

**PFORZHEIMER  
WERKSTOFFTAG**

# Pforzheimer Werkstofftag 2018

**Werkstoffrecycling und  
Ressourceneffizienz**

Donnerstag, 27. September 2018,  
8:00 bis 17:30 Uhr

CongressCentrum Pforzheim, Mittlerer Saal

Unterstützt durch:



## Sehr geehrte Damen und Herren,

wir freuen uns, Sie in diesem Jahr bereits zum 7. Pforzheimer Werkstofftag einladen zu dürfen. Die jährlich stattfindende Fachveranstaltung hat sich als solche fest etabliert und erfreut sich seit 2012 einer anhaltend positiven Resonanz.

Beim Pforzheimer Werkstofftag werden aktuelle Themen aus dem Bereich der Werkstoffe aufgegriffen, die derzeit für Industrie und Wissenschaft, Forschung und Entwicklung von besonderer Relevanz sind. Schwerpunktthema 2018: Werkstoffrecycling und Ressourceneffizienz.

Organisiert wird die Fachveranstaltung vom Institut für Werkstoffe und Werkstofftechnologien der Hochschule Pforzheim (IWWT) sowie dem städtischen Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim (WSP) im Rahmen der Cluster-Initiative HOCHFÖRM.

Als national anerkannte Fachveranstaltung bildet der Pforzheimer Werkstofftag eine Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Wissenschaft, die auch weiterhin Syn-

ergien und Mehrwerte generieren und den Fortschritt der Branche fördern soll.

Neben den Fachvorträgen bietet der „Marktplatz“ auf rund 400 Quadratmetern eine Plattform, auf der sich branchenrelevante Firmen präsentieren und Teilnehmer mit potenziellen Partnern vernetzen können. So wird auch ein angemessener Raum für den informativen Austausch zu Tagungsthemen geschaffen.

Wir freuen uns, Sie zum gemeinsamen Erfahrungs- und Wissensaustausch beim Pforzheimer Werkstofftag 2018 begrüßen zu dürfen!

**Peter Boch**  
Oberbürgermeister  
Stadt Pforzheim

**Prof. Dr.-Ing. Norbert Jost**  
Leiter des Instituts für Werkstoffe  
und Werkstofftechnologien (IWWT)  
Hochschule Pforzheim

### Zielgruppe

Geschäftsführer und Mitarbeiter von metall- und kunststoffverarbeitenden Unternehmen

### Themenschwerpunkt

- Werkstoffrecycling und Ressourceneffizienz

### Zielsetzung

- Know-how-Transfer
- Förderung des gegenseitigen Erfahrungsaustausches sowie des Knüpfens neuer Kontakte

### „Marktplatz“ Werkstofftag

Interessierte Unternehmen haben die Möglichkeit, rund um das Thema Werkstoffe ihr Arbeitsgebiet und/oder ihre Produkte vorzustellen. Die Ausstellungsgebühr beträgt 350,- Euro zzgl. MwSt. für ca. 3 m<sup>2</sup>/450,- Euro zzgl. MwSt. für ca. 6 m<sup>2</sup>; die Teilnahme einer Person an der Veranstaltung ist inbegriffen.

Anmeldung zum Marktplatz bitte über beiliegende Faxantwort.

### Teilnahmegebühr

175,- Euro zzgl. MwSt.

Darin enthalten:

Tagungsband (digital), Getränke und Imbiss

### Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen bitten wir um Anmeldung bis zum 20. September 2018 – mit beiliegender Faxantwort. Bei Rückfragen stehen Ihnen die Veranstalter gerne zur Verfügung. Eine kostenfreie Absage ist nur bis spätestens zwei Wochen vor Veranstaltung möglich.

**[www.pforzheimer-werkstofftag.de](http://www.pforzheimer-werkstofftag.de) oder  
Tel. 07231 39-1856**

# PFORZHEIMER WERKSTOFFTAG

## Hochschule Pforzheim. Institut für Werkstoffe und Werkstofftechnologien (IWWT)

Die Hochschule Pforzheim mit ihren drei Fakultäten – Gestaltung, Technik sowie Wirtschaft und Recht – genießt einen erstklassigen Ruf. Dem kommt auch die Fakultät für Technik nach, die innovative Studiengänge anbietet und dabei auf eine qualitativ hochwertige Ausbildung in den Grundlagen parallel zum speziellen Fachstudium setzt. Sie bildet nicht nur Ingenieure für wirtschaftlich erfolgreiche Zukunftsbilder aus, sondern initiiert bzw. beteiligt sich auch an hochkarätigen Forschungsprojekten in diesen Bereichen. Produktentwicklung, Fertigungstechnik, Werkstoffkunde und -technik, Stanztchnik, Laserschweißen, signalverarbeitende Systeme, technische Informatik und Schmucktechnologie – Professoren und Mitarbeiter sind gefragte Ansprechpartner für Unternehmen.

Das Institut für Werkstoffe und Werkstofftechnologien (IWWT) konnte sich seit der Gründung in 2012 sehr erfolgreich und mit einem umfassenden Portfolio etablieren.

Der Fokus des Instituts und seiner Arbeitsgruppen liegt auf den folgenden Themen bzw. Arbeitsgebieten:

- Werkstoffentwicklungen und -optimierungen
- Validierung, Prüfung und Analyse von metallischen und polymeren Werkstoffen
- Produktionsbegleitende Optimierung von werkstoffrelevanten Fertigungsprozessen
- Werkstoffkreisläufe und nachhaltige Werkstoffanwendungen
- Biomaterialien und medizintechnische Anwendungen

Das IWWT finanziert sich aus Forschungsmitteln diverser bundes- und landesspezifischer Forschungsprogramme sowie aus industriegeförderten Projekten.

## Cluster-Initiative HOCHFOrm. Präzisionstechnik aus Pforzheim

HOCHFOrm ist eine Initiative des städtischen Eigenbetriebs Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim (WSP) zur Unterstützung der Unternehmen aus der Region Pforzheim/Nordschwarzwald mit Schwerpunkt in der metallverarbeitenden Präzisionstechnik.

Unsere Präzisionsbetriebe stehen weltweit für Qualität. Ob im Bereich der Metallverarbeitung, des Maschinenbaus, der Dental- und Medizintechnik – überall kommt

es auf eine äußerst präzise Fertigung der Teile an. Die Region Pforzheim/Nordschwarzwald ist der Kompetenzstandort für Präzisionstechnik.

Ziel der Cluster-Initiative HOCHFOrm ist es, den Wirtschaftsstandort Pforzheim/Nordschwarzwald weiter wettbewerbsfähig und zukunftsorientiert auszurichten, neue Arbeitsplätze zu schaffen und die Wirtschaftskraft nachhaltig zu stärken.

# PROGRAMM – VORMITTAG

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Norbert Jost

**08:00 Uhr**

CongressCentrum Pforzheim, Mittlerer Saal

Empfang, Registrierung, Begrüßungskaffee

**08:45 Uhr**

Begrüßung



*Prof. Dr.-Ing. Norbert Jost*  
Leiter des Instituts für Werkstoffe und  
Werkstofftechnologien (IWWT)

Grußwort



*Peter Boch*  
Oberbürgermeister der Stadt Pforzheim

Grußwort



*Prof. Dr. Ulrich Jautz*  
Rektor der Hochschule Pforzheim

**09:00 Uhr**

Natürliche Ressourcen – Wie knapp ist was?



*Prof. Dr. rer. nat. Mario Schmidt*  
Leiter des Instituts für Industrial  
Ecology, Hochschule Pforzheim

**09:30 Uhr**

Recycling und Handel von  
legierten Metallschrotten



*Martin Geisler*  
CRONIMET Ferroleg. GmbH

**10:00 Uhr**

Untersuchung zwischenbetrieblicher  
Schnittstellen am Beispiel von  
Sekundärmetallen



*Paul Roodakker*  
Hochschule Pforzheim



*Roman Schweitzer*  
WEICK Recycling GmbH

**10:30 Uhr**

Kaffeepause, Marktplatz

**11:00 Uhr**

Leichtbau durch höchstfeste Stähle der  
„3. Generation“: Minimierung der Legierungsgehalte  
durch innovative Wärmebehandlungskonzepte



*Jan Frömert*  
Hochschule Pforzheim

**11:30 Uhr**

Innovationen bei der Identifikation  
von Werkstoffen



*Prof. Dr.-Ing. Jörg Woidasky*  
Hochschule Pforzheim

**12:00 Uhr**

Stand der Technik und industrielle  
Anwendungen in der Ultraschallprüfung



*Roger Marhöfer*  
GE Sensing & Inspection  
Technologies GmbH

**12:30 Uhr**

Mittagspause, Marktplatz

# PROGRAMM – NACHMITTAG

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Norbert Jost

**14:00 Uhr**

**Energieeffiziente Variothermie im Kunststoffspritzguss**



*Daniel Koch*  
Varioplast Konrad Däbritz GmbH

**14:30 Uhr**

**Neue Materialkonzepte und Funktionalisierung im Dialog für intelligente Strukturen und Ressourceneffizienz**



*Prof. Dr.-Ing. Ingolf Müller*  
Hochschule Pforzheim

**15:00 Uhr**

**Modern times need energy efficient modern materials**



*Dr.-Ing. Aron Kneer*  
TinniT Technologies GmbH,  
Hochschule Karlsruhe

**15:30 Uhr**

**Kaffeepause, Marktplatz**

**16:00 Uhr**

**Effizientes Trennen mit High Speed Wire EDM**



*Prof. Dr. Kai Oßwald*  
Hochschule Pforzheim

**16:30 Uhr**

**Einsatz der Röntgenfluoreszenzanalyse im modernen Werkstoffrecycling**



*Prof. Dr.-Ing. Andreas Zilly*  
Duale Hochschule Baden-Württemberg  
Stuttgart

**17:00 Uhr**

**Schlusswort**

*Prof. Dr.-Ing. Norbert Jost*  
Leiter des Instituts für Werkstoffe und  
Werkstofftechnologien (IWWT)

**17:30 Uhr**

**Ausklang mit Imbiss, Marktplatz**

# PFORZHEIMER WERKSTOFFTAG

## Veranstalter



**Hochschule Pforzheim**  
Fakultät für Technik

Prof. Dr.-Ing. Norbert Jost  
Leiter des Instituts für Werkstoffe und  
Werkstofftechnologien (IWWT)

Telefon +49 (0)7231 28-6581 oder -6552  
norbert.jost@hs-pforzheim.de  
www.hs-pforzheim.de/iwwt

[www.pforzheimer-werkstofftag.de](http://www.pforzheimer-werkstofftag.de)



**Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim (WSP)**  
Geschäftsbereich Wirtschaftsförderung

Reiner Müller  
Leiter Wirtschaftsförderung

Telefon +49 (0)7231 39-1857  
reiner.mueller@ws-pforzheim.de  
www.ws-pforzheim.de

[www.hochform-pforzheim.de](http://www.hochform-pforzheim.de)



Kooperationspartner:

