

# Anmeldung

Fachveranstaltung

## „Simulation von Schweißprozessen“

**03. November 2020**

10:00 – 15:20 Uhr

Verbindliche Anmeldungen  
bitte per Email bis spätestens  
28.10.2020 an:

E-Mail: [info@time-rlp.de](mailto:info@time-rlp.de)

Die Kosten für die Veranstaltung betragen  
€ 120,- zzgl. MwSt. je Teilnehmer.  
Bei Stornierung ab dem 28. Oktober 2020  
stellen wir 100% der Teilnahmegebühr in  
Rechnung

### Veranstaltungsort

Technologie-Institut für Metall &  
Engineering GmbH (TIME)  
Koblenzer Str. 43  
57537 Wissen/ Sieg



Technologie-Institut für Metall &  
Engineering GmbH (TIME)

Koblenzer Str. 43  
57537 Wissen/ Sieg

Tel. : 02742/ 91272-0  
Fax : 02742/ 91272-22  
E-Mail: [info@time-rlp.de](mailto:info@time-rlp.de)  
Internet: [www.time-rlp.de](http://www.time-rlp.de)



**It's TIME for your future!**

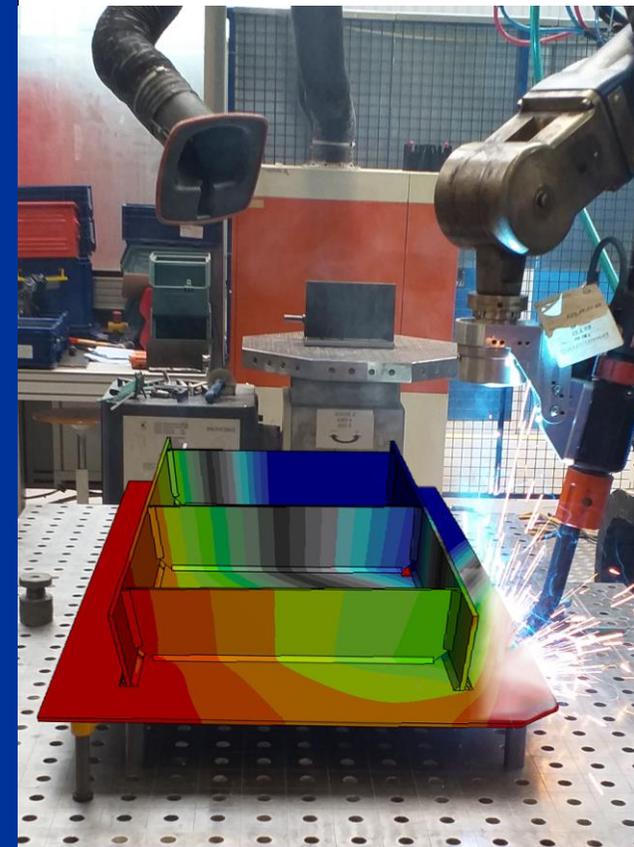
TIME  
TECHNOLOGIE-INSTITUT FÜR  
METALL & ENGINEERING GMBH

*dyna*  
WELD

Fachveranstaltung

## „ Simulation von Schweißprozessen“

It's TIME for your future



Sehr geehrte Damen und Herren,

Das Schweißen ist ein sowohl verfahrenstechnisch als auch personell aufwendiges und ressourcenintensives Verfahren, das obendrein noch mit einer Menge Emissionen verbunden ist. Andererseits schreitet die Digitalisierung weiter voran. So können seit einiger Zeit auch Schweißprozesse realitätsnah simuliert werden. Mit ihr können viele Phänomene beim Schweißen aufgezeigt werden und produktionsrelevante Vorhersagen gemacht werden.

DynaWeld und TIME haben sich die industrielle Anwendung der Schweißsimulation auf die Fahne geschrieben. So kann ausgehend von den im Schweißbetrieb vorliegenden Daten wie WPS und Schweißfolgeplan zutreffend der Schweißverzug vorhergesagt werden und bereits am Computer Vorschläge für eine optimierte Schweißreihenfolgen und Spannkonzeppte aufgezeigt werden. Darüber hinaus gibt es eine Vielzahl von Fragestellungen rund ums Schweißen, die mit moderner Software effizient gelöst werden können. So können beispielsweise Eigenspannungszustände analysiert werden, Gefüge und Mikrostruktur der Schweißnaht und WEZ bestimmt werden oder kritische Temperaturzustände analysiert und verbessert werden.

Der Workshop soll einen Überblick zu den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Schweißsimulation geben und deren Nutzen informieren.

Wir freuen uns wieder auf Ihr zahlreiches Erscheinen, wie im Vorjahr!

**Programm:**

Zeit	Redner	Firma	Inhalt / Titel
10:00-10:30			Eintreffen und Anmeldung
10:30-10:40	Dr. Ralf Polzin	TIME	Begrüßung
10:40-11:00	Dr. Tobias Loose	Dynaweld	Was ist eine Schweißsimulation und welchen Nutzen hat sie?
11:00-11:30	Tobias Girresser	TIME	Welche Vorhersagegenauigkeit liefert die Schweißsimulation?
11:30-11:50	Dr. Ralf Polzin	TIME	Einsparpotentiale bei Nutzung der Schweißstruktursimulation, eine Abschätzung
11:50-12:45			<b>PAUSE</b>
12:45-13:30	Dr- Ralf Polzin	TIME	Laborführung
13:30-13:50	Dr. Tobias Loose	Dynaweld	Vorhersage von Spaltbildung beim Schweißen, simulative Absicherung des Spann- oder Heftkonzepptes
13:50-14:10	Dr. Tobias Loose	Dynaweld	Wärmeführung und Werkstoffwahl, ist eine Vorwärmung wirklich notwendig?
14:10-14:30	Dr. Tobias Loose	Dynaweld	Wie kann die Simulation die Fertigungszeit beschleunigen?
14:30-14:50	Dr. Tobias Loose	Dynaweld	Softwarelösungen für die Schweißsimulation
14:50-15:20			Diskussion und Ende der Fach-Veranstaltung