



DMRC

DIRECT MANUFACTURING RESEARCH CENTER

Institut	Direct Manufacturing Research Center (DMRC), Paderborn, Universität Paderborn
Größe / Anzahl Mitarbeiter	Ca. 34 Mitarbeiter
Additive Manufacturing Welche Anlagentechnik / Peripherie steht zur Verfügung?	<p>Selective Laser Melting SLM 280^{HL} SLM 250^{HL}</p> <p>Laser Sintering EOS P395 EOS P396</p> <p>Fused Deposition Modeling Fortus 400mc</p> <p>Arburg Kunststoff Freiformen Arburg Freeformer</p> <p>Diverse Desktop Printer Diverses Testequipment (siehe Jahresbericht)</p>
Welche Werkstoffe / Materialien werden in Schichtbauverfahren verarbeitet?	<p>Selective Laser Melting: TiAl6V4; 316L; AlSi10Mg, H13, 1.2709; Inconel 718; Inconel 939; 1.4410; Al 7075; CuSn10; 15-5PH, oder experimentelle Materialien und Prozesse wie z.B. Hochtemperatur- oder Multimaterialverarbeitung</p> <p>Laser Sintering: · PA2200 (PA12) PrimePart ST (TPE) experimentelle Materialien</p> <p>Fused Deposition Modeling:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ABS-M30 - ULTEM 9085 - FDM Nylon 12 - PC-ABS - PC - PC-ISO - PPSF - ABSI - ULTEM 1010

	<p>experimentelle Materialien</p> <p>Arburg Kunststoff Freiformen: ABS Terluran GP 35 Makrolon 2408 (PC) Armat 11 (Stützmaterial) Armat 21 (Stützmaterial) Experimentelle Materialien</p> <p>Desktop Printer: PLA, ABS, Nylon, PP, experimentelle Materialien</p> <p>Auf Wunsch arbeiten wir in jedem Prozess gerne an neuen Materialien.</p>
<p>Forschungsinhalte, -ziele in Verbindung mit AM</p>	<p>Das Ziel des DMRC ist die Entwicklung der additiven Fertigungsverfahren hin zu einem robusten industriellen Prozess. Hierbei agiert das DMRC als interdisziplinäres Netzwerk aus Forschung und Industrie. Das DMRC zielt darauf ab, international herausragende Beiträge in Forschung, Innovation und Lehre zu leisten.</p>
<p>Kontakt / Link</p>	<p>Dipl.-Wirt.-Ing. Christian-Friedrich Lindemann Mersinweg 3, 33098 Paderborn Mail: C.Lindemann@upb.de Tel.: +49 5251 60 5415 Fax: +49 5251 60 5409 www.dmrc.de</p>
<p>Bilder, Videos bzw. links können gerne zusätzlich zur Verfügung gestellt werden</p>	<p>Jahresberichte: https://dmrc.uni-paderborn.de/de/inhalt/dmrc/jahresberichte/</p> <p>Studien und sonstige Downloads: https://dmrc.uni-paderborn.de/de/inhalt/downloads/</p>