

Datum

15.01.2020

11.11.2020

Seminar

# Fehlervermeidung durch intelligente Simulationsbe- rechnung

Kopplung von innovativen Simulationstechnologien



**Ort:** Kunststoff-Institut Lüdenschied

**Zielgruppe:** Dieser Kurs ist an alle Personen gerichtet, die im Bereich der Konstruktion und Bauteilentwicklung tätig sind und einen Einstieg in die Spritzgießsimulation von thermoplastischen Kunststoffen suchen. Ziel des Seminars ist es, dem Teilnehmer die Grundlagen zur Spritzgießsimulation zu vermitteln, sowie die möglichen Optimierungspotenziale mit Hilfe der Simulation aufzuzeigen.

**Kosten:** € 790,00 zzgl. MwSt.

**Online-Anmeldung unter**  
[www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de)



oder per Fax an +49 (0) 23 51.10 64-190  
oder per Scan an [bildung@kunststoff-institut.de](mailto:bildung@kunststoff-institut.de)

Mit der Buchungsbestätigung erhalten Sie eine Hotelübersicht sowie eine Wegbeschreibung. Abmeldungen weniger als 8 Werktage vor Seminarbeginn haben den vollen Kostenbeitrag zur Folge. Änderungen vorbehalten.

Name, Vorname

E-Mail Adresse des Teilnehmers

Firma (vollständige Firmenbezeichnung)

Adresse

PLZ/Ort

E-Mail Adresse des Anmelders

## 09.00 Uhr Begrüßung

*Stefan Hins*

## 09.15 Uhr Spritzgießsimulation I

*Cristoph Hinse*

- Grundlagen
- Berechnungsansätze
- Pre-Processing
- Rheologische Berechnungen

## 10.30 Uhr Kaffeepause

## 10.45 Uhr Spritzgießsimulation II

*Cristoph Hinse*

- Berechnungsansätze
- Thermische Berechnung
- Schwindungs- und Verzugssimulation
- Post-Processing und Export

## 12.00 Uhr Mittagspause

## 13.00 Uhr Materialdaten

*Frank Ohm*

- Materialverhalten
- Temperaturabhängige Kenngrößen
- Materialkenndaten und ihre Aussagekraft
- Umgang mit Datenbanken

## 13.45 Uhr Dimensionierung

*Prof. Dr. -Ing. Mark Fiolka*

- Grundlagen der Dimensionierung
- Isotrope Strukturmechanik
- Topologieoptimierung
- Integrative/gekoppelte FE-Simulation

## 14.30 Uhr Kaffeepause

## 14.45 Uhr Gekoppelte Simulation

*Cristoph Hinse*

- Gekoppelte Lösung von Spritzgieß- und strukturemechanischer Simulationen
- Anisotropie, Faserorientierung
- Gekoppelte Lösung von Spritzgieß- und strukturemechanischer Simulationen
- Ergebnisimport der Spritzgießsimulation in strukturemechanische Solver mit Digimat®

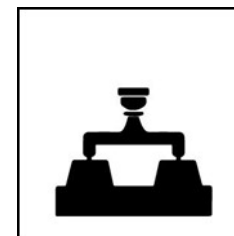
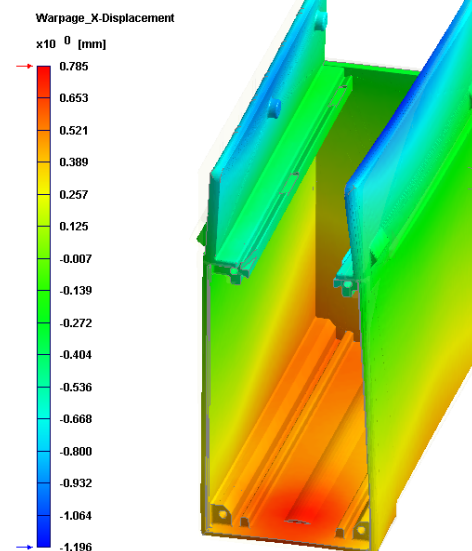
## 15.45 Uhr Spritzgießsimulation und Optik

*Cristoph Hinse*

- Gekoppelte Lösung von Spritzgieß- und optischen Simulationen

Ende ca. 16.30 Uhr

*Moldex3D Viewer*



**Leitung:**

Stefan Hins

**Referenten:**

Cristoph Hinse

Simpattec GmbH, Aachen

Prof. Dr. - Ing. Mark Fiolka

Frank Ohm

Fachhochschule Südwestfalen

Ministerium für Arbeit,  
Gesundheit und Soziales  
des Landes Nordrhein-Westfalen

Förderung beantragen!  
Durch Unterstützung des Landes NRW und  
der EU kann das Seminar zur Hälfte  
(bis max. 500 €) bezuschusst werden.  
Nähere Informationen unter:  
<https://www.weiterbildungsberatung.nrw/foerderung/bildungsscheck>

### Datenschutzrechtliche Hinweise:

Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Lüdenschied. Die Zusendung erfolgt aufgrund Ihres Interesses an unseren Veranstaltungen. Informationen zur Datenerhebung finden Sie unter [www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de). Sie haben jederzeit die Möglichkeit einer zukünftigen Nutzung Ihre personenbezogenen Daten für diese Zwecke zu widersprechen. Einen Widerspruch richten Sie bitte an das Kunststoff-Institut Lüdenschied, Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenschied, Tel.: +49 23 51 10 64-191 oder [mail@kunststoff-institut.de](mailto:mail@kunststoff-institut.de). Fragen zum Datenschutz richten Sie an [datenschutz@kunststoff-institut.de](mailto:datenschutz@kunststoff-institut.de)