

## Introduction

Constantly increasing requirements with regard to precision, dimensional stability, chemical and temperature resistance are confronting product developers more and more with the question of whether metals, high temperature-resistant thermoplastics or thermosets should be used.

And to make the situation even worse, ever more sensor assemblies are being produced with parts that are integrated into the moulding process, and which must not be subjected to high pressures or temperatures.

At this conference, we would like to introduce you to various examples of where thermosets were successfully used for such applications.

The accompanying exhibition offers specialists from all areas of thermoset technology the opportunity to exchange their know-how and experiences as well as to gain an impetus for new ideas, products and services.

All lectures will be interpreted simultaneously in English or German!

## Fee

€ 790,00\* plus VAT

The attendance fee includes the conference manual, beverages during the breaks and the evening event. Please remit the conference fee only after receiving the invoice.

\*10 % discount for members of the support community of Kunststoff-Institut Lüdenscheid.

## Location

## ➤ Conference:

Parktheater Iserlohn  
Alexanderhöhe | 58644 Iserlohn

## Tuesday, March, 28th 2017

## 11:30 Check In/Light Meal

## 13:00 Welcoming and Introductory Speech

Prof. Dr. Andreas Ujma,  
Fachhochschule Südwestfalen

**Constant part filling realised by an adaptive machine function for thermoset injection moulding**

Nicolina Topic, Krauss-Maffei  
Technologies GmbH

**Transfer Moulding New Solutions and manufacturing concepts for the successful processing of thermoset materials**

Matthias Boyke, Boyke Technology GmbH

## 14:15 Break

## 15:00 Leak-proof gear sensor housing with thermoset

Frank Stark, Kolektor Kautt & Bux GmbH

**Material-based potential for the functional integration with thermosets**

Dr. Gerrit Hülde, Robert Bosch GmbH

**FEM-Methods of calculation and construction**

Matt Kaczmarczyk, Quantum Composites Inc.

## 16:30 Break

## 17:00 Method or Fashion? 4.0-Implementation in plastic production

Karl-Heinz Mäder, FPT Project GmbH

## 18:15 Evening Get-Together

Exchange of ideas accompanied by beverages and a buffet

## Wednesday, March, 29th 2017

## 09:00 Close to application: Real-time curing Monitoring with dielectrical Analysis (DEA)

Dr. Johannes Steinhaus,  
University Bonn-Rhein-Sieg

**Sensor-based characterisation of the compound during the processing of thermosets**

Holger Saalbach, Aumo GmbH  
Thomas Scheffler, Technical University  
Chemnitz

## 10:00 Break

## 10:45 Thermoset Injection Moulding for Smart Packaging

Romit Kulkarni, Hahn-Schickard-  
Gesellschaft für angewandte Forschung e. V.

**Electronics Deflashing – Challenges when processing lead frames and electronic components**

Thomas Reber, Rösler Schweiz AG

## 11:45 Closing Speech

Christian Kürten, Kunststoff-Institut  
Lüdenscheid

## 12:00 End of the Conference accompanied by a light meal

- subject to modifications -

## Registration/Information

Kunststoff-Institut Lüdenscheid  
Christine Bergener  
Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenscheid  
+49 (0) 23 51.10 64-121  
bildung@kunststoff-institut.de

Registrations please online:  
**www.duroplasttagung.de**

In case of cancellations after 17th March 2017 the full conference fee is forfeited. In this case you will receive the conference manual.

## Accommodations

You will find a list of hotels in the Internet:  
**www.duroplasttagung.de**

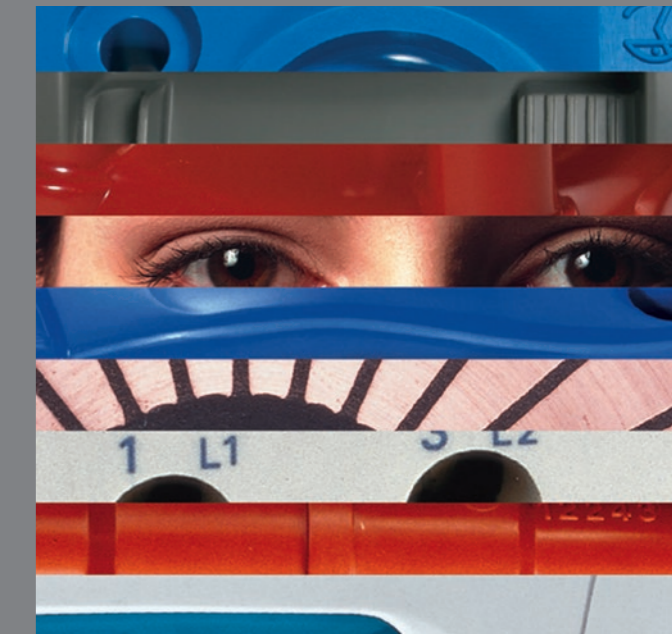
## Traffic Directions

From Autobahn A45 turn off on the A46 at Hagen intersection, and continue toward Iserlohn. Exit at Iserlohn-Zentrum. Signs then direct you to the "Parktheater".

## Organisationskomitee/Organisation Committee

**Freundeskreis Duroplaste:  
Circle of Friends for Thermosets:**

 ARBURG GmbH + Co KG	 Fachhochschule Südwestfalen
 GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG	 Hexion GmbH
 Krauss-Maffei Technologies GmbH	 Kunststoff-Institut Lüdenscheid
 Maschinenfabrik Lauffer GmbH & Co. KG	 Raschig GmbH
 Schwarz Plastic Solutions GmbH	 SBHPP / Vyncolit n.v.
 Tetra-DUR Kunststoff- produktion GmbH	



## Fachtagung | Conference

# 9. Internationale Duroplasttagung Iserlohn

International Thermoset Conference

28./29. März 2017 | Parktheater Iserlohn

**Einleitung**

Steigende Anforderungen an Präzision, Dimensionsstabilität, Medien- und Temperaturbeständigkeit stellen die Produktentwickler immer häufiger vor die Fragestellung, ob Metalle, hochtemperaturbeständige Thermo- oder Duroplaste verwendet werden sollen. Zusätzlich werden immer mehr Sensoriken mit in die Bauteile integriert, die beim Formgebungsprozess mit möglichst geringen Kräften und Temperaturen belastet werden dürfen. Wir möchten Ihnen auf der Tagung verschiedene Beispiele vorstellen, die erfolgreich mit Duroplasten umgesetzt worden sind.

Die begleitende Ausstellung bietet den Fachleuten aus allen Gebieten der Duroplasttechnik die Gelegenheit für einen Wissens- und Erfahrungsaustausch sowie Anregungen für neue Ideen, Produkte und Dienstleistungen.

Alle Vorträge werden simultan in die englische oder deutsche Sprache übersetzt.

**Teilnahmegebühr**

€ 790,00\* zzgl. MwSt.  
In der Teilnahmegebühr sind die Vortragsunterlagen, Mittagessen, Abendveranstaltung und die Pausengetränke enthalten. Bitte zahlen Sie den Betrag erst nach Erhalt der Rechnung.

\*Mitgliedsfirmen der Trägergesellschaft des Kunststoff-Instituts Lüdenscheid zahlen eine um zehn Prozent ermäßigte Teilnahmegebühr.

**Veranstaltungsorte**

➤ **Tagung:**  
Parktheater Iserlohn  
Alexanderhöhe | 58644 Iserlohn

**Programm**

**Dienstag, 28. März 2017**

**11:30 Registrierung und Imbiss**

**13:00 Begrüßung und Einleitung**  
Prof. Dr. Andreas Ujma,  
Fachhochschule Südwestfalen

**Konstante Formteilkfüllung durch eine zustandsabhängige Prozessführung der Spritzgießverarbeitung von duroplastischen Formmassen**  
Nicolina Topic, Krauss-Maffei Technologies GmbH

**Transfer Moulding – Neue Wege und Fertigungskonzepte für die erfolgreiche Verarbeitung von Duroplasten**  
Matthias Boyke, Boyke Technology GmbH

14:15 **Kaffeepause**

**15:00 Mediendichte Getriebe – Sensorik mit Duroplast-Housing**  
Frank Stark, Kolektor Kautt & Bux GmbH

**Werkstoffliches Potential von Duroplasten für die Funktionsintegration**  
Dr. Gerrit Hülдер, Robert Bosch GmbH

**FEM-Berechnungen und Konstruktionsmöglichkeiten**  
Matt Kaczmarczyk, Quantum Composites Inc.

16:30 **Kaffeepause**

**17:00 Methode oder Mode? 4.0-Praxis in der Kunststoffindustrie**  
Karl-Heinz Mäder, FPT Project GmbH

18:30 **Gemütlicher Abendklang**  
Zum Erfahrungsaustausch mit Getränken und Buffet

**Mittwoch, 29. März 2017**

**09:00 Verarbeitungsnahe Echtzeit-Härtungsanalyse mittels dielektrischer Analyse (DEA)**  
Dr. Johannes Steinhaus,  
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

**Sensorbasierte Formmassencharakterisierung während der Verarbeitung von Duromeren**  
Holger Saalbach, Aumo GmbH  
Thomas Scheffler, TU Chemnitz

10:00 **Kaffeepause**

**10:45 Smart Packaging mittels Duroplastspritzguss**  
Romit Kulkarni, Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V.

**Strahlentgratung – Herausforderung bei kunststoffumhüllten Stanzgittern oder Elektroniken**  
Thomas Reber, Rösler Schweiz AG

11:45 **Verabschiedung**  
Christian Kürten, Kunststoff-Institut Lüdenscheid

12:00 **Ende der Veranstaltung mit Imbiss**

- Änderungen vorbehalten -

**Anmeldung und Auskunft**

Kunststoff-Institut Lüdenscheid  
Christine Bergener  
Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenscheid  
+49 (0) 23 51.10 64-121  
bildung@kunststoff-institut.de

Bitte melden Sie sich online über unsere Internetseite [www.duroplasttagung.de](http://www.duroplasttagung.de) an.

Bei Abmeldungen nach dem 17.03.2017 ist die Teilnahmegebühr ohne Abzug fällig. Sie erhalten dafür die Tagungsunterlagen unaufgefordert.



**Unterkunft**

Eine Hotelübersicht finden Sie unter: [www.duroplasttagung.de](http://www.duroplasttagung.de)

**Verkehrsanbindung**

Von der A45 am Hagener Kreuz auf die A46 Richtung Iserlohn. Abfahrt Iserlohn Zentrum. Die Alexanderhöhe (Parktheater) ist ausgeschildert

**Referenten**

Prof. Dr. Andreas Ujma		Dr. Johannes Steinhaus	
Nicolina Topic		Holger Saalbach	
Matthias Boyke		Thomas Scheffler	
Frank Stark		Romit Kulkarni	
Dr. Gerrit Hülдер		Thomas Reber	
Matt Kaczmarczyk		Christian Kürten	
Karl-Heinz Mäder			