



# Explosionsschutz bei Wasserstoffanlagen

Die Transformation in der Energieversorgung stützt sich zu einem Teil darauf, dass zukünftig in verstärktem Maße regenerativ erzeugter Strom („Grünstrom“) mittels Elektrolyseure zu „grünem“ Wasserstoff umgesetzt werden wird. Entwicklung und Betrieb von Elektrolyseuren, aber auch anderen Wasserstoffanlagen verlangt von den Verantwortlichen die Beachtung gewisser Sicherheitsvorkehrungen. In diesem Kurs erlernen Sie in Theorie und Praxis, auf welche für den Explosionsschutz relevanten Aspekte bei der Konzipierung und beim Betrieb von Wasserstoffanlagen zu achten ist.

## Zugangsvoraussetzungen

Grundlagenwissen zum Thema Wasserstoff wird vorausgesetzt. Sie fühlen Sich auf diesem Gebiet noch nicht ganz fit? Kein Problem, besuchen Sie gerne unser [Grundlagenseminar Wasserstoff](#), in dem Ihnen alle notwendigen Vorkenntnisse innerhalb eines Lehrgangstags vermittelt werden.

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die beispielsweise Elektrolyseure oder andere Wasserstoff-Anlagen entwickeln oder im Probe-/Dauerbetrieb fahren. Bereits bestellte „Befähigte Personen nach TRBS 1203“ können durch Teilnahme an diesem Kurs, den in regelmäßigen Zeitabständen geforderten „Erfahrungsaustausch“ abdecken.

## Ansprechpartner/in

Yvonne Nieswandt  
0731 1425-7520  
[wbzu@hwk-ulm.de](mailto:wbzu@hwk-ulm.de)

## Kursinformation

### Gebühren

1.180,00 €

### Termine

1. 23.11.2026 — 24.11.2026  
2. 27.07.2026 — 28.07.2026

### Lehrgangsdauer

16 Stunden

### Kurstyp

Tageslehrgang

### Abschluss

Nach erfolgreicher Teilnahme am Seminar sowie bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat, welches die Qualifikation nach Anhang 2 Abschnitt 3.1 c) BetrSichV bestätigt.

### Ort

WBZU  
Helmholtzstraße 6, 89081 Ulm



## Kursinhalte

- Grundlagen und Eigenschaften von brennbaren Gasen mit Fokus auf Wasserstoff
- TRGS 720 - primärer, sekundärer, tertiärer Explosionsschutz
- TRGS 721 - Beurteilung der Explosionsgefährdung
- TRGS 722 - primärer Explosionsschutz, Festlegung von Zonen als Sicherheitskonzept
- TRGS 723 - sekundärer Explosionsschutz: Vermeidung von Zündquellen
- TRGS 724 - tertiärer Explosionsschutz: konstruktiver Explosionsschutz
- TRGS 725 - MSR und ExSchutz
- TRGS 727 - Elektrostatik

## Anmeldung & Beratung

[Yvonne Nieswandt](#)

Telefon 0731 1425-7520

[wbzu@hbk-ulm.de](mailto:wbzu@hbk-ulm.de)

## Hinweis

- Kursgebühr beinhaltet Lernmaterial, Prüfungsgebühr und Verpflegung.
- Kompetente und kompakte Wissensvermittlung durch Fachdozenten.
- Moderne Seminarräume.

Unsere Dozenten vereinen langjährige Praxiserfahrung, fundiertes Fachwissen und Branchenkenntnisse aus Industrie, Transportverkehr und Werkstattpraxis – und sorgen so für Schulungen auf höchstem Niveau.

## Unser Tipp

Wenn Sie Ihr erworbenes Wissen gerne praktisch anwenden und vertiefen möchten und Interesse daran haben, Experimente zum Thema Explosionsschutz und Dictheit von Wasserstoffsystemen selbst durchzuführen, dann ist unser [Praxistag Explosionsschutz bei Wasserstoffanlagen](#) genau das Richtige für Sie. Jetzt informieren und anmelden

Falls Sie sich noch nicht ganz fit in puncto Grundlagenwissen zum Thema Wasserstoff fühlen, besuchen Sie gerne unser [Grundlagenseminar Wasserstoff](#), in dem Ihnen alle notwendigen Vorkenntnisse innerhalb eines Lehrgangstags vermittelt werden.

Die Schulungsunterlagen für den Lehrgang sind im Rahmen des Projektes „H2-Wandel: Modellregion grüner Wasserstoff“ entstanden, welches vom Umweltministerium des Landes Baden-Württemberg und dem Förderprogramm des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) gefördert wird.



Handwerkskammer  
Ulm

Bildungskademie

Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.