

Teilnahmegebühr:  
470,- € pro Teilnehmer

(Sonderkonditionen für Mitglieder des  
Fördererkreises Umformtechnik e.V.,  
siehe Anmeldeformular)

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die  
Teilnahme an der Veranstaltung,  
Schulungsunterlagen, Getränke und  
Mittagessen am IFU.

Rückfragen an:

Dorian Werner

Telefon: 0711/ 226-3873

Fax: 0711/ 226-4141

E-Mail:  
werner@fgu-mbh.de

© IFU

*Umformwissen Kompakt*

## „Werkstoffliche Grundlagen“

am 24. April 2018

Institut für Umformtechnik  
Hörsaal 1. Stock

Holzgartenstraße 17  
70174 Stuttgart-Mitte

**IFU** Institut für Umformtechnik  
Universität Stuttgart  
Holzgartenstraße 17  
70174 Stuttgart  
<http://www.ifu-stuttgart.de>

## Umformwissen kompakt

„Werkstoffliche Grundlagen“

Ihr Unternehmen und Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind bereits seit Jahren im Bereich der Blechumformung tätig. Wachstum, organisatorische Veränderungen im Unternehmen oder die Erhöhung der Flexibilität von Leistungsträgern in den Fachbereichen machen heute ständiges Lernen und das Aneignen neuer Kompetenzen in angrenzenden Wissensgebieten der Umformtechnik erforderlich. Die Wiederholung von umformtechnischen Grundlagen gehört ebenso dazu wie darauf aufbauendes verfahrensspezifisches Fachwissen in der Blechumformung.

Die hier angekündigte Schulung wendet sich an Ingenieure aus der Planung und Konstruktion sowie an Meister und Techniker aus Ihrem Produktionsbereich in der Blechumformung.

Referenten aus dem Institut und der Industrie unterrichten im Rahmen dieser Veranstaltung die Praktiker aus Ihrem Hause in einer kleinen Gruppe mit einer begrenzten Zahl von Teilnehmern. Daher sind Fragen und Fachdiskussionen in diesem Kreis erwünscht.

Weiterhin werden für die persönliche Nachbearbeitung aufbereitete Unterlagen an jeden Teilnehmer ausgehändigt.

## Programm

8.00 - 8.10

### **Begrüßung der Teilnehmer**

*Dipl.-Ing. Klaus Drotleff, IFU*

8.10 - 9.15

### **Metallkundliche Grundlagen (Teil 1)**

Aufbau metallischer Werkstoffe, Kristallstruktur, Gefüge, Kaltverfestigung

*Dipl.-Ing. Klaus Drotleff, IFU*

9.15 - 10.00

### **Metallkundliche Grundlagen (Teil 2)**

Legierungssysteme, Erholung und Rekristallisation, Härten von Werkstoffen

*Dipl.-Ing. Klaus Drotleff, IFU*

10:00 - 10:15: **Kaffeepause**

10:15 - 10:45

### **Ermittlung von Kennwerten**

Prüfeinrichtungen, Prüfverfahren

*Phillip Henn, M.Sc., IFU*

10:45 - 12:15

### **Stahlblechwerkstoffe**

Höherfeste Stähle, Leichtbau, Werkstoffkonzepte im Karosserierohbau, AHSS, Presshärtende Stähle, Warmumformung, Elektrobänd

*Dipl.-Ing. Matthias Flume, voestalpine Stahl GmbH*

12:15 - 13:15: **Mittagspause**

13:15 - 14:30

### **Vorfürhungen im Versuchsfeld des IFU**

14:30 – 16:00

### **Aluminiumblechwerkstoffe**

Aluminiumherstellung, Eigenschaften, Legierungsbezeichnungen, Automobilblechprodukte und Eigenschaften, Vergleich 5xxx/6xxx-Legierungen, Umformverhalten, Anwendungsprobleme Umformen/ Bördeln, Überblick Anwendungen in der Karosserie, Aluminium/Stahl-Vergleich bzgl. Umformen und Konstruktion, Trends, Neuentwicklungen

*Dipl.-Phys. Jürgen Timm, NOVELIS*

16:00 - 16:15: **Kaffeepause**

16:15 - 16:45

### **Nichtrostende Edelmstähle**

Varianten, Legierungen, Umformverhalten

*Dipl.-Ing. Matthias Schneider*

16:45 - 17:30

### **Erfolgsfaktoren eines robusten Blechumformprozesses**

Blechennwerte, Toleranzen, Robustheit, Sensitivität, Einflussfaktoren

*Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Mathias Liewald MBA, IFU*

17:30: **Abschluss**