

Forum

Produktions-/industriegerechte Vorentwicklungen (Simulation; Werkstoffe und deren Fertigung)

Forenleitung

Leiter: Dr. Ingolf Voigt (Fraunhofer IKTS)
Stellvertreter: Prof. Dr.-Ing. Michael Koch (PolymerMat e.V.)

Kurzbeschreibung

A) Fachspezifische Beschreibung

Die erwarteten Änderungen in den Fertigungsabläufen und der Fertigungsorganisation im Kontext Industrie 4.0 stellen neue Herausforderungen an die Material- und Werkstoffentwicklung. Umgekehrt werden neue Werkstoffe und die damit verbundenen Fertigungsverfahren Einfluss nehmen auf eine flexible und effiziente Produktion. Im Forum soll zu Zukunftswerkstoffen einschließlich Modellierung und Analysetechniken diskutiert werden.

B) Cross-sektorale Beziehung zu anderen RIS3-Feldern

Materialien und Werkstoffe besitzen in Bezug auf die RIS-Arbeitskreise eine hohe cross-sektorale Bedeutung. Aus diesem Grund werden in 4 Untergruppen folgende Themen adressiert:

- > degradierbare Werkstoffe und Werkstoffe für die Medizintechnik (Prof. Jandt, FSU Jena)
- > Werkstoffe für die Sensorik (Prof. Ortlepp, CiS GmbH Erfurt)
- > Werkstoffe für die Energiewende (Dr. Frey, SolarValley GmbH)
- > Grenzflächen (Dr. Grünler, Innovent e.V., Jena)