

Anmeldung und allgemeine Hinweise

Tagungsort

Marmorsaal
Nürnberger Akademie
Gewerbemuseumsplatz 2
90403 Nürnberg

Wissenschaftliche Leitung

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

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Maximilian Drexler
Geschäftsführer des SFB 814
Tel.: +49 9131/85 297-17
Fax: +49 9131/85 297-09
E-Mail: drexler@ikt.uni-erlangen.de

Teilnahmegebühren

Die Teilnahmegebühr beträgt 200 €. Sie beinhaltet Kongressdokumentation und Verpflegung in den Pausen.

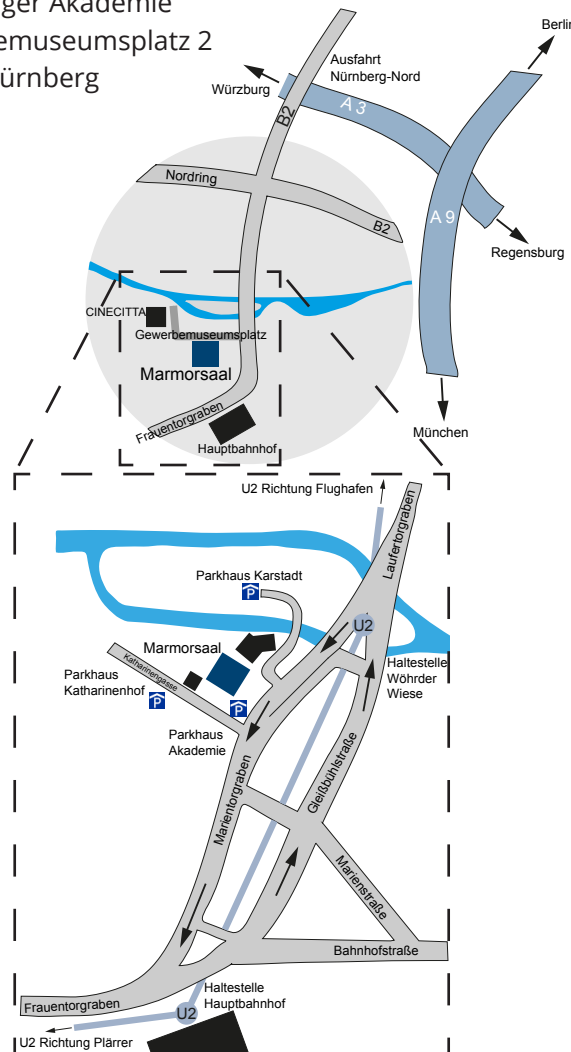
Bei Stornierung der Anmeldung wird eine Bearbeitungsgebühr von 50 € berechnet. Erfolgt die Stornierung innerhalb von fünf Werktagen vor Tagungsbeginn (Datum des Poststempels), wird die volle Teilnahmegebühr erhoben. Bitte überweisen Sie die Gebühr erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung und der Rechnung.

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

Anfahrt

Lageplan

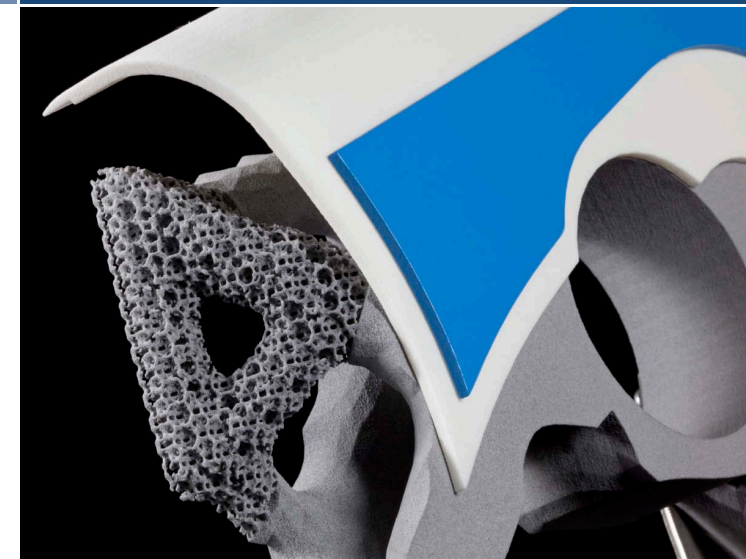
Marmorsaal
Nürnberger Akademie
Gewerbemuseumsplatz 2
90403 Nürnberg



Aktuelle Informationen über den Sonderforschungsbereich 814 – Additive Fertigung, dessen Veranstaltungen sowie das [Anmeldeformular](#) finden Sie unter:

www.sfb814.de

3. Industriekolloquium des Sonderforschungsbereichs 814 – Additive Fertigung



Von der Innovation zum Produkt

04. Dezember 2014

Marmorsaal-Nürnberg

Einführung



Additive Fertigungsverfahren haben in der Produktentwicklung bereits gezeigt, welche vielfältigen Möglichkeiten sie für die dynamische und formindividuelle Generierung von Bauteilen eröffnen. Bislang ist es jedoch nicht gelungen, additive Fertigungsverfahren umfassend in der individuellen und hochflexiblen Serienfertigung einzusetzen.

Der Sonderforschungsbereich 814 der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg stellt sich dieser Herausforderung und analysiert in einem langfristig angelegten, interdisziplinären Forschungsverbund umfassend grundlegende Prozesszusammenhänge für die additive Fertigung.

Im Rahmen des dritten Industriekolloquiums stellt der Sonderforschungsbereich jüngste Forschungsergebnisse sowie aktuelle Trends und Entwicklungen im Bereich der additiven Fertigung dar. Vorträge von namhaften Experten aus der Industrie ergänzen die Veranstaltung.

Der SFB 814 veranstaltet das Industriekolloquium als Plattform für einen interdisziplinären Erfahrungsaustausch zwischen Industrie und Forschung.

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer

Programm

- 09:30 Begrüßung und Eröffnung
Erkenntnisse aus drei Jahren
Grundlagenforschung**
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer*
Lehrstuhl für Kunststofftechnik
- Additive Manufacturing –
New manufacturing capabilities**
Dr.-Ing. Bernhard Langefeld*
Roland Berger Strategy Consultants
- Ansätze zur Herstellung und Modifizierung
neuer Materialien für Strahlschmelzverfahren**
Dr. rer. nat. Jochen Schmidt*
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Peukert
Prof. Dr.-Ing. habil. Karl-Ernst Wirth
Lehrstuhl für Feststoff- und
Grenzflächenverfahrenstechnik
- 11:00 Kaffeepause**
- 11:30 Prozessangepasste Analysemethoden für
pulver- und strahlbasierte additive
Fertigungsverfahren**
Dipl.-Ing. (FH) Katrin Wudy*
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Lehrstuhl für Kunststofftechnik
- Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Peukert
Prof. Dr.-Ing. habil. Karl-Ernst Wirth
Lehrstuhl für Feststoff- und
Grenzflächenverfahrenstechnik
- Selektives Strahlschmelzen von
Kunststoffen – Ganzheitliche Prozess-
betrachtung zur gezielten Optimierung
von Bauteileigenschaften**
Dipl.-Ing. Maximilian Drexler*
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Lehrstuhl für Kunststofftechnik
- 12:30 Mittagspause**

* Referent

- 13:30 Neue Prozessstrategien für das selektive
Elektronenstrahlschmelzen**
Dipl.-Ing. Andreas Bauereiß*
Dipl.-Ing. Thorsten Scharowsky
Prof. Dr.-Ing. Robert F. Singer
Prof. Dr.-Ing. habil. Carolin Körner
Lehrstuhl Werkstoffkunde und
Technologie der Metalle
- Was hindert uns daran, HQ-Bauteile aus
Al-Werkstoffen im Laser-Pulverbett-
Verfahren herzustellen?**
Frank Palm*
Airbus Group
- Verarbeitbarkeit luft- und argonverdünnter
Pulver aus Al-Cu- und Al-Si-Legierungen**
Dipl.-Ing. Michael Karg*
Prof. Dr.-Ing. Michael Schmidt
Lehrstuhl für Photonische Technologien
- 15:00 Kaffeepause**
- 15:30 Simulation von Temperaturfeldern und
mechanischem Materialverhalten in
additiven Fertigungsverfahren**
Daniel Riedlbauer, M.Sc.*
Prof. Dr.-Ing. habil. Paul Steinmann
Prof. Dr.-Ing. Julia Mergheim
Lehrstuhl für Technische Mechanik
- Strukturoptimierung im Kontext der
additiven Fertigung mit anisotropen
Materialien**
Prof. Dr. Michael Stingl*
Lehrstuhl für Angewandte Mathematik 2
- Optische In-Line-Prüftechnik zur
Qualitätssicherung beim selektiven
Strahlschmelzen von Kunststoffen**
Dipl.-Ing. Bogdan Galovskyi
Dipl.-Ing. Wito Hartmann
Dipl.-Ing. Andreas Loderer
Prof. Dr.-Ing. habil. Tino Hausotte*
Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik
- 17:00 Abschlussdiskussion**
- 17:30 Ende der Veranstaltung**