

### An wen richtet sich die Veranstaltung

Die Vorträge des Praxisseminars behandeln konkrete Fragestellungen aus der täglichen Anwendung in der Industrie. Unabhängig davon, ob das Laser-Kunststoffschweißen eine neue Alternative zu herkömmlichen Verbindungstechniken darstellt, oder ob Sie bereits damit vertraut sind – Sie erhalten neue Lösungs-Impulse für Ihre Aufgabenstellungen.

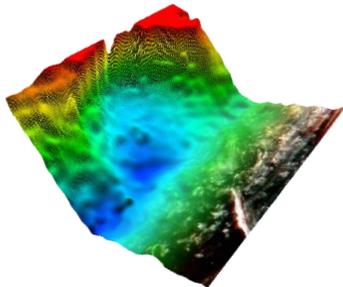
### Die Referenten

Unsere Referenten sind Experten mit fundiertem Hintergrundwissen aus der Forschung und langjähriger Erfahrung in der industriellen Anwendung.

**Prof. Dr.-Ing. Stefan Hierl** und Mitarbeiter  
OTH Regensburg, Fakultät Maschinenbau

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Seul, Dr. Kai Holl**  
Hochschule Schmalkalden, Angewandte Kunststofftechnik

**Dipl.-Ing. Tobias Hirnthaler** und Mitarbeiter  
Lasersystemtechnik bei GEFASOFT Automatisierung und Software GmbH



**Bildquellen**  
GEFASOFT  
www.patrick-reinig.com

### Termine

Teil I: 15. März 2018  
Teil II: 20. September 2018

Jeweils von 13:30 – 17:00 Uhr

Vorher wird um 12:00 Uhr eine Stadionführung angeboten

### Ort

**Continental Arena**  
Franz-Josef-Strauß-Allee 22  
93053 Regensburg  
www.continental-arena.com



## Praxisseminar

# Laser- Durchstrahlschweißen von Kunststoffen

Veranstaltet von



Automatisierung und Software GmbH Regensburg  
Donaustauer Straße 115  
93059 Regensburg

www.gefasoft.com  
☎ 0941 / 799 96 0

**15. März 2018**  
**20. September 2018**

**Continental Arena • Regensburg**

Praxisseminar zum

### Laser-Durchstrahlschweißen von Kunststoffen

Das Laserschweißen von Kunststoffen ist in vielen Bereichen ein gut etabliertes und kostengünstiges Fügeverfahren.

Gerade wenn an die Fügechnik besondere Anforderungen gestellt werden, ist aber vielen Anwendern das volle Potenzial dieser Technologie nicht bekannt.

Vor diesem Hintergrund möchte die GEFASOFT in enger Zusammenarbeit mit der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg und der Hochschule Schmalkalden ein praxisorientiertes Seminar anbieten, bei dem spezifische Fragen des Laser-Durchstrahlschweißens an konkreten Beispielen erörtert werden.

### Inhalte

**Teil I am 15. März** – Schweißprozess:

- Schweißen mit hohen Anforderungen an Festigkeit und Dichtigkeit der Fügenaht
- Testverfahren zur Bestimmung von Dichtigkeit und Druckfestigkeit
- Einsatz von Simulationsverfahren in der Prozessentwicklung
- Optimierte Spanntechnik zur Prozess-Stabilisierung

**In Teil II am 20. September** – Anwendung und Qualitätssicherung:

- Freiheiten und Anforderungen beim Produkt-Design und Auswahl der Materialien
- Laserschweißen von Kunststoffen in der Medizintechnik
- In-line Qualitätskontrolle während des Schweißprozesses
- Pyrometrische und thermografische Methoden zur Prozesskontrolle



### Beginn:

12:00 Uhr Stadionführung  
13:30 – 17:00 Uhr Vorträge

Zwischen den Vorträgen und in der Pause ist ausreichend Zeit, um individuelle Fragen an die Experten zu richten.

Beide Teile können unabhängig voneinander besucht werden.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist **kostenfrei**. Wir freuen uns über Ihre **Anmeldung bis Freitag, 9. März 2018** (bzw. Freitag, 14. September 2018 für den Teil II) unter

[event@gefsoft.com](mailto:event@gefsoft.com)



### Anfahrt:

Mit dem Auto ist die Continental Arena bequem über die A3, Ausfahrt 100a Regensburg-Universität zu erreichen. Für die Teilnehmer der Veranstaltung stehen ausreichend Parkplätze im Bereich P1 direkt an der Arena zur Verfügung.

Wenn Sie mit der Bahn anreisen, benutzen Sie vom Regensburger Hauptbahnhof die Buslinie 3 Richtung Graß bis zur Haltestelle Continental Arena.

