

## Webinarreihe

# Wasserstoff technologisch umsetzen

## Praxistools für Hersteller, Serviceleister und Betreiber

### Die Herausforderung:

Technologieanbieter und -anwender müssen **jetzt agieren**, um H<sub>2</sub>-Technologien bedarfsgerecht im Markt etablieren und nutzen zu können.

Noch bevor alle einschlägigen Regelwerke H<sub>2</sub>-ready sind, gilt es, technische Lösungen für H<sub>2</sub>-geeignete Anlagenkomponenten und -systeme sowie **Antworten auf Praxisfragen zu deren Herstellung, Prüfung und Inverkehrbringung** zu finden.

### VAIS und TÜV Rheinland unterstützen Sie:

Informieren Sie sich in **6 Kompakt-Webinaren**:

**Teilnahmegebühr: 200 EUR zzgl. Mwst.**  
Modul 1 kostenfrei; (für Teilnehmer aus  
pro Modul 2 – 6: VAIS-Mitgliedsunternehmen)

**400 EUR zzgl. Mwst.**  
(für Teilnehmer aus anderen  
Unternehmen / Organisationen)

### (1) Anlageninfrastruktur in der H<sub>2</sub>-Konversion – Anforderungen bei Transformation + Ausbau 03.11.2022, 14:00 – 16:00 Uhr

- (A) Dr. Gundula Stadie, Dieter Drews  
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- Intro: Gasinfrastruktur heute und morgen
  - Technologieoptionen / Marktpotentiale
  - Herausforderungen an die Akteure
  - Konsequenzen für die Regelwerkssetzung

### (B) Ausblick auf die Themen der Webinarreihe

### (2) Schädigungsmechanismen

08.12.2022, 14:00 – 16:00 Uhr

- Christian Ulber, Dr. Martin Mehlich  
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- Quellpfade des Wasserstoffs/Herkunft
  - Beschreibung und Unterschiede verschiedener wasserstoff-induzierter Schädigungsmechanismen
  - Werkstofftechnische Einflussmöglichkeiten zur Vermeidung von wasserstoffinduzierten Schäden

### (3) Fügetechnik

19.01.2023, 14:00 – 16:00 Uhr

- Dr. Martin Schmitz-Niederau  
voestalpine Böhler Welding Germany GmbH
- Fertigungstechnik als zusätzliche Wasserstoffquelle  
Wie ist diese zu vermeiden/vermindern?
    - Vorbeugende Maßnahmen
    - Prüfungen
    - Nachträglich betriebsbedingte Einflüsse und erweiterte Prüfungen
  - Schweißtechnische Bewertungen von S-Verfahren

### (4) Bruchmechanik – Regelfall bei H<sub>2</sub>?

23.02.2023, 14:00 – 16:00 Uhr

- Dr. Albert Bagaviev, Alexander Karpunov  
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- Einführung Bruchmechanik
  - Durchführung von Schadenstoleranzanalysen bzw. bruchmechanischen Analysen unter besonderer Berücksichtigung von Wasserstoffspezifika
  - Beispiel: Anwendung eines bruchmechanischen Rohrleitungsanalyse

### (5) Zerstörungsfreie Prüfungen / Ersatzprüfkonzepte

16.03.2023, 14:00 – 16:00 Uhr

- Dr. Ansgar Kranz, Markus Trutschel  
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- Möglichkeiten und Voraussetzungen für die zerstörungsfreie Bauteilprüfung in chemischen Anlagen hinsichtlich eines potentiellen Wasserstoffangriffes
  - Vorstellung geeigneter zFP-Verfahren zum Auffinden von Unregelmäßigkeiten im H<sub>2</sub>-Kontext
  - BetrSichV und Ersatzprüfkonzepte

### (6) Produktzertifizierung: Wie wird mein Produkt H<sub>2</sub>-ready?

30.03.2023, 14:00 – 16:00 Uhr

- Udo Schwenzfeier, Jens Brauner  
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
- Gesetzl. Grundlagen EU / D / Global
  - Herstellen/Inverkehrbringen:  
Verwendbarkeitsnachweise
  - CE Herstellererklärung oder freiwillige Konformitätsprüfung
  - CE Konformitätsbewertung mit Fokus H<sub>2</sub>-Verträglichkeit
  - Zertifizierung auf Basis internationaler Standards
    - Welche Schritte sind nötig für „H<sub>2</sub>-ready“?

**Webinarreihe**  
**Wasserstoff technologisch umsetzen**  
*Praxistools für Hersteller, Serviceleister und Betreiber*

**ANMELDEFORMULAR**

Ich melde mich / Folgende Mitarbeiter unseres Hauses melden sich **verbindlich** an zur Teilnahme an einer / mehreren der nachfolgend genannten Veranstaltung(en)\*:

Webinar	Termin (jeweils 14:00 – 16:00 Uhr)	(Anmeldefrist)
(1) <b>Anlageninfrastruktur in der H2-Konversion</b>	<b>03.11.2022</b>	(21.10.2022)
(2) <b>Schädigungsmechanismen</b>	<b>08.12.2022</b>	(25.11.2022)
(3) <b>Fügetechnik</b>	<b>19.01.2023</b>	(10.01.2023)
(4) <b>Bruchmechanik – Regelfall bei H2?</b>	<b>23.02.2023</b>	(10.02.2023)
(5) <b>Zerstörungsfreie Prüfungen / Ersatzprüfkonzepte</b>	<b>16.03.2023</b>	(03.03.2023)
(6) <b>Produktzertifizierung: Wie wird mein Produkt H<sub>2</sub>-ready?</b>	<b>30.03.2023</b>	(17.03.2023)

Name	Mailadresse	Webinar					
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

**Absender:** \_\_\_\_\_  
**Firma:** \_\_\_\_\_  
**Tel.:** \_\_\_\_\_  
**Mail:** \_\_\_\_\_

**Unterschrift / Signatur:**

\* Bitte beachten Sie:

**Teilnahmegebühr:**

**Modul 1:** **kostenfrei**

**pro Modul 2 – 6:** **200 EUR zzgl. Mwst.** für Teilnehmer aus VAIS-Mitgliedsunternehmen

**400 EUR zzgl. Mwst.** für Teilnehmer aus anderen Unternehmen / Organisationen

Die **Rechnungsstellung** erfolgt durch die SDBR mbH im Auftrag des VAIS.

Sofern es Ihre unternehmerischen Bestellprozesse erfordern, teilen Sie uns bitte mit

(A) abweichende Rechnungsanschriften

(B) Bestellnummern o.ä. zur kommerziellen Abwicklung in Ihren Systemen.

Mit Ihrer Anmeldung zur Veranstaltung stimmen Sie zu, dass Ihre personenbezogenen Daten (Name, Unternehmen, Mail-Adresse) für die Zwecke dieser Veranstaltung genutzt werden.