

# EINLADUNG

## Workshop des Leichtbauzentrums Baden-Württemberg

### „Einstieg in den 3D-Druck“ Von der Idee zum gedruckten Bauteil

**Datum:** 9. November 2022

**Ort:** Karlsruher Forschungsfabrik für KI-integrierte Produktion  
Rintheimer Querallee 2  
Gebäude 70.41  
76131 Karlsruhe

**Uhrzeit:** 10:00 – 17:00 Uhr  
(ab 9:00 Registrierung und Besuch der Fachausstellung)



In Kooperation mit:



In Zusammenarbeit mit unseren Experten von:



# LBZ-Workshop „Einstieg in den 3D-Druck“

## Von der Idee zum gedruckten Bauteil

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe LBZ-Mitglieder,

3D-Druck hat in den letzten Jahren sowohl technisch als auch wirtschaftlich enorm an Bedeutung gewonnen und ist mit seinen vielseitigen Gestaltungsmöglichkeiten und Vorzügen aus der Fertigungsindustrie nicht mehr wegzudenken. Trotzdem fällt vielen kleinen und mittelständischen Maschinen- und Anlagenbauern sowie Produktionsgesellschaften aufgrund mangelnden Know-hows der Einstieg in die Welt der additiven Fertigung schwer.

Ziel des Workshops ist es daher, mit Ihnen gemeinsam im Austausch die Frage zu beantworten, ob und ggf. wo welches additive Fertigungsverfahren bei Ihrer Produktion sinnvoll ist. Hierfür geben wir Ihnen zunächst einen Überblick über die verschiedenen additiven Verfahren, Materialien und Möglichkeiten. Wir sprechen über Vorlauf- und Druckzeiten sowie das notwendige Know-how zum Drucken in 3D, um anschließend an drei Thementischen anhand konkreter Beispiele zu veranschaulichen, wie aus Ideen und Anforderungen gedruckte Bauteile werden.

✓ **Sie als Teilnehmer haben außerdem die Möglichkeit, vorab Bauteile einzureichen oder mitzubringen, über deren mögliche additive Fertigung wir in Kleingruppen mit Experten diskutieren wollen.**

Wir gehen auf Herausforderungen und mögliche Hemmnisse genauso ein, wie auf Herangehensweisen und Lösungswege. Außerdem erläutern wir, inwieweit Druckteile ggf. nachbearbeitet werden müssen.

Darüber hinaus bietet Ihnen der Workshop die Möglichkeit, bei einem Rundgang durch die Karlsruher Forschungsfabrik unterschiedliche 3D-Drucker in Aktion zu erleben, sich in der begleitenden Fachaustellung über Auftragsdruck oder Anschaffung eines eigenen Druckers zu informieren, sowie beim abschließenden Get-together Ihre bis dato noch offenen Fragen mit den Experten, Ausstellern und den anderen Teilnehmern zu diskutieren und neue Kontakte zu knüpfen.

Wir freuen uns auf Ihre rege Teilnahme und den offenen Austausch.

Dr. Gerhard Hammann  
Vorstandsvorsitzender des LBZ

Natalie Reiser  
Netzwerkmanagerin des LBZ

# LBZ-Workshop „Einstieg in den 3D-Druck“

## Von der Idee zum gedruckten Bauteil

Ab 9:00	Registrierung Besuch der Fachaussstellung	12:45	<b>Besuch der Thementische im Rotationsprinzip</b>
10:00	Begrüßung der Teilnehmer und Einführung in die Themen des Workshops <i>Dr. Gerhard Hammann, Vorstandsvorsitzender LBZ</i>		<b>Thementisch 1</b> Fallbeispiele aus der Praxis (Metall)
10:15	<b>Impulsvortrag 1</b> „Additive Fertigung: Einführung und Überblick zu Verfahren, Materialien und Herausforderungen“ <i>Nikolai Krischke, Akademischer Mitarbeiter wbk Institut für Produktionstechnik am KIT</i>		<b>Thementisch 2</b> Fallbeispiele aus der Praxis (Kunststoff)
10:45	<b>Impulsvortrag 2</b> „Potentiale der additiven Fertigung: Von funktionsintegrierten Bauteilen bis zu neuen Geschäftsmodellen“ <i>Oliver Refle, Abteilungsleiter Additive Fertigung Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA</i>	14:15	Abschlussdiskussion
11:15	<b>Impulsvortrag 3</b> „Funktionalisierung von additiv gefertigten Bauteilen am Beispiel von elektrischer Leitfähigkeit“ <i>Dr. Christof Hübner, Senior Scientist Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT</i>	14:45	Institutsrundgang
11:45	Mittagspause Besuch der Fachaussstellung	16:00	Get-together mit Networking und Imbiss Besuch der Fachaussstellung
		17:00	Ende der Veranstaltung

An den Thementischen werden in Kleingruppen anhand von gedruckten Beispielen die Herausforderungen und der Weg zum „neuen“ Produkt gezeigt. Außerdem bieten sie Platz für den offenen Austausch, Diskussion und Fragen der Teilnehmer. Die Thementische werden im Rotationsprinzip besucht.



In Kooperation mit:



In Zusammenarbeit mit unseren Experten von:



# LBZ-Workshop „Einstieg in den 3D-Druck“

## Von der Idee zum gedruckten Bauteil

### Anmeldung und Anmeldebestätigung

- Auf Grund der begrenzten Teilnehmerplätze bitten wir Sie um eine schnellstmögliche Anmeldung, spätestens jedoch bis zum 21. Oktober 2022 per Email an Natalie Reiser ([natalie.reiser@lbz-bw.de](mailto:natalie.reiser@lbz-bw.de))  
Bitte geben Sie bei der Anmeldung folgende Informationen an: Name und Vorname der Teilnehmenden, Stellenbezeichnung, Firma, Straße, PLZ, Ort, Telefon, E-Mail-Adresse, ggf. abweichende Rechnungsadresse, ggf. Mitgliedschaft beim VDMA oder CU e.V.)
- Sie erhalten eine Anmeldebestätigung ab dem 24.10.2022 per E-Mail.
- Mit der Anmeldung erkennen Sie die unten stehenden Teilnahmebedingungen an.

**Tipp:** Gerne können Sie ein eigenes Bauteil vorab einreichen oder mitbringen. Gemeinsam mit unseren Experten werden wir dann im Workshop über die Möglichkeiten diskutieren, das Bauteil additiv zu fertigen. Wenden Sie sich bei Interesse an Natalie Reiser.

### Teilnahmegebühr

- Für LBZ-Mitglieder ist die Veranstaltung kostenfrei. (Bei Interesse finden Sie [hier](#) weitere Informationen zur Mitgliedschaft ab 250,- €/Jahr.)
  - Für Nicht-Mitglieder beträgt die Teilnahmegebühr 300,- €.
  - Für VDMA-Mitglieder sowie für Mitglieder des Composite United e.V. beträgt die Teilnahmegebühr 250,- € (bitte unbedingt direkt bei Anmeldung angeben).
- Als eingetragener Berufsverband sind wir von der Umsatzsteuer befreit.

### Teilnahmebedingungen

Zahlung nach Erhalt der Rechnung. Wir bitten um Verständnis, dass wir bei einer Abmeldung bis zum 28.10.22 100,- € berechnen. Bei Stornierung ab dem 29.10.22 sowie bei Nichterscheinen des Teilnehmers wird der gesamte Betrag in Rechnung gestellt. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Rücksprache mit Natalie Reiser jederzeit möglich.

Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten elektronisch erhoben und gespeichert werden. Ihre Daten werden dabei nur streng zweckgebunden zur Bearbeitung Ihrer Anmeldung sowie zur Rechnungsstellung genutzt.

### Ausstellung

Bei Interesse, Aussteller auf der Veranstaltung zu werden, melden Sie sich bitte bei Natalie Reiser.

### Kontakt

Leichtbauzentrum Baden-Württemberg – LBZ-BW e.V.; Natalie Reiser, T: 01575 / 72 634 36, M: [natalie.reiser@lbz-bw.de](mailto:natalie.reiser@lbz-bw.de)