

## 5. Märkischer Werkstofftag am 03. Juli 2012

Innovative Werkstoffe, Analyse- und Behandlungsverfahren für die Metall- und Kunststoffindustrie

### Ort:

Hotel Arcadion, Lennestraße 91, 58093 Hagen

### Inhalt:

Referenten aus dem Forschungs- und Entwicklungsbereich sowie Praktiker und Know-how-Träger aus der Industrie geben Einblicke in technologische Fragestellungen und liefern beispielhafte Lösungen und Lösungsansätze. Dabei werden sowohl die Werkstoffgruppen einzeln aber auch im Verbund eingehend betrachtet. Zudem steht der informative Austausch der Teilnehmer untereinander auch abseits des Programms im Vordergrund.

**Kosten:** € 80,00 p. Person inkl. MwSt.

## Anmeldung:

**Fax 02331 / 390-305**

Mit der Buchungsbestätigung erhalten Sie eine Wegbeschreibung.

Abmeldungen von weniger als 1 Woche vor Tagungsbeginn haben den vollen Kostenbeitrag zur Folge.

Änderungen vorbehalten.

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail

ab 09.30 Uhr Registrierung

### 10:00 Uhr Begrüßung

#### 10.10 Uhr Wasserbasierte viskose Schmierstoffe aus Biopolymeren

*Dr. Heinz Dwuletzki*

- Ressourcenschonung
- Ökologische Verträglichkeit
- Anwendungsbeispiele und Ausblick

#### 10.40 Uhr Einsatzhärten im Niederdruckbereich

*Dr.-Ing. Winfried Gräfen*

- Prozesstechnik
- Ofentechnik
- Industrielle Anwendung

#### 11.10 Uhr Verschleißfeste Oberflächen durch Borieren

*Dr.-Ing. habil. H.J. Hunger*

- Boride – eine harte Sache
- Prozesstechnik
- Anwendungsbeispiele

#### 11.40 Uhr Diamond Like Carbon - Maßgeschneiderte Oberflächen für die Kunststoff- und Metallbearbeitung

*Dipl. Wi.-Ing. Tim Engemann*

- Was ist DCL?
- Herstellung von DCL
- Abgrenzung zu anderen Schichten und Anwendungsbeispiele

### 12.30 Uhr gemeinsames Mittagessen

Anmeldung auch unter

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

### 13.30 Uhr Effektiver Plagiatschutz durch Oberflächentexturen

*Dipl.-Ing. Frank Mumme*

- Gefährdungspotential „Plagiat“
- Mögliche Schutzkonzepte zur Originalitätskennzeichnung
- System zur Kennzeichnung von Kunststoffbauteilen

### 14.00 Uhr „Take no Fake“ Das Produkt- und Plagiatschutzsystem auf der Basis anorganischer Leuchtstoffe

*M.Sc. Chemical Engineering Andre Bleise*

- Funktionsweise von anorganischen Lumineszenzpigmenten als Sicherheitsmarkierung
- Vorteile des Systems
- Anwendungsbeispiele

### 14.30 Uhr Kaffeepause

### 15.00 Uhr Möglichkeiten, den aktuellen PA12 Engpässen zu begegnen?

*Peter Barlog*

- Verfügbarkeit und Produktionskapazitäten
- Anforderungen und Materialeigenschaften
- Eigenschaftsgegenüberstellung verschiedener Materialien

### 15.30 Uhr EPMT Elastomerpulver- modifizierte Thermoplaste für die Kunststoffindustrie

*Dr. rer. nat. Holger Wack*

- Marktperspektiven durch werkstoffliches Recycling
- Hochwertige Produkte aus rezyklierten Elastomerpulvern

### 16.00 Uhr Tagungsende

### Leitung:

Dipl.-Ing. Frank Niehaus  
**Südwestfälische IHK zu Hagen**

### Moderation:

Dipl.-Ing. Dipl.-Wi.-Ing.  
Claus Danisch

### **IFU GmbH - Institut für Umformtechnik, Lüdenscheid**

Dipl.-Ing. Michael Tesch  
**KIMW GmbH, Kunststoff-  
Institut, Lüdenscheid**

### Referenten:

Dr. Heinz Dwuletzki,  
**Carl Bechem GmbH, Hagen**

Dr.-Ing. Winfried Gräfen,  
**Hanomag HärtoI Gommern  
LohnhärtereI GmbH, Gommern**

Dr.-Ing. habil. H. J. Hunger,  
**BorTec GmbH & Co. KG, Hürth**

Dipl. Wi.-Ing. Tim Engemann,  
**PlascoTec GmbH, Wuppertal**

M.Sc. Chemical Engineering  
Andre Bleise,  
**Tailorlux GmbH, Münster**

Dipl.-Ing. Frank Mumme,  
**KIMW GmbH, Kunststoff-  
Institut, Lüdenscheid**

Peter Barlog  
**BARLOG plastics GmbH,  
Overath**

Dr. rer. nat. Holger Wack  
**Fraunhofer UMSICHT,  
Oberhausen**