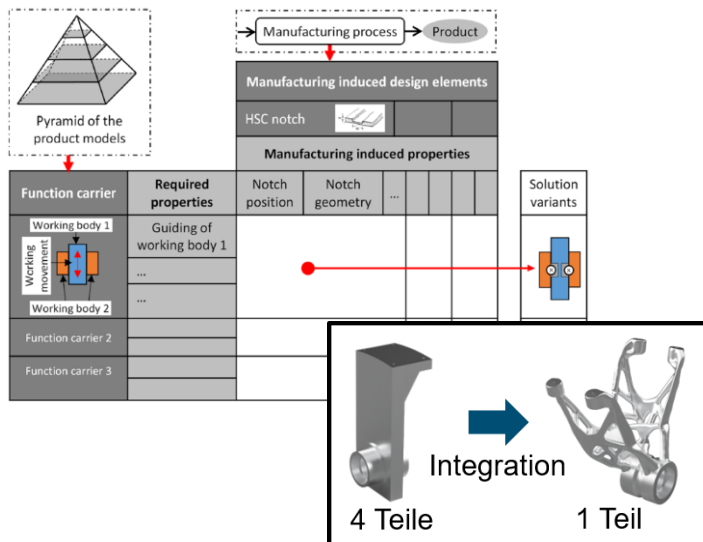


Methodische Produktentwicklung für die additive Fertigung

Themen

- Entwicklungsmethoden in der additiven Fertigung
- Modellierung von Bauteilen für eine Integral-/ Differentialbauweise
- Design-Pattern Matrix für die additive Fertigung
- Optimierungsmethoden in der additiven Fertigung



Qualifikationsziele

Dieses Weiterbildungsseminar zur fertigungsgerechten Gestaltung für die additive Fertigung wird durch das Fachgebiet Produktentwicklung und Maschinenelemente und das Additive Manufacturing Center der Technischen Universität Darmstadt innerhalb des Schulungsmoduls der WiGeP angeboten.

Aufgrund ihrer nahezu unbegrenzten, gestalterischen Freiheit grenzt sich die additive Fertigung in ihren Restriktionen und Potentialen stark von konventionellen Fertigungsverfahren ab. Diese Abgrenzung erfordert ein Umdenken im Vorgehen bei der Entwicklung und Gestaltung von Produkten. In diesem Weiterbildungsseminar wird die methodische Produktentwicklung für die additive Fertigung gelehrt. Dafür werden verschiedene Methoden für die unterschiedlichen Phasen des Produktentwicklungsprozesses herangezogen und exemplarisch vertieft.

Im praktischen Teil des Workshops wenden die Teilnehmer eine Methode zur Modellierung von Produkten zur anschließenden Anpassung der Bauteilarchitektur in Integral- oder Differentialbauweise sowie die Methode der Design-Pattern Matrix an, um die Potentiale der additiven Fertigung auf ein Beispielprodukt zu übertragen.

Zielgruppe

Das Schulungsmodul richtet sich an IngenieurInnen, Fach- und Führungskräfte aus der Industrie sowie DoktorandInnen und wissenschaftliche MitarbeiterInnen mit grundlegenden Kenntnissen auf dem Bereich der additiven Fertigung, die sich in der methodischen Produktentwicklung für die additive Fertigung weiterbilden möchten, um so die Potentiale der additiven Fertigungsverfahren zur Herstellung von Prototypen, Werkzeugen oder Produkten ausschöpfen zu können.

Datum: auf Anfrage

Kosten: auf Anfrage

Veranstaltungsort: Technische Universität Darmstadt, Otilie-Bock-Straße 2, 64287 Darmstadt

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kirchner, +49 6151 16-21188, office@pmd.tu-darmstadt.de, oder Dr.-Ing. Michael Krämer, +49 6151 16-25319 michael.krämer@tu-darmstadt.de, https://www.tu-darmstadt.de/amc/bildung_amc