



## Presshärten, Formhärten

Seminar

### **Werkstoffkonzepte für das Presshärten höchstfester Vergütungsstähle**

Auswahl, Verarbeitungseigenschaften,  
Produkteigenschaften

Leitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Kurt Steinhoff

Termin/Ort

15. März 2012 in München

# Werkstoffkonzepte für das Presshärten höchstfester Vergütungsstähle

Auswahl, Verarbeitungseigenschaften, Produkteigenschaften

## Zielsetzung

Die zunehmende Forderung nach energieoptimierten Karosseriestrukturen, die den ständig steigenden Anforderungen vor allem nach Sicherheit und Ressourceneffizienz in der Lage sind zu genügen, hat die Entwicklung neuartiger thermo-mechanischer Prozessrouten für die industrielle Fertigung von komplex geformten Strukturbauteilen aus modernen Hochleistungsstählen stimuliert. Diese Prozesswege haben sich in den vergangenen Jahren in kürzester Zeit im Bereich der Herstellung von Produkten mit überragenden Festigkeitseigenschaften mittels Press- und Walzprofilierertechnik fest etabliert. Die in diesem Zusammenhang häufig gewählten Verfahrensbezeichnungen Presshärten, Formhärten und Profilhärten sind aktuell in aller Munde. Optimierte Prozessrouten, die über den Aspekt der Prozesseffizienz hinaus auch den deutlich erweiterten Freiheitsgrad in der Bauteilgestaltung in die ganzheitliche Technologiebetrachtung mit einbeziehen, erfordern dabei ein überaus hoch spezialisiertes Prozess- und Werkstoffwissen. Dabei kommt angesichts eines zunehmend breiteren Spektrums an verfügbaren Werkstoffsystemen sowohl für die Werkstücke wie auch die bei ihrer Herstellung verwendeten Werkzeuge der Werkstoffauswahl eine zentrale Bedeutung zu.

Die Wissensvermittlung basiert dabei auf der Präsentation ausgewählter Fachvorträge, die insbesondere auch durch die Möglichkeit intensiver Diskussionen zwischen Fachreferenten und Teilnehmern letztlich zu einem integralen Prozessverständnis beitragen.

## Teilnehmerkreis

Ingenieure, Techniker, Meister aus den Bereichen Entwicklung, Konstruktion, Fertigungsplanung und Produktion, die in ihrer beruflichen Praxis mit Fragen der Gestaltung und des Betriebes moderner Warmumformprozesse konfrontiert sind.

## Programm

- 09:30 **Presshärten - Schlüssel zur Anwendung ultrahochfester Stähle im Automobilbau**  
Prof. Dr.-Ing. habil. K. Steinhoff, Universität Kassel
- 10:30 **Kaffeepause**
- 11:00 **Prozesstechnische Aspekte industriell angewandter Oberflächensysteme für die Warmumformung**  
A. Ademaj, Universität Kassel

- 11:40 **Blechwerkstoffe und zugehörige Beschichtungen für die Warmumformung I**  
**Eigenschaften, Verarbeitung und Anwendungen**  
T. Kurz, voestalpine Stahl GmbH, Linz (AUT)
- 12:20 **Mittagspause**
- 13:30 **Blechwerkstoffe und zugehörige Beschichtungen für die Warmumformung II**  
**Eigenschaften, Verarbeitung und Anwendungen**  
S. Sikora, ThyssenKrupp Stahl AG, Dortmund
- 14:10 **Werkzeugstähle für das Presshärten und Schneiden**  
I. Valls, Rovalma S.A., Terassa (ESP)
- 14:50 **Kaffeepause**
- 15:20 **Werkzeugbeschichtungen für die Warmformgebung und das Schneiden höchstfester Vergütungsstähle**  
Dr. A. Reiter, OC Oerlikon Balzers AG, Balzers (LIE)
- 16:00 **Einsatz zerstörungsfreier Prüftechnik für die Qualitätssicherung und die Prozessüberwachung beim Presshärten**  
Dr. B. Wolter, Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren, Saarbrücken
- 16:40 **Abschlussdiskussion und Fazit**

### **Leitung**

Prof. Dr.-Ing. habil. Kurt Steinhoff,  
Lehrstuhl für Umformtechnik, Universität Kassel

### **Referent(en)**

Dipl.-Ing. Agim Ademaj, Universität Kassel  
Dipl.-Ing. Isaac Valls Angles, ROVALMA, S.A. Terassa (ESP)  
Dipl.-Ing. Thomas Kurz, voestalpine Stahl GmbH, Linz (AUT)  
Dr. Andreas Reiter, OC Oerlikon Balzers AG, Balzers (LIE)  
Dipl.-Ing. Sascha Sikora, ThyssenKrupp Stahl AG, Dortmund  
Dr.-Ing. Bernd Wolter, Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren, Saarbrücken

### **Termin/Ort**

15.03.2012, 09:30 – 17:00 Uhr  
München, Regus Business Center Laim

### **Teilnahmegebühr**

HDT Mitglieder: € 750,00 – Nichtmitglieder: € 780,00  
einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Veranst.-Nr.: N-H130-03-059-2

## Ihre Anmeldung

<b>Bitte nennen Sie</b>	Ihren Vor- und Nachnamen, Ihren Titel, Firmen-/Rechnungsanschrift, Ihre Abteilung, Telefon, Fax, e-mail, Veranstd.-Nr., Kurztitel, Datum
online	<a href="http://www.hdt-essen.de/anmeldung">www.hdt-essen.de/anmeldung</a>
per e-mail	<a href="mailto:anmeldung@hdt-essen.de">anmeldung@hdt-essen.de</a>
per Fax	0201/1803-280
per Post	Haus der Technik e.V., 45117 Essen
nach Anmeldung	erhalten Sie eine Anfahrtsbeschreibung

## Veranstaltungen finden Sie unter [www.hdt-essen.de](http://www.hdt-essen.de)

mit komfortabler Suchfunktion nach Termin, Ort, Stichwort

## Ihre Fragen beantworten Ihnen

<b>zur Information</b>	Karola Stossun ☎0201/1803-1 📠-269
	Andrea Wiese ☎0201/1803-1 📠-346
	Katrin Saager ☎0201/1803-344 <a href="mailto:information@hdt-essen.de">information@hdt-essen.de</a>

<b>fachlich</b>	Dipl.-Betriebswirtin (FH) Eva Beldiman <a href="mailto:e.beldiman@hdt-essen.de">e.beldiman@hdt-essen.de</a>
-----------------	--

<b>zur Anmeldung</b>	<a href="http://www.hdt-essen.de/anmeldung">www.hdt-essen.de/anmeldung</a>
	Nadine Oppalach ☎0201/1803-211 📠-280
	Monica Martins ☎0201/1803-212 <a href="mailto:anmeldung@hdt-essen.de">anmeldung@hdt-essen.de</a>

<b>zur Hotelbuchung</b>	<a href="http://www.hdt-essen.de/hotel">www.hdt-essen.de/hotel</a>
	Nuri Grohnert ☎0201/1803-322 📠-276 <a href="mailto:hotel@hdt-essen.de">hotel@hdt-essen.de</a>

## Unsere AGB finden Sie im Internet und Programmbuch

<b>Zahlungsweise</b>	per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)
<b>Stornierung</b>	Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 30,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.
<b>Umsatzsteuer</b>	Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei

## Wir erwarten Sie in

<b>München</b>	Haus der Technik e. V. im Regus Business Center Laim Landsbergerstr. 302, 80687 München Tel. 089/45 219 214
----------------	--