

## Anmeldung

- ▶ online unter: [www.langzeitverhalten.de](http://www.langzeitverhalten.de)
- ▶ oder per FAX an: +49 211 6707 421

## Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe

30. November 2018

Stahl-Zentrum, Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf

- Ich nehme an der Veranstaltung teil:  
150,00 € (inkl. 7 % MwSt.)

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Firma/Institut: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

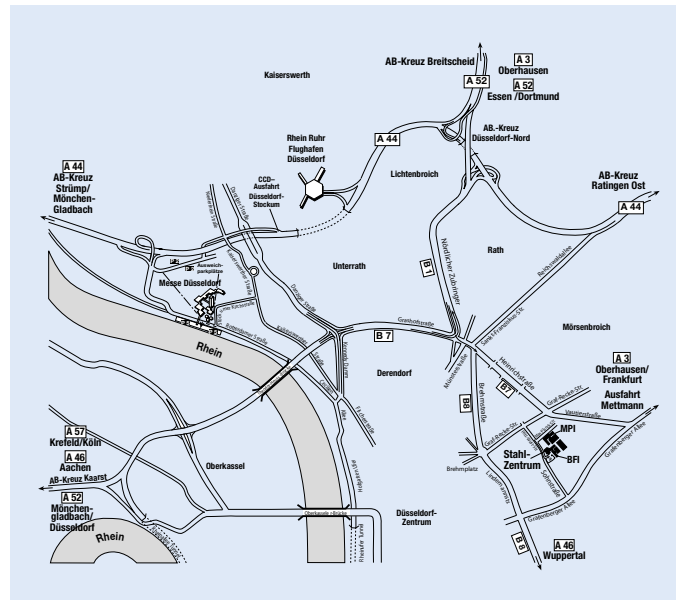
Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Stempel/Unterschrift \_\_\_\_\_

Studenten und Pensionäre haben kostenlosen Zugang zu der Veranstaltung. Eine verbindliche Anmeldung ist aus organisatorischen Gründen dennoch notwendig. Bitte nutzen Sie die Möglichkeit der Faxanmeldung im Programmflyer. Studenten senden bitte eine Kopie ihres Studentenausweises mit.

▼ Online-Anmeldung:  
[www.langzeitverhalten.de](http://www.langzeitverhalten.de)



### ▶ Tagungsort

Großer Saal, Stahl-Zentrum  
Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf

### ▶ Anreise

**Taxi:** Düsseldorf Hauptbahnhof: ca. 15 Min  
**Bus:** Linie 834 ab Hauptbahnhof bis Sohnstraße: ca. 12 Min

### ▶ Konferenzsekretariat / Organisation

TEMA Technologie Marketing AG • Svenja Hildebrandt  
Aachener-und-Münchener-Allee 9 • 52074 Aachen  
Tel. +49 241 88970-303 • Fax +49 241 88970-999  
hildebrandt@tema.de • www.tema.de

▼ Online-Anmeldung:  
[www.langzeitverhalten.de](http://www.langzeitverhalten.de)

# FVWHT

Einladung zur 41. Vortragsveranstaltung

## Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe

Neues aus Anwendung und Forschung

30. November 2018, Düsseldorf



[www.langzeitverhalten.de](http://www.langzeitverhalten.de)

## Neues aus Anwendung und Forschung – Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe

30. November 2018, Düsseldorf

Die diesjährige 41. Vortragsveranstaltung der Forschungsvereinigung Warmfeste Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe (FVWHT) wird in ihren Vorträgen Anforderungen und zugehörige Lösungsansätze für das Langzeitverhalten von Grundwerkstoffen und Schweißverbindungen im erhöhten und hohen Temperaturbereich darstellen.

Die Anforderungsprofile der Zukunft in Zeiten der Digitalisierung und immer mehr variierenden Belastungen der Werkstoffe erfordern eine stetige Weiterentwicklung. Es erwarten Sie interessante Vortragsblöcke zu Werkstoffentwicklungen und Werkstoffeinsatz, zur Ermüdung und Kriechermüdungsinteraktion, zur Werkstoffcharakterisierung und Optimierung sowie zur Charakterisierung des Kriechverhaltens.

Das Werkstoffverhalten im Temperaturbereich von 450 °C bis 1200 °C ist für Werkstoffhersteller, Komponentenbauer und Anlagenbetreiber gleichermaßen von höchster Relevanz. In der FVWHT widmen sich daher Unternehmen der gesamten Prozesskette gemeinschaftlich mit Unterstützung von universitären Materialprüfanstalten der Charakterisierung des Langzeitverhaltens relevanter Werkstoffkonzepte, um mit diesen effiziente Auslegungen umzusetzen und Anlagen ökonomisch sinnvoll betreiben zu können.

Wir freuen uns, Sie bei der diesjährigen Vortragsveranstaltung der FVWHT zu einem interessanten Informationsaustausch und zur Diskussion der neuesten Ergebnisse begrüßen zu dürfen.

## Tagungsort Stahl-Zentrum Düsseldorf, Großer Saal

### 09:00 Begrüßung

T.-U. Kern, *Siemens AG* sowie *Vorsitzender der Forschungsvereinigung Warmfeste Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe*

### Werkstoffentwicklungen und Werkstoffeinsatz

09:10 Super VM12 – Der neue 11 % Cr martensitische Stahl für Hochtemperaturanwendungen *M. Subanovic, J. Piron, M. Jarrar, A. Schneider (Vallourec Deutschland)*

09:35 Esshete 1250 – Ein voll-austenitischer Chrom-Nickel Stahl mit ausgezeichneter Hochtemperaturfestigkeit bis 650 °C und guter Korrosionsbeständigkeit für die Verwendung in mit Kohle und Biomasse befeuerten Boilern *A. Philipp, U. Forsberg, A. Eriksson, M. Alm (Sandvik)*

10:00 Anforderungen an Werkstoffe für Strahlungsempfänger (Receiver) in solarthermischen Kraftwerken *R. Uhlig (DLR)*

10:25 Pause

### Ermüdung und Kriechermüdungsinteraktion

10:50 Ermüdungsverhalten des warmfesten austenitischen Gusseisens EN-GJSA-XNiSiCr35-5-2 bei hoher Temperatur *D. Uckert, H.-J. Kühn, K. Matzak, B. Rehmer, B. Skrotzki (BAM)*

11:15 Einfluss der Mehrachsigkeit auf Kerbstützwirkung unter Kriechermüdungsbeanspruchung *M. Huang, A. Klenk (MPA Stuttgart), C. Kontermann, M. Oechsner (IfW Darmstadt)*

11:40 Probabilistische Methoden und die Möglichkeit der Berücksichtigung von Unsicherheiten in der Lebensdauerbewertung unter Kriechermüdungsbeanspruchung *F. Kölzow, S. Linn, C. Kontermann, M. Oechsner (IfW Darmstadt)*

12:05 Mittagspause



### Werkstoffcharakterisierung und Optimierung

13:30 Neuauswertung des Langzeitrelaxationsverhaltens von Nimonic 80A-Schraubenverbindungen *J. Schubert (-), P. Hahn (IfW Darmstadt)*

13:55 Entwicklung einer elektrochemischen Methode zur Bewertung des thermischen Langzeitverhaltens chrom-martensitischer Stähle *S. Schmigalla, S. Schultze (IfKorr), K. Abstoß, P. Mayr (TU Chemnitz)*

14:20 "Reaktive" Mikrostruktur, der Schlüssel zu kostengünstigen, ermüdungsbeständigen Hochtemperaturwerkstoffen *B. Kuhn (FZ Jülich)*

14:45 Pause

### Charakterisierung des Kriechverhaltens

15:00 Mikrostrukturbasierte Modellierung der Kriechverformung in martensitischen Stählen *B. Sonderegger (TU Graz)*

15:25 Zum Einfluss von Temperaturwechselbeanspruchungen auf das Kriechverhalten von hochwarmfesten metallischen Werkstoffen *R. Schwing, S. Linn, C. Kontermann, M. Oechsner (IfW Darmstadt)*

Ende gegen 16:00 Uhr

Programmänderungen vorbehalten

▼ Online-Anmeldung:

[www.langzeitverhalten.de](http://www.langzeitverhalten.de)

