

Die Veranstaltung

Die Seminarveranstaltung befasst sich mit neuen Strategien zur Beherrschung von Wasserstoff im industriellen Umfeld. Neben den Grundlagen und den zugehörigen Normen werden vor allem verschiedene Anwendungsgebiete betrachtet.

28. August 2025 ab 12:00 Uhr

Wasserstoffseminar Tag 1

29. August 2025 ab 9:00 Uhr

Wasserstoffseminar Tag 2

Teilnahmegebühren

395,- Euro je Teilnehmenden
inkl. Teilnahmebescheinigung

Anmeldung

Bis zum 06.08.2025 über den Link:

[https://eveeno.com/
Wasserstoffseminar-2025](https://eveeno.com/Wasserstoffseminar-2025)



Bei Fragen wenden Sie sich gerne an das Event-Team:
veranstaltungen@mpa-ifw.tu-darmstadt.de

Rechnung

Bitte zahlen Sie erst nach Erhalt der Rechnung.

Rücktritt

Ein Rücktritt ist bis zum **14.08.2025** möglich, danach wird der volle Beitrag erhoben. Ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit benannt werden.

Absage/ Umstellung auf Onlineformat:

Wir behalten uns vor, die Veranstaltung abzusagen oder diese auf ein Onlineformat umzustellen. Die Entscheidung wird 1-2 Wochen vorher bekannt gegeben. Bei einer Absage werden bereits gezahlte Beiträge zurückerstattet. Die Haftung beschränkt sich auf die Rückerstattung des Teilnahmebeitrages.

Tagungsort

Center for Reliability Analytics
Gebäude L1|16
Ottilie-Bock-Straße 1-3
64287 Darmstadt

Anfahrt

Mit dem Auto:

Folgen Sie vom Autobahnkreuz Darmstadt kommend die Rheinstraße/B26 entlang der Beschilderung Darmstadt/Stadtmitte in den City-Ring-Tunnel. Im City-Ring-Tunnel nehmen Sie die linke Ausfahrt und biegen am Ende der Hängelstraße bei der Ampel halbrechts auf die Nieder-Ramstädter Straße ab. Folgen Sie der Straße für etwa 1 km, fahren Sie links in der Heinrichstraße ab und folgen Sie der Beschilderung TU-Lichtwiese.

ÖPNV:

Von Darmstadt Hauptbahnhof

Nehmen Sie die Straßenbahn-Linie 2 in Richtung TU Lichtwiese bis zur Endhaltestelle TU Lichtwiese/Campus (die Linie 2 fährt samstags und sonntags nur bis Merck-Stadion). Die Fahrt dauert ca. 17 Minuten. Eine weitere Option ist die Buslinie L (TU Lichtwiese/Campus) ab Haltestelle Luisenplatz oder Schloss.

Das Seminar wird veranstaltet von dem Verein der Freunde des Zentrums für Konstruktionswerkstoffe MPA-IfW e.V.

Ansprechpartner:

Dr. Peter Hof
peter.hof@tu-darmstadt.de

Neue Strategien zur Beherrschung von Wasserstoff im industriellen Umfeld

am 28. und 29. August 2025

Im Center for Reliability Analytics



Hintergrund

Die Nutzung von Wasserstoff als Energieträger ist erklärtes politisches Ziel zur Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern und der Realisierung der Energiewende. Die Nationale Wasserstoffstrategie des Bundes und des Landes Hessen sowie der Aufbau einer europäischen Wasserstoffwirtschaft in Verbindung mit der Erzeugung von „grünem“ Wasserstoff aus regenerativen Energien werden die Wasserstofftechnologie langfristig etablieren. Neben den unbestrittenen Chancen für eine klimaneutrale Energiewirtschaft besitzt Wasserstoff unter bestimmten Bedingungen ein nicht zu vernachlässigendes Gefährdungspotenzial, da es in Wechselwirkungen mit Werkstoffen zur Schädigung oder einer beschleunigten Degradation derer Eigenschaften kommen kann.

Das Seminar rund um das Thema Wasserstoff beleuchtet diese Gefährdungspotenziale für relevante Anwendungen mit Fokus auf Energietechnik und Mobilität. Es leistet für die Teilnehmenden einen Beitrag bezüglich der daraus resultierenden Anforderungen an eine Werkstoffqualifizierung für den sicheren Einsatz in der Praxis.

Programm

Donnerstag, 28. August 2025

- 12:00 **Eintreffen und Mittagssnack**
- 13:15 **Bruchmechanische Bewertung der wasserstoffinduzierten Sprödbruchanfälligkeit hochfester Stähle**
Dr. M. Brilz
MPA-IfW, TU Darmstadt
- 13:55 **Wasserstoffpermeation: Quantitative Gegenüberstellung der Wasserstoffabsorption aus der Gasphase gegenüber einer elektrochemischen Quelle**
J. Vatter, M. Sc.
MPA-IfW, TU Darmstadt
- Kaffeepause -
- 15:00 **Zukünftige Anwendungen im Bereich des Wasserstoffs & Schwerpunkte in Hessen**
O. Eich
Landesstelle Wasserstoff
- 15:40 **Wasserstoff in der Spezialglasschmelze**
Dr. M. Kaffenberger
Schott AG
- 16:20 **Einfluss von Beizinhibitoren auf den Wasserstoffeintrag bei hochfesten Stahlbauteilen**
R. Krauß
Fa. Dr.-Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG
- 17:00 **Get-together**

Freitag, 29. August 2025

- 9:00 **Strategien zur Vermeidung von Wasserstoffversprödung bei hochfesten und ultrahochfesten Bauteilen – Normen, Spezifikationen, Empfehlungen**
Dr. S. Beyer
Deutscher Schraubenverband e.V.
- 9:40 **Hydrogen.Materials.Safety@RWE – Bericht aus den TransHyDE Projekten**
Dr. F. Unterumsberger
RWE Power AG und RWE Generation SE
Co-Autoren: Dr. F. Unterumsberger, S. Eisen-Humberg, P. Schulte im Walde, Dr. T. Quadflieg
- Kaffeepause -
- 10:50 **Hochdruck-Wasserstoffspeicher: Herausforderungen und innovative Materialeinsätze**
K. Stengel
BMW Group
- 11:30 **Wasserstoffinduzierte Schäden – Ursachen und Abhilfemaßnahmen**
Dr. H. Hoche
MPA-IfW, TU Darmstadt
- 12:10 **Ende der Vortragsveranstaltung und Stehimbiss**
- 13:30 **Führungen**
- 15:00 **Ende der Veranstaltung**