

# Pressemeldung des Fraunhofer ILT:

»Wir bringen Additive Manufacturing in den Mittelstand«

»We are bringing Additive Manufacturing to SMEs«

Bildunterschriften // Captions

	DE	EN
Bild 1/Picture 1: © Fraunhofer ILT, Aachen / Klaus D. Wolf.	Eye-catcher auf der diesjährigen LASER World of PHOTONICS war das Modell der Ariane 5 Rakete, die den MERLIN-Satelliten ins All bringen soll. Eine Leihgabe des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln; beteiligtes Institut: Institut für Raumfahrtantriebe, Lampoldshausen.	The eye-catcher at this year's LASER World of PHOTONICS was a model of the Ariane 5 rocket which will put the MERLIN satellite into space. A loan from the German Aerospace Center, Cologne; Institute involved: Institute of Space Propulsion, Lampoldshausen.
Bild 2/Picture 2: © Fraunhofer ILT, Aachen.	Beim extremen Hochgeschwindigkeits-Laserauftragschweißen EHLA wird das Pulver über der Oberfläche geschmolzen und trifft dann flüssig auf die Werkstückoberfläche.	EHLA powder focus In the case of the extreme high-speed Laser Material Deposition (EHLA), the powder is melted over the surface and then flows onto the workpiece surface.
Bild 3a/Bild 3b: Picture 3a/Picture 3b:  © Fraunhofer ILT, Aachen.	Mit dem neuen Low-Cost 3D-Drucker wollen die Experten des Aachener Zentrums für 3D-Druck, einer Kooperation von FH Aachen und Fraunhofer ILT, die Einstiegsschwelle für mittelständische Firmen so weit wie möglich senken.	Low-cost 3D printer With the new low-cost 3D printer, the experts at the Aachen Center for 3D Printing, a cooperation between the Aachen University of Applied Sciences and Fraunhofer ILT, want to make it as easy as possible for medium-sized companies to enter the market for goods produced with such printers.
Bild 4/Picture 4: © Fraunhofer ILT, Aachen.	Gerüststruktur aus weichen Polymeren: Thiol-en-basierte Photoharze vernetzen Hydrogele zu weichen und elastischen Strukturen für biomedizinische Anwendungen.	Scaffold structure made of soft polymers Thiol-en-based photo resins crosslink hydrogels to create soft and elastic structures for biomedical applications.