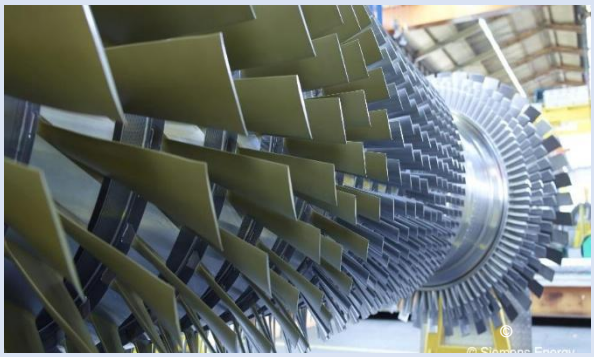
FVWHT

49. Vortragsveranstaltung

Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe

27. November 2026, Düsseldorf



Vortragsprogramm

09:00 Uhr **Begrüßung**
Torsten-Ulf Kern (Siemens Energy sowie Vorsitzender FVWHT)

Langzeitverhalten und Werkstoff-Modellierung

09:15 Uhr **Modellierung und Diskussion von Kriechmechanismuswechseln in martensitischem Stahl für verschiedene Spannungs- und Temperaturbereiche**
Florian Riedlsperger, Laura Witzmann, Bernhard Sonderegger, JKU Linz

09:40 Uhr **Numerische Betrachtung zu Turbinenflansch-Modellversuchen unter stationärer und transienter Betriebsweise**
Kevin Kettler, Materialprüfungsanstalt (MPA) Universität Stuttgart

10:05 Uhr **Zeitstandverhalten der warmfesten Stahlgusssorte CB2 und ihrer gleichartigen Schweissverbindung**
Joachim Schubert, Berater, Mannheim

10:30 Uhr **Kaffeepause**

11:00 Uhr **Lebensdauerberechnungen mit Masing-Werkstoffmodell. Möglichkeiten und Perspektiven**
Eduard Götzfried, EnChip GmbH, Nürnberg

Ni-Basis Superlegierungen

11:25 Uhr **C263 – Generation 1 versus Generation 2**
Falk Müller, TU Darmstadt

11:50 Uhr **Kriech- und Ermüdungseigenschaften von NiCrCo-Superlegierung mit Sigma-Phase am Beispiel von VDM-Alloy C-295**
Daniel Petrell, Bodo Gehrmann, VDM Metals International GmbH

12:15 Uhr **Untersuchung der mikrostrukturellen Heterogenität einer Ni-Basis-Superlegierung mit geringer Dichte**
Clara Pohl, Jonathan Streitberger, David Bürger, Gunther Eggeler – Institut für Werkstoffe, Ruhr-Universität Bochum; Birgit Grüger, Timo Depka – Siemens Energy, Mülheim an der Ruhr

12:40 Uhr **Mittagspause**

13:40 Uhr **Experimentelle Untersuchung des anisotropen Kriechverhaltens von γ/γ′-Nickelbasis-Superlegierungen bei niedrigen Spannungen**
Timo Baake, TU Darmstadt

Einfluss additiver Fertigung

14:05 Uhr **Untersuchung des Langzeitverhaltens und der Kerbverspödung von mittels LPBF hergestellten Nickelbasislegierung Alloy 718**
Jochen Tenkamp, Roland Herzog, Mirko Teschke, Everllence SE; Christoph Haberland, Siemens Energy; Romana Schwing, Michael Krämer, TU Darmstadt

14:30 Uhr **Kaffeepause**

15:00 Uhr **Zeitstandverhalten & Mikrostruktur von additiv verarbeitetem Alloy 939**
Julius Philipp Lotz, Stefan Weihe, IMWF und MPA Universität Stuttgart; Annett Udoh, Maximilian Friedrich, MPA Universität Stuttgart;
Felix Kirmaier, Michael Krämer, IfW und MPA TU Darmstadt;

15:25 Uhr **Mechanisches Hochtemperaturverhalten von additiv gefertigtem Alloy 625**
Tobias Nothdurft, MPA und IMWF Universität Stuttgart), Maximilian Friedrich, MPA Universität Stuttgart, Stefan Weihe, MPA und IMWF Universität Stuttgart

15:50 Uhr Abschlussdiskussion

Ende gegen 16:05 Uhr

Stand: 05.11.2026 – Programmänderungen vorbehalten

Veranstaltungsort:
Stahl-Zentrum
Sohnstraße 65
40237 Düsseldorf