

## Anmeldung

- ▶ online unter: [www.langzeitverhalten.de](http://www.langzeitverhalten.de)
- ▶ oder per FAX an: +49 241 88970-999

## Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe

29. November 2019

Stahl-Zentrum, Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf

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

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

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

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

Straße: \_\_\_\_\_

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

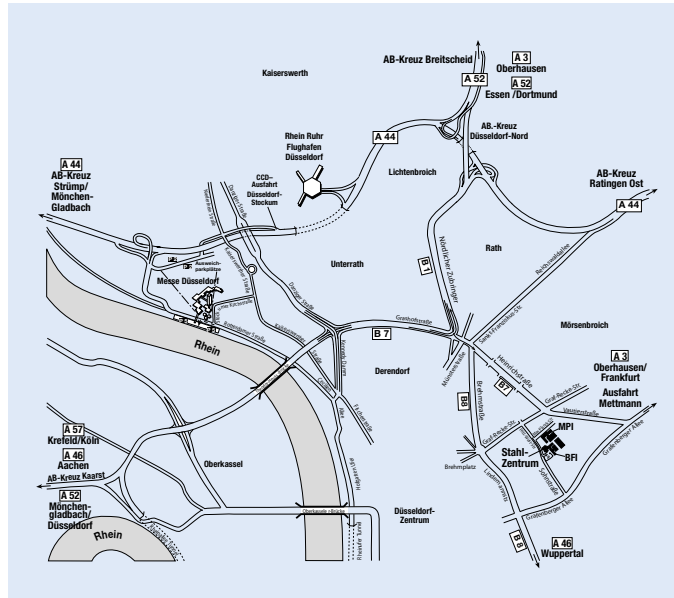
Telefon: \_\_\_\_\_

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)

# FWWHT

Einladung zur 42. Vortragsveranstaltung

## Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe

Neues aus Anwendung und Forschung

29. November 2019, Düsseldorf



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

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

29. November 2019, Düsseldorf

Die diesjährige 42. Vortragsveranstaltung findet zum 70jährigen Bestehen der Gemeinschaftsarbeit in der Forschungsvereinigung Warmfeste Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe (FVWHT) statt. In ihren Vorträgen werden Anforderungen und zugehörige Lösungsansätze für das Langzeitverhalten von Grundwerkstoffen und Schweißverbindungen im erhöhten und hohen Temperaturbereich dargestellt.

Die Anforderungen der Zukunft in Zeiten immer mehr variierender Belastungen der Werkstoffe und neuer Werkstoffeinsatzgebiete erfordern eine stetige Weiterentwicklung. Es erwarten Sie interessante Vortragsblöcke zu zukünftigen Anwendungen der Werkstoffe, zum Kriech-/Kriechriss- und Kriechermüdungsverhalten sowie zur Lebensdauererwartung eingesetzter Werkstoffe und Komponenten.

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 FVWHT)

- 09:05 70 Jahre Gemeinschaftsforschung für das Langzeitverhalten von warmfesten Stählen und Hochtemperaturwerkstoffen  
T.-U. Kern (Siemens AG), C. Keul (FOSTA e.V.)

### Werkstoffanwendungen

- 09:20 Werkstoffe für Müll- und Biomasseverbrennungsanlagen – A never ending story  
M. Spiegel (Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH), P. Schraven (Mannesmann Stainless Tubes)
- 09:45 The effect of biomass co-firing on the corrosion of steels and Ni-base alloys X. Montero, M. Rudolphi, M.C. Galetz (Dechema Forschungsinstitut)
- 10:10 Austenitische Werkstoffe als Salzträger für Solarkraftwerke  
M. Spiegel (Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH), P. Schraven (Mannesmann Stainless Tubes), F. Müller (IfW TU Darmstadt)

10:35 Pause

### Kriech-/Kriechriss- Kriechermüdungsverhalten

- 10:55 Bedeutung der Kriechriss- und Kriechermüdrisseeinleitung für den Betrieb von Dampfturbinenbauteilen  
S. Sheng, H. Almstedt (Siemens AG), J. Ewald (-), F. Müller, (IfW TU Darmstadt), A. Klenk (MPA Universität Stuttgart)
- 11:20 Aktuelles zum Kriech- und Kriechrissverhalten der Legierung C-263  
F. Mueller, M. Oechsner, C. Kontermann (IfW TU Darmstadt), M. Speicher, A. Klenk (MPA Universität Stuttgart)



- 11:45 Einfluss der elastischen Anisotropie auf das Kriechrissverhalten grobkörniger Nickelbasislegierungen L. Woellmann, F. Mueller, C. Kontermann, M. Oechsner (IfW TU Darmstadt), M. Speicher (MPA Universität Stuttgart)

12:10 Mittagspause

### Lebensdauerbewertung I

- 13:30 Zur Messung von Schweißminderungsfaktoren mit geschweißten Rohren R. Mohrmann (RWE Power AG)
- 13:55 Bewertung von Rohrleitungskomponenten unter Berücksichtigung tatsächlicher betrieblicher Beanspruchungen im Hinblick auf Sicherheit und Lebensdauer  
J. Quatier, T. Bender, A. Klenk (MPA Universität Stuttgart), K. Metzger (Großkraftwerk Mannheim AG)
- 14:20 Zur Restlebensdauerbewertung geschweißter, rissbehafteter Bauteile  
I. Varfolomeev, G. Maier, S. Moroz (Fraunhofer IWM)
- 14:45 Pause

### Lebensdauerbewertung II

- 15:00 Zur Lebensdauerbewertung von Kriechermüdungsversuchen mit unterschiedlichen Konzepten  
G. Maier, H. Oesterlin, Fraunhofer IWM
- 15:25 Einflussfaktoren bei der Lebensdauerbewertung von Komponenten in Bestandskraftwerken unter Berücksichtigung flexibler Fahrweise  
J. Quatier, A. Udoh, A. Klenk (MPA Universität Stuttgart), F. Müller, C. Heinemann (IfW TU Darmstadt)
- Ende gegen 16:00 Uhr

Programmänderungen vorbehalten

▼ Online-Anmeldung:

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

