

Tagungsort

Marmorsaal
Nürnberger Akademie
Gewerbemuseumsplatz 2
90403 Nürnberg

Wissenschaftliche Leitung

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

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. (FH) Katrin Wudy
Geschäftsführerin des SFB 814
Tel.: +49 9131/85 297-36
Fax: +49 9131/85 297-09
E-Mail: wudy@lkt.uni-erlangen.de

Teilnahmegebühren

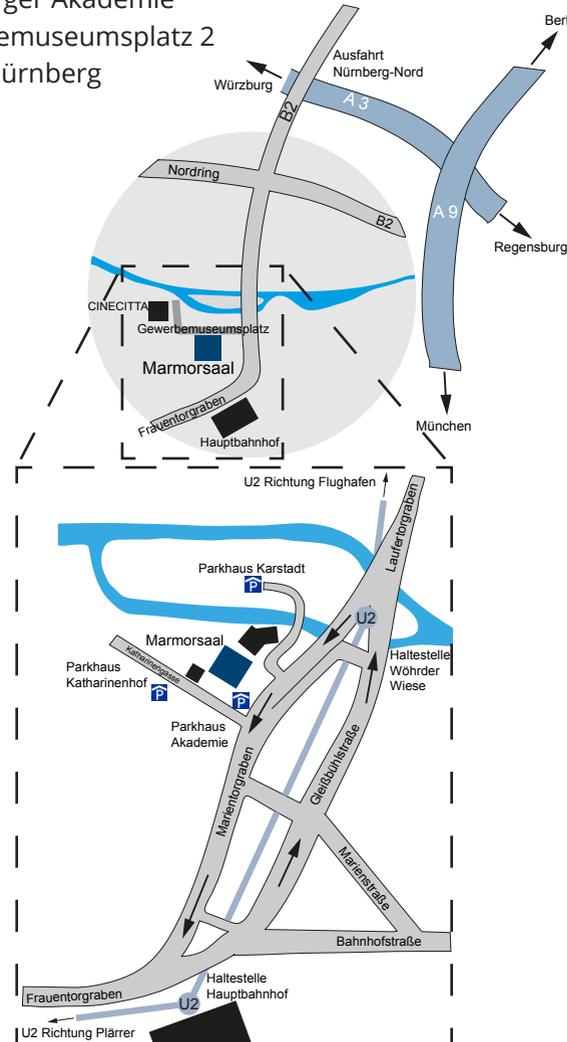
Die Teilnahmegebühr beträgt 200 €. Sie beinhaltet Kongressdokumentation und Verpflegung in den Pausen.

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.

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

4. Industriekolloquium des Sonderforschungsbereichs 814 – Additive Fertigung



Additive Fertigung:
verstehen, gestalten, optimieren

10. Dezember 2015
Marmorsaal-Nürnberg



Additive Fertigungsverfahren haben in der Produktentwicklung bereits gezeigt, welche vielfältigen Möglichkeiten sie für die dynamische und formindividuelle Generierung von Bauteilen eröffnen. Weg vom Rapid Prototyping werden diese Fertigungstechnologien im Sonderforschungsbereich 814 fit gemacht, um Multi-Material- und Serienbauteile in gewünschter Qualität herzustellen.

Im Sonderforschungsbereich 814 der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, der seit 2011 besteht und sich derzeit in der 2. Phase befindet, arbeiten 35 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in einer interdisziplinären Allianz zusammen.

Im Rahmen des vierten 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

09:30 Begrüßung und Eröffnung
2. Phase des Sonderforschungsbereichs 814 – Additive Fertigung

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer*
Lehrstuhl für Kunststofftechnik

Additive Manufacturing für Industriegasturbinen: Potentiale und Herausforderungen

Dr.-Ing. Christoph Haberland*
Dr.-Ing. Sebastian Piegert
Siemens AG

Anwendung von Gasphasenprozessen für die Modifizierung von Ausgangswerkstoffen der additiven Fertigung

Dipl.-Ing. Marius Sachs*
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Peukert
Lehrstuhl für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik

11:00 Kaffeepause

11:30 Selektives Laserstrahlschmelzen von polymerbasierten Mehrphasensystemen – Werkstoff- und Prozessanforderungen

Dipl.-Ing. (FH) Katrin Wudy*
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Lehrstuhl für Kunststofftechnik

Ganzheitliche Betrachtung der Temperaturfelder beim selektiven Laserstrahlschmelzen von Kunststoffen

Dipl.-Ing. Maximilian Drexler*
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Lehrstuhl für Kunststofftechnik

12:30 Mittagspause

* Referent

13:30 In-situ-Legierungsbildung beim Laserstrahlschmelzen von Metallen aus Mischungen elementar reiner Pulver

Dipl.-Ing. Michael Karg*
Prof. Dr.-Ing. Michael Schmidt
Lehrstuhl für Photonische Technologien

ARBURG Kunststoff-Freiformen: Neues Verfahren - Neue Potentiale

Dipl.-Ing. Agnes Kloke*
ARBURG GmbH + Co KG

Strategien zur Generierung von dreidimensionalen Multi-Material-Bauteilen

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tobias Laumer*
Dr.-Ing. Stephan Roth
Prof. Dr.-Ing. Michael Schmidt
Bayrisches Laserzentrum

15:00 Kaffeepause

15:30 Selektives Elektronenstrahlschmelzen von Metallen - Experiment und Simulation

Dipl.-Ing. Andreas Bauereiß*
Prof. Dr.-Ing. habil. Carolin Körner
Prof. Dr.-Ing. Robert F. Singer
Lehrstuhl Werkstoffkunde und Technologie der Metalle

Makroskopische Simulation zur Vorhersage von Eigenspannungen beim selektiven Strahlschmelzen

Daniel Riedlbauer, M.Sc.*
Prof. Dr.-Ing. Julia Mergheim
Prof. Dr.-Ing. habil. Paul Steinmann
Lehrstuhl für Technische Mechanik

16:30 Abschlussdiskussion

17:00 Ende der Veranstaltung