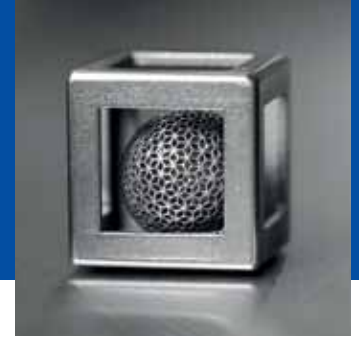




# 3D-Druck mit metallischen Werkstoffen

## Fachtagung mit dem Kunststoff-Institut Lüdenscheid



### ■ TERMIN

Mi, 18.04.18  
8:30 - 14:30 Uhr

### ■ SEMINARORT

Schlüsselregion e.V.  
Talstraße 71, Velbert  
& Exkursion

### ■ KOSTEN inkl. Verpflegung

**Early Bird bis 14.03.18**  
**280 € Mitglieder**  
350 € Nicht-Mitglieder

### Preise ab 15.03.18

308 € Mitglieder  
385 € Nicht-Mitglieder

### ■ INFOS UND BUCHUNG

 [www.schlueselregion.de/seminare](http://www.schlueselregion.de/seminare)

### Ziel

Die Fachtagung gibt einen kompakten Überblick über den aktuellen Stand der technologischen Verfahren im 3D-Druck mit metallischen Werkstoffen und zeigt konkrete Anwendungsbeispiele.

### Zielgruppe

Produzierende Unternehmen aus den Bereichen Metall und Kunststoff

### Inhalt

Technologie-Vorträge zu den Druckverfahren:

- Metall-Pulver-Auftrag (MPA)
- Selektives Laserschmelzen
- Pulver-Auftragsschweißen
- Anwendungsbeispiele
- Exkursion zu einer Laser-Sinter-Anlage in Velbert

### Exkursion

MMB GmbH  
Am Lindenkamp 17,  
Velbert

Fachtagung  
mit dem  
Kunststoff-Institut  
Lüdenscheid

### Ablauf der Fachtagung 3D-Druck

8.30

3D-Druck – der Totengräber der Werkzeugmacher?  
Stefan Hins, Kunststoff-Institut Lüdenscheid

Werkzeugelemente generativ fertigen mit der Hermle MPA Technologie  
Werner Gebhart, Hermle Maschinenbau GmbH

10.00

3D-Metalldruck – Stand der Technik heute und (eventuell) morgen  
Cersten Zilian, SLM Solutions Group AG

Verfahrenskombination aus inkrementeller Blechumformung und additiver Fertigung  
Dr. Ramona Hölker-Jäger, Institut für Umformtechnik und Leichtbau der TU Dortmund

11.30

Additive Manufacturing im Werkzeugbau  
Carlo Hüsken, Renishaw GmbH

Diskussion: Additive vs. spanabhebende Verfahren – wem gehört die Zukunft?  
mit den Referenten und einem Einstiegs-Input von Robin Oetzbach, Oetzbach Edelstahl GmbH

12.30

Mittagessen  
im Brauhaus

13.30

Exkursion: 3D-Druck mit einer Laser-Sinter-Anlage bei MMB mit Anwendungsbeispielen aus der Kunststoff-Fertigung  
Heinz Niemann, MMB GmbH  
Marco Spornhauer, D. Lüttgens GmbH & Co. KG

Ende ca. 14:30 Uhr

### ■ VORTRÄGE

In Technologie-Vorträgen zu Druckverfahren und Anwendungsbeispielen gibt die Fachtagung einen Überblick über aktuelle Entwicklungen im 3D-Druck mit metallischen Werkstoffen.

### ■ EXKURSION

Besichtigung einer Laser-Sinter-Anlage in Velbert

### ■ KOOPERATION

