Verband für Anlagentechnik
und IndustrieService e.V.

VAIS

Webinarreihe

In Kooperation mit

TÜVRheinland®

Wasserstoff technologisch umsetzen

Praxistools für Hersteller, Serviceleister und Betreiber

Die Herausforderung:

Technologieanbieter und -anwender müssen ***jetzt* agieren**, um H_2-Techologien bedarfsgerecht im Markt etablieren und nutzen zu können.

Noch bevor alle einschlägigen Regelwerke H_2-ready sind, gilt es, technische Lösungen für H_2-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:
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)

(1) Anlageninfrastruktur in der H_2-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_2?

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_2-Kontext
- BetrSichV und Ersatzprüfkonzepte

(6) Produktzertifizierung: Wie wird mein Produkt H_2-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_2-Verträglichkeit
- Zertifizierung auf Basis internationaler Standards
  - Welche Schritte sind nötig für „H_2-ready“?

Sternstraße 36
40479 Düsseldorf

Telefon +49 211 49870-0
Telefax +49 211 49870-36

E-Mail: info@vais.de
http://www.vais.de

Commerzbank AG, Düsseldorf
IBAN DE50 3008 0000 0212 1256 00

Verband für Anlagentechnik
und IndustrieService e.V.

+49/(0)211/498 70-36
@ h.franke@vais.de

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)	**Anlageninfrastruktur in der H2-Konversion**	**03.11.2022**	(21.10.2022)
(2)	**Schädigungsmechanismen**	**08.12.2022**	(25.11.2022)
(3)	**Fügetechnik**	**19.01.2023**	(10.01.2023)
(4)	**Bruchmechanik – Regelfall bei H2?**	**23.02.2023**	(15.02.2023)
(5)	**Zerstörungsfreie Prüfungen / Ersatzprüfkonzepte**	**16.03.2023**	(03.03.2023)
(6)	**Produktzertifizierung: Wie wird mein Produkt H_2-ready?**	**30.03.2023**	(24.03.2023)

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

Unterschrift / Signatur:

Absender: _____

Firma: _____

Tel.: _____

Mail: _____

* Bitte beachten Sie:

Teilnamegebühr:		
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.