

# Teilnahmeinformation

## Teilnahmegebühr:

**netto: 480,- Euro | brutto: 571,20 Euro** pro Teilnehmer (einschließlich Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen)

**So einfach melden Sie sich an:** Umseitiges Anmeldeformular ausfüllen, unterschreiben und per Post oder Fax an das IKET schicken.

**Veranstaltungsort:** **ONLINE**

**Veranstalter:** Institut für Kunststoff- und Entwicklungstechnik IKET

## Zimmerreservierung:

Folgende Übernachtungsmöglichkeiten können wir empfehlen:

- **Gasthof Goldener Adler** | Familie Bareis  
Fon: +49 7451 552990 | Neckarstraße 5 | 72160 Horb  
[www.goldener-adler-hotel.de](http://www.goldener-adler-hotel.de)  
(10 min Fußweg zum Bahnhof, 5 min Fußweg zum IKET)
- **Hotel Empfinger Hof** | Peter J. Wycisk  
Fon: +49 7485 9983-0 | Im Auchert 12 | 72186 Empfingen  
[www.empfingerhof.de](http://www.empfingerhof.de)  
(ca. 10 km von Horb, A81-Ausfahrt Empfingen)
- **Gasthof zum Schiff** | Familie Gessler  
Fon: +49 7451 2163 | Marktplatz 21 | 72160 Horb  
[www.gasthof-schiff-horb.de](http://www.gasthof-schiff-horb.de)  
(für Tagungsteilnehmer, die mit der Bahn anreisen)

Bitte nehmen Sie eventuelle Hotelreservierungen selbst vor!

## Anmeldungen:

Ein Vertrag kommt durch die Anmeldung ihrerseits und der Zusendung der Anmeldebestätigung von unserer Seite zustande. Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, nicht bestätigte Seminare und Tagungen bis vierzehn Tage vor Beginn abzusagen oder den Termin zu verlegen! Für Seminare und Tagungen am IKET gelten unsere Anmeldebedingungen auf [www.iket-horb.de/anmeldebedingungen/](http://www.iket-horb.de/anmeldebedingungen/).

# Veranstaltungsort



**Steinbeis-Transferzentrum  
Institut für Kunststoff- und  
Entwicklungstechnik IKET**

Steinbeis-Transferzentrum an der  
DHBW Stuttgart Campus Horb

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Rief  
Florianstraße 15 | 72160 Horb am Neckar.  
Fon: +49 7451 521-271 | Fax: +49 7451 521-139  
E-Mail: [info@iket-horb.de](mailto:info@iket-horb.de)

Informationen zu weiteren Veranstaltungen finden Sie unter [www.iket-horb.de](http://www.iket-horb.de)



## Steinbeis

Steinbeis ist weltweit im unternehmerischen Wissens- und Technologietransfer aktiv. Das Dienstleistungsportfolio der fachlich spezialisierten Steinbeis-Unternehmen im Verbund umfasst Forschung und Entwicklung, Beratung und Expertisen sowie Aus- und Weiterbildung für alle Technologie- und Managementfelder.

[www.steinbeis.de](http://www.steinbeis.de)



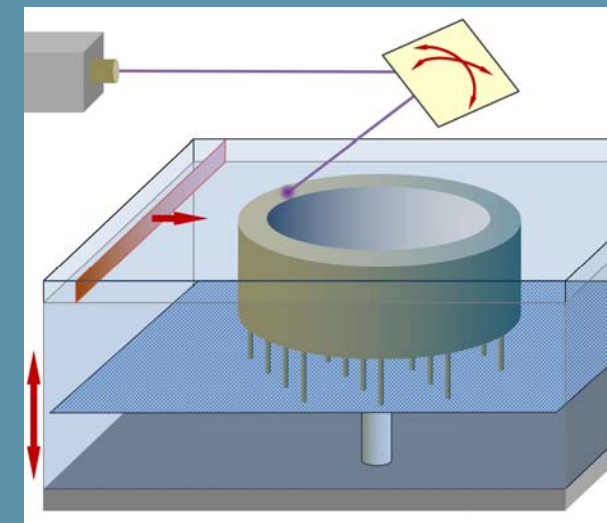
**Steinbeis-Transferzentrum  
Institut für Kunststoff- und  
Entwicklungstechnik IKET**

## SEMINAR

### ADDITIVE

### FERTIGUNGSVERFAHREN

**25. MÄRZ 2021**



**WIR VERMITTELN AKTUELLES  
WISSEN ZU ADDITIVEN  
FERTIGUNGSVERFAHREN**

**Referent:** Prof. Dr.-Ing. Oliver Keßling

## Zielgruppe:

Ingenieure und Techniker aus den Bereichen Konstruktion, Entwicklung, Erstmusterbau und Projektmanagement

## Schulungsinhalte:

Die „Additiven Fertigungsverfahren“ sind vergleichsweise jung und innovativ. Diese Verfahren haben gemeinsam, dass ein automatisierter Prozess zur Herstellung von dreidimensionalen realen Objekten, direkt aus einem virtuellen CAD-Datensatz, zu Grunde liegt. Im Gegensatz zu subtraktiven Fertigungsverfahren, wie z.B. Fräsen oder Bohren, wird bei den additiven Fertigungsverfahren schichtweise das Werkstück durch einen chemischen Prozess oder durch physikalisches Aufschmelzen zusammengefügt. Aufgrund der Außenkontur der Bauteile ergeben sich geometrisch unterschiedliche Schichten. Auf diese Art und Weise entsteht ein komplexes, dreidimensionales Objekt. Diese Vorgehensweise wird neben der Herstellung von Prototypen mittlerweile bereits dazu eingesetzt, um Werkzeuge bzw. Werkzeugeinsätze (Rapid Tooling) oder auch Formteile in geringen Losgrößen (Rapid Manufacturing) anzufertigen. Weiterhin können durch Additive Fertigungsverfahren auch topologisch optimierte Bauteile mit komplexen Strukturen für Leichtbau-Anwendungen oder innenliegenden Kühlkanälen für Werkzeugeinsätze hergestellt werden.

Wir vermitteln in diesem Seminar aktuelles Fachwissen zu unterschiedlichen Verfahren, den eingesetzten Werkstoffen, der Vorgehensweise bei der Umsetzung und zu aktuellen Anwendungsbeispielen.

## Seminarzeiten:

Beginn: 9.00 Uhr  
Ende: ca. 16.30 Uhr

## Einleitung

### Verfahrensüberblick Kunststoffe

- Fused Layer Modeling (FLM)
- ARBURG Kunststoff-Freiformen (AKF)
- Selektives Lasersintern (SLS)
- 3D-Printing (3DP)
- Multi Jet Fusion (MJF)
- PolyJet (PJ)
- Stereolithographie (SL)
- und weitere

### Verfahrensüberblick Metalle

- Laserschmelzen
- Laserauftragsschweißen
- 3D-Printing metallischer Bauteile

### Datenaufbereitung für die Additive Fertigung

- Beispiel ARBURG Kunststoff-Freiformen
- Beispiel Stratasys Fused Deposition Modeling (FDM)
- Überblick Scan-Verfahren für Bauteile

### Vorfürungen im Labor

- Vorstellung Funktionsweise der Maschinen freeformer (AKF) und Fortus (FDM)
- Vorbereitung der Maschinen für die Produktion
- Start eines Bauauftrags

### Einsatzgebiete und Anwendungen von Additiven Fertigungsverfahren

- Konstruktionshinweise für fertigungsgerechte Bauteile
- Anwendungen in der Luftfahrt
- Anwendungen im Automobilbau
- Anwendungen in der Medizintechnik
- Einsatz im Ersatzteilmanagement
- Mass-Customization

### Zusammenfassung und Diskussion

Bitte senden Sie das ausgefüllte Formular per Post an umseitige Adresse oder per Fax an +49 7451 521-139.

Vorname \_\_\_\_\_ Titel \_\_\_\_\_

Nachname \_\_\_\_\_

Firma/Institution \_\_\_\_\_

Abteilung des Teilnehmers \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

Anmeldung:  gewerblich  privat

Hiermit melde ich mich verbindlich für das Seminar  
**Additive Fertigungsverfahren**  
am 25. März 2021 **ONLINE** an.

Datum, Unterschrift (ggf. Stempel). Ich nehme Folgendes zur Kenntnis:

[www.iket-horb.de/datenschutz/](http://www.iket-horb.de/datenschutz/)  
[www.iket-horb.de/anmeldebedingungen/](http://www.iket-horb.de/anmeldebedingungen/)  
[www.iket-horb.de/widerrufsbelehrung/](http://www.iket-horb.de/widerrufsbelehrung/)

