

# 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](mailto:drexler@ikt.uni-erlangen.de)

## Teilnahmegebühren

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

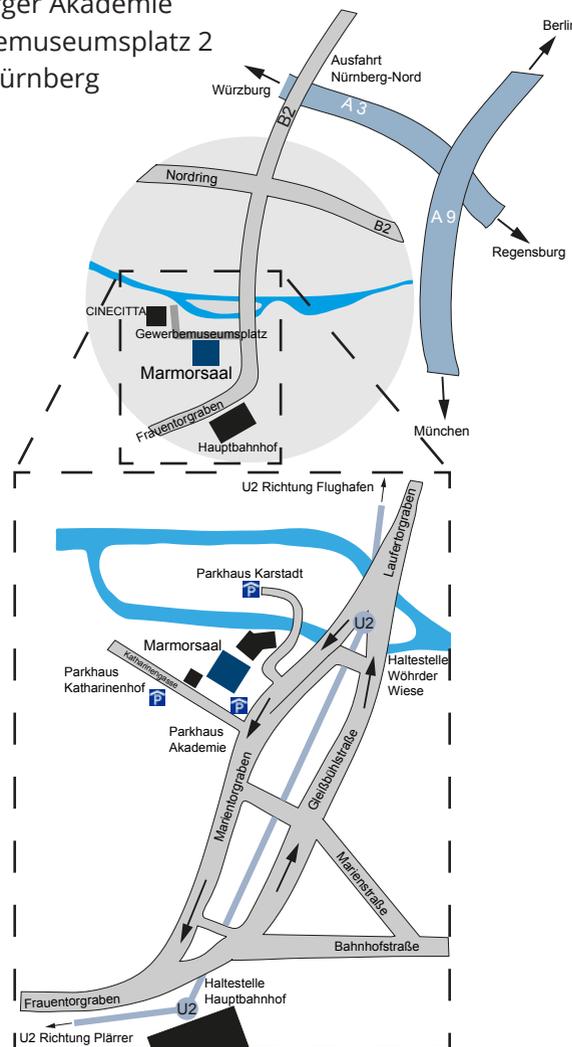
Bei Stornierung der Anmeldung wird eine Bearbeitungsgebühr von 50 € berechnet. Erfolgt die Stornierung innerhalb von fünf Werktagen vor Tagungsbeginn (Datum des Poststempels), wird die volle Teilnahmegebühr erhoben. Bitte überweisen Sie die Gebühr erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung und der Rechnung.

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](http://www.sfb814.de)

## 2. Industriekolloquium des Sonderforschungsbereichs 814 – Additive Fertigung



Schicht für Schicht in die Zukunft

12. Dezember 2013

Marmorsaal-Nürnberg



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 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 zweiten 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

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

## Entwicklung additiver Fertigungsverfahren - Historie und aktuelle Trends

Dipl.-Phys. Peter Keller  
EOS GmbH

## Innovative Partikelsysteme für das selektive Laserstrahlschmelzen von Kunststoffen

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 Gesteigerte Prozessflexibilität beim selektiven Laserstrahlschmelzen von Metallen durch den Einsatz von Verbundwerkstoffsystemen

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

## Strategien zur Realisierung konstanter Pulver- und Bauteileigenschaften beim selektiven Laserstrahlschmelzen von Kunststoffen

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

## 12:30 Mittagspause

## 13:30 Selektives Elektronenstrahlschmelzen - Grundlagenwissenschaftliche Prozessanalyse und Simulation

Dipl.-Ing. Thorsten Scharowsky  
Prof. Dr.-Ing. Robert F. Singer  
Prof. Dr.-Ing. habil. Carolin Körner  
Lehrstuhl Werkstoffkunde und Technologie  
der Metalle

## Form und Funktion selektiver Raumstrukturen

Dipl.-Math. Alexander Oster  
netfab GmbH

## Selektives Laserstrahlschmelzen von Kunststoffen - Modellierung des Temperaturhaushalts und Einfluss auf resultierende Bauteileigenschaften

Dipl.-Ing. Maximilian Drexler  
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer  
Lehrstuhl für Kunststofftechnik  
Prof. Dr.-Ing. habil. Paul Steinmann  
JP Dr.-Ing. Julia Mergheim  
Lehrstuhl für Technische Mechanik

## 15:00 Kaffeepause

## 15:30 Funktionsintegration durch die Kombination additiver Fertigungsprozesse mit der Blechumformung

Dipl.-Ing. Adam Schaub  
Prof. Dr.-Ing. habil. Marion Merklein  
Lehrstuhl für Fertigungstechnologie  
Vera Jüchter, M.Sc.  
Prof. Dr.-Ing. Robert F. Singer  
Prof. Dr.-Ing. habil. Carolin Körner  
Lehrstuhl Werkstoffkunde und Technologie  
der Metalle

## Neue Prozessstrategien zur Herstellung von Multi-Material-Bauteilen

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tobias Laumer  
Prof. Dr.-Ing. Michael Schmidt  
Bayerisches Laserzentrum

## 16:30 Abschlussdiskussion

## 17:00 Ende der Veranstaltung