Anmeldung und allgemeine Hinweise

Anfahrt





Tagungsort

Technikum 1, 6. Stock Neue Materialien Fürth Dr.-Mack-Straße 81 90762 Fürth

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer Sprecher des SFB 814

Ansprechpartner

Andreas Jaksch, M.Sc. Geschäftsführer des SFB 814 Tel.: +49 9131/85 71059

Fax: +49 9131/85 71007

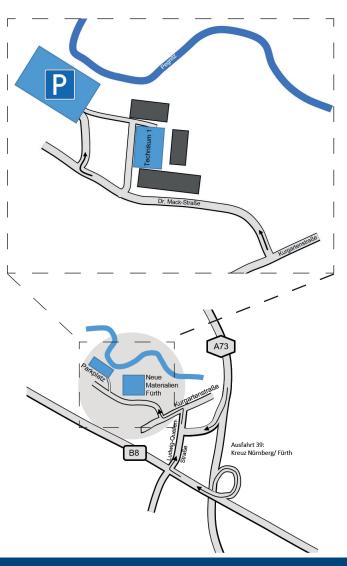
E-Mail: andreas.jaksch@fau.de

Anmeldung

Aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl ist eine Anmeldung erforderlich. Das Anmeldeformular ist online unter www.crc814.research.fau.eu zu finden.

Wir weisen darauf hin, dass Ihre Daten zur Abwicklung der Veranstaltung in elektronischer Form gespeichert werden.

Lageplan

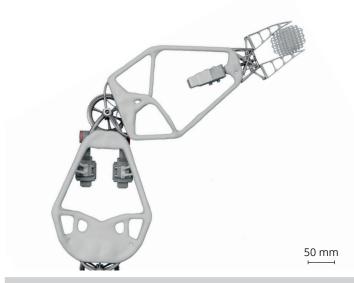


Aktuelle Informationen über den Sonderforschungsbereich 814 – Additive Fertigung, dessen Veranstaltungen sowie das Anmeldeformular finden Sie unter:

www.sfb814.de

Additive Fertigung

Vom Pulver zum multifunktionalen Bauteil



Abschlusskolloquium des Sonderforschungsbereichs 814 -Additive Fertigung

13. Juni 2023



Einführung



Additive Fertigungsverfahren erlauben eine hohe Individualisierbarkeit sowie beinahe grenzenlose technologische Möglichkeiten zur Funktionalisierung von Bauteilen. Somit birgt die Additive Fertigung Innovationspotenzial für fast alle Unternehmen und gesellschaftliche Herausforderungen. Um den hohen, branchenspezi-

fischen Anforderungen gerecht zu werden, besteht ein besonderer Forschungsbedarf in der Grundlagenforschung zur additiven Herstellung von multifunktionalen und Multi-Material-Bauteilen.

Der Sonderforschungsbereich 814 - Additive Fertigung (SFB 814) der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg erforschte dieses spannende Themengebiet für 12 Jahre und wird zum 30. Juni 2023 auslaufen. Während dieser Zeit konnte das grundlegende Verständnis zur Funktionalisierung neuer Pulvermaterialien, Erforschung innovativer Prozessstrategien sowie die Entwicklung prädiktiver Simulationsketten für den Aufbau eines virtuellen Labors vorangetrieben und maßgeblich geprägt werden. Im Fokus der Forschung standen dabei pulver- und strahlbasierte additive Fertigungsverfahren im Metall- und Kunststoffbereich.

Das Abschlusskolloquium bietet Ihnen die einmalige Möglichkeit, unsere wissenschaftlichen Ergebnisse aus 12 Jahren Grundlagenforschung kennenzulernen und mit uns in den Dialog zu treten. Wir freuen uns auf einen interdisziplinären Erfahrungsaustausch zwischen Industrie und Forschung.

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer

Programm

	Raum 1 - 6. Stock	Raum 2 - 7. Stock
8:00	Registrierung und Empfang	
9:00	Eröffnung und Rückblick auf 12 Jahre Forschung im SFB 814 Prof. D. Drummer	
9:30	Wein und Technologie - beides braucht Reife Carsten Merklein, Schaeffler Technologies AG & Co	
10:00	Herstellung von Partikeln durch Flüssigphasenprozesse F. Tischer; Dr. J. Schmidt; Prof. W. Peukert	Laserstrahlschmelzen von Metallen F. Nahr; Prof. M. Schmidt
10:25	Modifizierung und Strukturierung von Pulvern in Gasphasenprozessen B. Düsenberg; Prof. A. Bück; Prof. W. Peukert	Prozessstrategien für das selektive Elektronenstrahlschmelzen J. Renner; C. Breuning; Prof. C. Körner; Dr. M. Markl
10:50	Kaffeepause und Networking	
11:15	Erfolgsfaktoren für die innovative Serienfertigung Markus Schrittwieser, 1zu1 Prototypen GmbH & Co KG	
11:45	DEM-Simulation Dr. M. Blank; Prof. T. Pöschel	Baugruppenfertigung J. Hafenecker; R. Rothfelder; Prof. M. Merklein; Prof. M. Schmidt
12:10	Mittagspause	
13:00	Laborführungen BPI, NMF, ZMP	
14:00	Prozessangepasste, multiskalare Werkstoffcharakterisierung S. Cholewa; M. Marschall; Prof. D. Drummer; Prof. M. Schmidt	Blend- und Verbundwerkstoffe <i>M. Lindbüchl;</i> <i>Prof. D. Drummer</i>
14:25	Laserstrahlschmelzen von Kunststoffen S. Greiner; Prof. D. Drummer	Dreidimensionale Multi-Material-Bauteile <i>SP. Kopp; Dr. S. Roth</i>
14:50	Makroskopische Modellierung, Simulation und Optimierung C. Burkhardt; D. Soldner; Prof. J. Mergheim	Laserstrahlschmelzen von Kunststoffen mit reaktiven Flüssigsystemen R. Setter; Prof. K. Wudy
15:15	Kaffeepause Control of the Control o	
15:40	Robuste Struktur-Prozess-Optimierung D. Hübner; Prof. M. Stingl	Geometrische Bauteilprüfung B. Baumgärtner, Prof. T. Hausotte
16:05	Mesoskopische Modellierung und Simulation L. Herrnböck; Z. Yang; Prof. P. Steinmann; Prof. C. Körner	Forschungsdatenmanagement in Forschungsgroßprojekten Dr. F. Plass, Prof. M. Stingl
16:30	Abschlussdiskussion Prof. D. Drummer	