



4. Märkischer Werkstofftag am 05.07.2011

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



Ort:

Hotel Arcadeon, 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. Zu dem 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 einer 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

10.05 Uhr Neue hochfeste Blechwerkstoffe - Eigenschaften und Besonderheiten für Umform- und Schneidprozesse

Dipl.-Ing. Stefan Wöstmann

- Übersicht hochfester Stahlgüten
- Trends: Warm – und Kaltumformung
- Verarbeitungseigenschaften und Besonderheiten
- Ausblick und weitere Entwicklungen

10.45 Uhr Wärmebehandlung von Platinen und Bauteilen aus hochfesten Stählen zur Verbesserung der Umform- und Funktionseigenschaften

Dr.-Ing. Andreas Weisheit

- Grundlagen der Laserstrahlung
- Gefüge und Eigenschaften
- Ergebnisse von Kaltumformversuchen wärmebehandelter Bleche
- Ergebnisse der Entfestigung pressgehärteter Bauteile

11.25 Uhr Bauteilreinigung und Prüfung der technischen Sauberkeit metallischer Oberflächen

Reiner Grün

- Kontaminationen – Art und Herkunft
- Sinnerscher Regelkreis
- Anlagentechnik und Reinigungssysteme
- Sauberkeitsprüfung VDA 19/DIN-ISO 16949

12.15 Uhr gemeinsames Mittagessen

13.15 Uhr Werkzeugbeschichtungen zur Leistungssteigerung formgebender Werkzeuge

Dipl.-Ing. Frank Mumme

- PVD Beschichtungstechnologie
- Kunststoffverarbeitung
- Umformtechnik/ Anwendungsbeispiele

13.55 Uhr Brandschutz und die Balance der Polymereigenschaften

Dipl.-Ing. Uwe Kannengießer

- Anforderungen
- Elektronikschrottverordnung WEEE, ROHS
- halogenierte und halogenfreie Flammschutzmittel für Spezial Compounds
- Intrinsisch, flammhärente Materialien auf Basis PEEK

14.35 Uhr Stanyl (PA46) und Stanyl ForTii (PA4T) in Elektrotechnik

Patrick Duis

- Anforderungen und Eigenschaften
- Impact halogen free material
- Anwendungsbeispiele
- Marktverfügbarkeit technischer Werkstoffe

15.15 Uhr Kaffeepause

15.35 Uhr Anwendungspotential thermisch leitender Kunststoffe im Wärmemanagement

Dipl.-Ing. Günter Ostermann

- Messmethoden
- Eigenschaften
- Verarbeitung
- Anwendungsbeispiele

16:15 Uhr Material- und Ressourceneffizienz aus Sicht der Kunststoffbranche

Prof.-Dr.-Ing. Andreas Ujma

- Zahlen und Fakten
- Nachhaltiger Einsatz von Rohstoffen
- Ressourceneffizienz durch Verarbeitungstechnologien

17.00 Uhr Tagungsende

Leitung:

Dipl.-Ing. Frank Niehaus
SIHK, Hagen

Moderation:

Dipl.-Ing. Klaus Peter Groß
IFU GmbH - Institut für Umformtechnik, Lüdenscheid

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

Referenten:

Dipl.-Ing. Stefan Wöstmann,
ThyssenKrupp Steel AG, Dortmund

Dr.-Ing. Andreas Weisheit,
Fraunhofer Institut für Lasertechnik, Aachen

Reiner Grün,
SurTec Deutschland GmbH, Zwingenberg

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

Dipl.-Ing. Uwe Kannengießer,
EVONIK Degussa GmbH, Essen

Dipl.-Ing. Günter Ostermann,
ALBI S Plastic GmbH, Hamburg

Patrick Duis
DSM Deutschland GmbH, Düsseldorf

Prof. Dr.-Ing. Andreas Ujma
FH Südwestfalen, Iserlohn