

Das Weiterbildungsprogramm »Smart Production Professional« bietet einen umfassenden Überblick über:

- die technischen und wirtschaftlichen Potenziale von »Smart Production«
- die Herausforderungen und Chancen einer flexiblen Produktion
- die Digitalisierung in der Produktion
- das Zusammenwirken von Werkstoffen und Technologien

**Termine:** Die aktuellen Termine entnehmen Sie bitte unserer unten genannten Homepage.

**Kosten Modul 3:** 2.200 € (3-Tages-Seminar)

**weitere »Smart Production Professional« Module:**

- Modul 1: Intelligente Produktionstechnologien – Prozessketten verstehen, Prozessdaten erfassen und nutzen
- Modul 2: Intelligente Produktionstechnologien II – Produktion der Zukunft (2 Tages-Seminar)

Alle Module sind einzeln buchbar. Bei Buchung aller drei Module sowie bei der Anmeldung mehrerer Mitarbeitender eines Unternehmens, kann von einem Rabatt profitiert werden. Sprechen Sie uns gern dazu an.

Nach Abschluss aller drei Module erhalten Sie die Teilnahmebescheinigung »Smart Production Professional«.

---

Andrea Buchheim  
Telefon +49 371 5397-1471  
andrea.buchheim@iwu.fraunhofer.de

Leistungszentrum »Smart Production and Materials«  
c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Reichenhainer Straße 88  
09126 Chemnitz  
Homepage: [www.lz-spm.de](http://www.lz-spm.de) Mail: [info@lz-spm.de](mailto:info@lz-spm.de)

Bild: Werkstoffprüfung. © ronaldbons.com/Fraunhofer IWS

**smart**  
**PRODUCTION**  
**PROFESSIONAL**

WEITERBILDUNGSPROGRAMM

Modul 3

FLEXIBILISIERUNG UND INDIVIDUALISIERUNG

»Additive Fertigung,  
Smarte Werkstoff- und Bauteilkonzept«

*Wie lassen sich individuelle Kundenwünsche und kostendeckende Produktion zusammenbringen?*

*Wie können Sie mit intelligenten Verfahren wirtschaftlicher produzieren?*

*Welche konkreten Möglichkeiten bietet Ihnen die additive Fertigung?*

*Mit welchen Werkstoffen lassen sich die gewünschten Ergebnisse realisieren?*

### **Unser Angebot für Sie:**

#### **Innovative Werkstoffe & Werkstoffkonzepte**

- Das Einmaleins der Werkstoffe – Grundlagen
- Werkstoffauswahl für die Additive Fertigung: Anforderungen, Vor- und Nachteile
- Werkstoffe der Zukunft: Funktionswerkstoffe & Hybride Werkstoffe

#### **Additive Fertigung für die individualisierte Produktion – Grundlagen**

- Historische Entwicklung
- Terminologie
- Prozesskettenbetrachtung
- Verfahren der Additiven Fertigung

#### **Besondere Merkmale einer Losgrößenfertigung 1**

- Allgemeine Herausforderungen der Additiven Fertigung für die Industrie
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Spezielle Herausforderungen: Prozess- und Werkstoffgrenzen

#### **Additive Fertigung für die individualisierte Produktion – Spezialisierung**

- Einsatzpotenziale additiver Fertigungsverfahren, Möglichkeiten individualisierter Bauteilherstellung für verschiedene Werkstoffe (Einsatzmöglichkeiten, Designanforderungen, Beispiele, etc.)
- Exkurs: Textile Fertigung für individualisierte 3D-Strukturen
- Funktionalisierungsmöglichkeiten von additiv gefertigten Bauteilen

#### **Live-Vorführung & Expertengespräche**

- Additive Manufacturing Center Dresden (AMCD) – Vorstellung pulverbettbasierter Verfahren und Ergebnisse aus aktuellen Forschungsprojekten
- CerAMfacturing-Laboratorien zur Demonstration von 3D-Druckverfahren für keramische Bauteile
- Vorführung von Anlagen und Prozessen für die individualisierte Fertigung polymerbasierter 3D-Druck-Strukturen

## Lernen Sie die Produktion der **Zukunft** kennen!

*Unser vielfältiges Schulungsangebot bietet Ihnen den perfekten Überblick und beantwortet Ihre wichtigsten Fragen.*

*Anhand praxisnaher Beispiele aus Forschung und Entwicklung lernen Sie zukünftige Entwicklungen und Trends in der Produktion kennen und wie Sie davon profitieren können.*