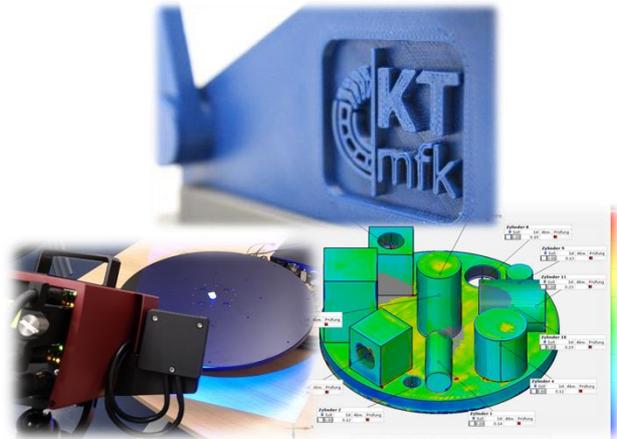


Additive Fertigung im Kontext der Produktentwicklung

Themen

- Grundlagen der additiven Fertigung
- Additive Fertigung in der Produktentwicklung
- Design for Additive Manufacturing



Qualifikationsziele

Die Lernziele dieses Weiterbildungsangebots beinhalten sowohl die Grundlagen der Additiven Fertigung (AF) im Allgemeinen, die Einordnung dieser Fertigungstechnologie in die klassische Produktentwicklung, als auch die Grundlagen des „Design for Additive Manufacturing (DfAM)“ für das Fused Layer Modeling (FLM). Anhand von Beispielen werden dabei die Prinzipien des restriktiven und des opportunistischen DfAM anschaulich erläutert und somit ein vertieftes Verständnis für das fertigungs- und toleranzgerechte Gestalten von FLM-Bauteilen vermittelt und die grundsätzlichen Potentiale der AF in diesem Kontext aufgezeigt.

Weiterhin erlernen die Teilnehmenden die wesentlichen Prozessschritte der additiven Fertigung im Kontext der Produktentwicklung anhand von Beispielen und Demonstrationen sowie Übungseinheiten kennen. Basierend auf diesem Grundwissen erfolgt die Anwendung von gängigen kommerziellen sowie nicht-kommerziellen Softwarelösungen zur Konstruktion sowie der Fertigung von additiv gefertigten Bauteilen.

Abschluss der Weiterbildung bildet der Ausblick auf zukünftige Forschungsthemen im Bereich der additiven Fertigung und den Schnittstellen zur Produktentwicklung und zum Toleranzmanagement.

Zielgruppe

Das Schulungsangebot richtet sich an IngenieurInnen, Fach- und Führungskräfte aus der Industrie sowie DoktorandInnen und wissenschaftliche MitarbeiterInnen, die sich im spannenden Feld der additiven Fertigung und den damit verbundenen Themen wie dem Design for Additive Manufacturing weiterbilden möchten.

Datum: auf Anfrage

Kosten: auf Anfrage

Veranstaltungsort: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Konstruktionstechnik KTmfk, Martensstraße 9, 91058 Erlangen

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. Sandro Wartzack, +49(0)9131/85-27987, wartzack@mfk.fau.de, www.mfk.tf.fau.de/menschen/team/sandro-wartzack/