

### Teilnahmekonditionen

Die Kosten für die Teilnahme an der Veranstaltung betragen 640,- EUR. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung sind darin enthalten.

Wir bitten um Verständnis, dass eine kostenfreie Stornierung nur bis zum 4. Februar 2013 möglich ist. Danach fällt die volle Teilnahmegebühr an. Es steht Ihnen aber jederzeit frei, einen Ersatzteilnehmer zu benennen.

### Zimmerreservierung

Zimmer können Sie im Seminarhotel unter Angabe des Stichworts „T&F-Kolloquium“ buchen. Es steht ein begrenztes Zimmerkontingent bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn zur Verfügung.

### Veranstaltungsort

Ringhotel WINZERHOF  
Bahnhofstrasse 4-8  
69231 Rauenberg  
Deutschland  
www.winzerhof.net  
Tel.: +49 (0) 6222 952 0



2013

Verarbeitung von Edelstahl  
Halbzeug - Werkzeug  
- Prozess



### Veranstalter

ThyssenKrupp Nirosta GmbH  
Schuler SMG GmbH & Co.KG  
Institute Tools & Forming

### Kontakt

T&F - Institute Tools and Forming  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ralf Kolleck, Institutsvorstand  
Technische Universität Graz  
Inffeldgasse 11 | 1  
8010 Graz  
Österreich

### Ansprechpartner

Marit Kolleck  
Telefon: +43 (0) 316 873 9469  
Fax: +43 (0) 316 873 10 9469  
Email: seminars@toolsandforming.com  
Web: www.toolsandforming.com

21. - 22.02.2013  
Rauenberg | Deutschland

# Programm



## Inhalt

Edelstahl nimmt eine Sonderrolle ein, welche sich nicht nur in den Anwendungsfeldern der Endprodukte, sondern auch in jedem Schritt ihrer Verarbeitung widerspiegelt. In praxisnahen Vorträgen namhafter Unternehmen wird die vollständige Prozesskette bei der Verarbeitung nichtrostender Edelstähle beleuchtet.

Der thematische Bogen spannt sich von der Betrachtung der Halbzeuge über die Oberflächenqualitäten, der Tribologie bis hin zu Anwenderberichten aus dem Presswerk. Beiträge zu Maschinen und Anlagen sowie zu aktuellen Trends in der Umformsimulation runden das Programm ab.

Neben den Vorträgen bieten wir zwei Workshops zu den Themen „Tribologie“ und „Umformsimulation / Abgleich“ an. Das Kolloquium ist als „Lunch to Lunch“-Meeting konzipiert und am Abend des ersten Veranstaltungstages laden wir Sie herzlich zu einem gemütlichen Get-Together ein. So möchten wir den Besuchern unserer Veranstaltung neben der reinen Wissensvermittlung eine Plattform für einen intensiven Erfahrungsaustausch bieten. Knüpfen Sie neue Kontakte und nutzen Sie die Zeiten zwischen den Vorträgen zur Diskussion mit Teilnehmern und Referenten.

## Tagungsleiter

Prof. Dr.-Ing. Ralf Kolleck, Institute Tools and Forming

## Vorträge von:

DYNAmore GmbH  
Eifeler Werkzeuge GmbH  
Heinrich Kreeb GmbH & Co. KG  
Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG  
Outokumpu Oy  
Raziol Zibulla & Sohn GmbH  
Schleifstein Maschinenteknik GmbH  
Schuler Pressen GmbH  
Technische Universität Graz  
ThyssenKrupp Nirosta GmbH  
ThyssenKrupp Tailored Blanks  
Trumpf GmbH & Co. KG  
Wisura GmbH  
Wolfgang Loch e.K.

DONNERSTAG, 21. Februar 2013

12:00 Anmeldung, Begrüßungskaffee und Imbiss

## EINFÜHRUNG

13:30 Begrüßung und Einführung in die Thematik  
*Prof. Dr.-Ing. Ralf Kolleck, Institute Tools and Forming, Technische Universität Graz*

13:45 Duplex-Stähle: Eigenschaften und Potentiale  
*N.N., Outokumpu Oy*

14:15 Nichtrostender Edelstahl : Oberflächenanforderungen und neue Oberflächenentwicklungen - *Malte Dotzel, Technischer Leiter Servicecenter, ThyssenKrupp Nirosta GmbH*

14:45 Servopressen für den effizienten Einsatz zur Verarbeitung von nichtrostenden Edelstählen - *Oliver Beisel, Leiter Vertrieb „Schneid- und Umformsysteme“, Schuler Pressen GmbH*

15:15 Kaffeepause

## VERFAHREN UND ANWENDUNGSBERICHTE

15:45 Herstellung großer Edelstahltanks durch Kumpeln, Bördeln und Walzbiegen - *Michael Treude, Leiter Vertrieb, Schleifstein Maschinenteknik GmbH*

16:15 Edelstahl die besondere Herausforderung für den Werkzeugbau / Erfahrungsbericht aus dem Mittelstand  
*Wolfgang Loch, Geschäftsführender Gesellschafter; Wolfgang Schüler, Vertrieb Stanztechnik und Werkzeugbau, Fa. Wolfgang Loch e.K.*

16:45 Anwendungsbeispiele in der Stanz- Biege- und Montagetechnik für Bauteile aus 1.4301  
*Michael Büchl, Technischer Verkauf, Otto Bihler Maschinenfabrik GmbH & Co. KG*

## KONSTRUKTION

17:15 Gestaltung von Blechbauteilen: Von der Idee bis zum fertigen Bauteil - *Arne Steck, Konstruktionsausbildung, Trumpf GmbH & Co. KG*

17:45 Abschlussdiskussion / Ende des ersten Veranstaltungstages

19:00 Get Together. Wir laden Sie zu einem gemütlichen Abend ein. Nutzen Sie die Gelegenheit um neue Kontakte zu knüpfen und alte Freunde zu treffen.

FREITAG, 22. Februar 2013

## FOLGEOPERATIONEN – OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

08.30 Mechanische Oberflächenbearbeitung von Edelstahl – Satinieren, Bürsten, Hochglanzpolieren und Entgraten  
*Cornelius Gaiser, Geschäftsführender Gesellschafter, Heinrich Kreeb GmbH & Co. KG*

## SCHMIERSTOFFE UND WERKZEUGBESCHICHTUNG

09:00 Der Schmierstoff in tribologischen Systemen beim Prozess Feinschneiden und Umformen - *Dr. Joachim Schulz, Wisura GmbH*

09:30 Polymerschmierstoffe – Umweltverträgliche Umformschmierstoffe mit hohem Leistungspotential - *Stefan Noack, Leiter Raziol Lubrication, Raziol Zibulla & Sohn GmbH*

10:00 Was können angepasste PVD/CVD-Werkzeugbeschichtungen leisten für Werkzeuge und Werkstücke beim Edelstahl-Tiefziehen? - *Dr. Eckart Voss, Marketing & Applikationen, Eifeler Werkzeuge GmbH*

10:30 Kaffeepause

## NEUERE ENTWICKLUNGEN/TAILORED SOLUTIONS/ SIMULATION

11:00 Maßgeschneiderte Lösungen für funktionsoptimierte Edelstahlblechanwendungen im Automobilbau - *Max Brandt, Leiter Technologie- und Innovationsmanagement, ThyssenKrupp Tailored Blanks*

11:30 Neuere Entwicklungen des partiellen Anlassens von Bauteilen aus nichtrostendem Edelstahl - *Christian Koroschetz, T&F, TU Graz*

12:00 Herstellungssimulation von Edelstahlpülbecken - Modellierung mit LS-DYNA und Validierung der Ergebnisse - *David Lorenz, Dr. Andre Haufe, DYNAmore GmbH*

12:30 Mittagessen

14:00 Workshop 1  
Umformen von Edelstahlwerkstoffen aus Sicht der Umformsimulation - Werkstoffmodell, Tribologie und Temperatureffekte  
*Moderation: David Lorenz, DYNAmore GmbH*

14:00 Workshop 2  
Bedeutung von Reibung, Verschleiß und Oberflächen bei der Verarbeitung von nichtrostenden Edelstählen  
*Moderation: Dr. Joachim Schulz, Wisura GmbH*

15:00 Zusammenfassung der Ergebnisse

15:30 Ende der Veranstaltung/ Abschiedskaffee