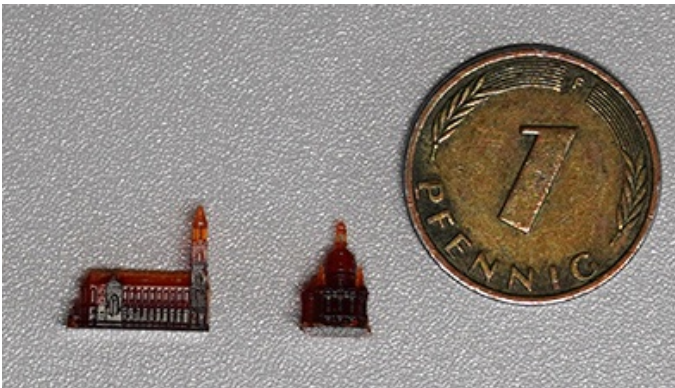


## Bauteile aus dem $\mu$ SL-3D-Druck



Es werden Mikroflusszellen sowie weitere 3D-Modelle ausgestellt, die den aktuellen Stand im  $\mu$ SL-3D-Druck verdeutlichen.

Als Exponate werden funktionale Bauteile wie 3D-gedruckte Mikroreaktoren, die zur Herstellung von Mikroemulsionen oder Mikrogele verwendet werden, ausgestellt. Darüber hinaus werden additiv gefertigte Versionen des Magdeburger Doms und der Frauenkirche aus Dresden gezeigt, um Unterschiede zwischen einzelnen Fertigungsverfahren wie FDM (fused deposition modelling) und DLP (digital light processing) zu veranschaulichen.

### English version - Components from $\mu$ SL 3D printing

On the one hand, functional components such as 3D-printed micro flow cells, which are used to produce microgels, will be exhibited. On the other hand, printed versions of Magdeburgs Cathedral and the Frauenkirche in Dresden will be shown to illustrate the difference between the FDM (fused deposition modeling) and DLP (digital light processing) manufacturing processes.

#### Kontakt

Otto-von-Guericke Universität Magdeburg  
Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik  
Institut für Chemie  
Organische Chemie/ AG Thiele  
Prof. Julian Thiele  
✉ [julian.thiele@ovgu.de](mailto:julian.thiele@ovgu.de)  
> <https://www.ich.ovgu.de>

Michelle Vigogne  
✉ [vigogne@ipfdd.de](mailto:vigogne@ipfdd.de)

Maximilian Löckener  
✉ [maximilian.loeckener@ovgu.de](mailto:maximilian.loeckener@ovgu.de)

#### Weitere Exponate

- ▶ ADApp und H2DeKo - Lieferung von Medikamenten per Drohne / Logistik von grünem Wasserstoff
- ▶ AI meets Engineering - Transfer von AI-Forschung in die Praxis
- ▶ AULA-KI: Adaptive Umgebungsabhängige Lokalisierung von autonomen Fahrzeugen durch Methoden der künstlichen Intelligenz

- ▶ Bauteile aus dem  $\mu$ SL-3D-Druck
- ▶ biokompatible Legierungssysteme - Neuartige Legierungskonzepte für metallische Werkstoffe
- ▶ Modulare Toolbox für effizientes Indoor Farming
- ▶ Fahrzeuge steuern über das Internet - Zuverlässige Kommunikation für industrielle Steuerungssysteme am Beispiel eines ferngesteuerten Baggers
- ▶ in|stead - beyond plastic
- ▶ Innovative Technologien und Prototypen
- ▶ Fußgängerabsichtsschätzung für ADAS
- ▶ Institut für Industriedesign - aktuell laufende Projekte
- ▶ Institute Maschinenbau und Elektrotechnik - aktuell laufende Projekte z.B. Batterie Go-Kart
- ▶ International Startup Campus
- ▶ Mehrdimensionales Bewegungskonzept 60+
- ▶ Mobilität der Zukunft gestaltet durch die Hochschule Anhalt
- ▶ Na-Ionenbatterie & Kohlenstoffmanagement
- ▶ Vorstellung der Prozessketten zur Entwicklung neuartiger Hochtemperaturlegierungen am IWF.
- ▶ Organische Batterien – Von smarterer Kleidung bis zu Speichern für die Energiewende
- ▶ Plasmonischer Schwamm - Süßwassergewinnung mittels Sonnenenergie
- ▶ SAP Schulungsumgebung Global Bike
- ▶ Individualisierte Produkte mittels Technoliegiefusion
- ▶ Das Thüringer Innovationszentrum für Wertstoffe (ThiWert) als Forschungspartner der Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft
- ▶ Thüringer Wasser-Innovationscluster - Wasser-Innovationen aus dem Saaletal in die Welt
- ▶ Transparentkeramik: Alternative zu Saphir
- ▶ weed-AI-seek: Entwicklung eines intelligenten UAV gestützten Unkrautmonitorings
- ▶ Whizzy - 5G Transport-Rover für den Einzelhandel
- ▶ Wirtschaftsnaher Forschung - made in Thüringen