunststoffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PA - PP - PE - PS - TPU - ABS - PLA - Harze - Sondermaterialien -...
<p>Forschungsinhalte, -ziele in Verbindung mit AM</p>	<p>Die Forschungsinhalte am RTC Duisburg der Universität Duisburg-Essen beziehen sich auf die gesamte AM-Prozesskette:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CAD- und Datenvorbereitung - Werkstoffqualifizierung und -verbesserung - Prozessverständnis und -optimierung - Gezielte Einstellung von Bauteileigenschaften - Nachbearbeitung und -behandlung
<p>Kontakt / Link</p>	<p>RTC Duisburg Leitung: Dr.-Ing. Jan T. Sehrt Tel.: +49 (0) 203/379-1570 Fax: +49 (0) 203/379-1530 E-Mail: jan.sehrt@uni-due.de Web: www.uni-due.de/fertigungstechnik</p>
<p>Bilder</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>

