

**Fachexperte für Wasserstoff-  
anwendungen (IHK)****Technologien überblicken und Anwendungs-  
szenarien kennenlernen**

## Termine

**Live-Online-Training/E-Learning****Erstes Halbjahr 2025**

	<b>23. Januar bis 22. Mai 2025</b> Di+Do 16:00 bis 18:45 Uhr	<b>14. Februar bis 04. Juli 2025</b> Fr 10:00 bis 14:00 Uhr
<b>Modul 1 – Ökologische und ökonomische Grundlagen (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Wasserstoff als Energieträger für Verkehr und Heizung - Vergleiche mit anderen Energieträgern im Hinblick z. B. auf Kosten, Ausbeute, Emissionen usw.	23. Januar 2025 28. Januar 2025 30. Januar 2025	14. Februar 2025 21. Februar 2025
<b>Modul 2 – Eigenschaften des Wasserstoffs (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - geologisches Grundwissen - physikalische und chemische Grundlagen - Elektrolyse Basics - untere und obere Explosionsgrenze	04. Februar 2025 06. Februar 2025 11. Februar 2025	07. März 2025 14. März 2025
<b>Modul 3 – Erzeugung des Wasserstoffs (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Power-to-Gas - Herstellungsverfahren und Klimabilanz der verschiedenen Verfahren - Formen der Elektrolyse in der Praxis - Arbeitssicherheit bei der Erzeugung	13. Februar 2025 18. Februar 2025 20. Februar 2025	21. März 2025 28. März 2025
<b>Modul 4 – Anwendungsgebiete der Wasserstofftechnologie (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - allgemeine Anwendungsmöglichkeiten, z. B. chemische Anwendungen, Ammoniak, Stahlherstellung usw. - Brennstoffzelle/Elektromobilität - Wasserstoffwirtschaft/Energiewirtschaft	25. Februar 2025 06. März 2025 11. März 2025	04. April 2025 11. April 2025
<b>Modul 5 – Speicherung, Transport und Lagerung von Wasserstoff (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Speicher-/Lagermöglichkeiten- Transportmöglichkeiten - Netze und Distribution - Ammoniak als alternatives Speichermedium - Arbeitssicherheit bei Transport und Lagerung	13. März 2025 18. März 2025 20. März 2025	09. Mai 2025 16. Mai 2025 5
<b>Modul 6 – Umweltschutz und Arbeitssicherheit (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Risiken bei verdichteten Gasen - Gefahrenprävention - Allgemeine Verhaltensregeln	08. April 2025 10. April 2025 29. April 2025	23. Mai 2025 06. Juni 2025
<b>Modul 7 – Vorschriften und Gesetzesgrundlagen (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Relevante ISO-Standards und Normen - Vorschriften zum Umgang mit Überdruck - spezielle Vorschriften und Normen für typische Komponenten von Anlagen	06. Mai 2025 08. Mai 2025 13. Mai 2025	13. Juni 2025 27. Juni 2025
<b>IHK-Zertifikatstest (online)</b> (ca. 2 LStd.)	22. Mai 2025 10:00 bis 11:30 Uhr	04. Juli 2025 10:00 bis 11:30 Uhr
<b>Gesamtumfang Live-Online-Training</b> (ca. 72 LStd.)		
<b>zzgl. modulbegleitendes Selbstlernstudium</b> (ca. 12 LStd.)		

**Fachexperte für Wasserstoff-  
anwendungen (IHK)****Technologien überblicken und Anwendungs-  
szenarien kennenlernen**

## Termine

**Live-Online-Training/E-Learning**

		<b>26. März bis 02. Juli 2025</b> Mi 08:00 bis 16:30 Uhr
<b>Modul 1 – Ökologische und ökonomische Grundlagen (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Wasserstoff als Energieträger für Verkehr und Heizung - Vergleiche mit anderen Energieträgern im Hinblick z. B. auf Kosten, Ausbeute, Emissionen usw.		26. März 2025
<b>Modul 2 – Eigenschaften des Wasserstoffs (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - geologisches Grundwissen - physikalische und chemische Grundlagen - Elektrolyse Basics - untere und obere Explosionsgrenze		02. April 2025
<b>Modul 3 – Erzeugung des Wasserstoffs (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Power-to-Gas - Herstellungsverfahren und Klimabilanz der verschiedenen Verfahren - Formen der Elektrolyse in der Praxis - Arbeitssicherheit bei der Erzeugung		09. April 2025
<b>Modul 4 – Anwendungsgebiete der Wasserstofftechnologie (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - allgemeine Anwendungsmöglichkeiten, z. B. chemische Anwendungen, Ammoniak, Stahlherstellung usw. - Brennstoffzelle/Elektromobilität - Wasserstoffwirtschaft/Energiewirtschaft		07. Mai 2025
<b>Modul 5 – Speicherung, Transport und Lagerung von Wasserstoff (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Speicher-/Lagermöglichkeiten- Transportmöglichkeiten - Netze und Distribution - Ammoniak als alternatives Speichermedium - Arbeitssicherheit bei Transport und Lagerung		14. Mai 2025
<b>Modul 6 – Umweltschutz und Arbeitssicherheit (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Risiken bei verdichteten Gasen - Gefahrenprävention - Allgemeine Verhaltensregeln		21. Mai 2025
<b>Modul 7 – Vorschriften und Gesetzesgrundlagen (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Relevante ISO-Standards und Normen - Vorschriften zum Umgang mit Überdruck - spezielle Vorschriften und Normen für typische Komponenten von Anlagen		04. Juni 2025
<b>IHK-Zertifikatstest (online)</b>	<b>(ca. 2 LStd.)</b>	02. Juli 2025 10:00 bis 11:30 Uhr
<b>Gesamtumfang Live-Online-Training</b>	<b>(ca. 72 LStd.)</b>	
<b>zzgl. modulbegleitendes Selbstlernstudium</b>	<b>(ca. 12 LStd.)</b>	

**Fachexperte für Wasserstoff-  
anwendungen (IHK)****Technologien überblicken und Anwendungs-  
szenarien kennenlernen**

## Termine

**Live-Online-Training/E-Learning****Zweites Halbjahr 2025**

	<b>12. September bis 05. Dezember 2025</b> Fr 08:00 bis 16:30 Uhr	<b>25. September 2025 bis 05. Februar 2026</b> Do 14:00 bis 18:00 Uhr
<b>Modul 1 – Ökologische und ökonomische Grundlagen (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Wasserstoff als Energieträger für Verkehr und Heizung - Vergleiche mit anderen Energieträgern im Hinblick z. B. auf Kosten, Ausbeute, Emissionen usw.	12. September 2025	25. September 2025 02. Oktober 2025
<b>Modul 2 – Eigenschaften des Wasserstoffs (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - geologisches Grundwissen - physikalische und chemische Grundlagen - Elektrolyse Basics - untere und obere Explosionsgrenze	19. September 2025	09. Oktober 2025 30. Oktober 2025
<b>Modul 3 – Erzeugung des Wasserstoffs (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Power-to-Gas - Herstellungsverfahren und Klimabilanz der verschiedenen Verfahren - Formen der Elektrolyse in der Praxis - Arbeitssicherheit bei der Erzeugung	26. September 2025	06. November 2025 13. November 2025
<b>Modul 4 – Anwendungsgebiete der Wasserstofftechnologie (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - allgemeine Anwendungsmöglichkeiten, z. B. chemische Anwendungen, Ammoniak, Stahlherstellung usw. - Brennstoffzelle/Elektromobilität - Wasserstoffwirtschaft/Energiewirtschaft	10. Oktober 2025	27. November 2025 04. Dezember 2025
<b>Modul 5 – Speicherung, Transport und Lagerung von Wasserstoff (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Speicher-/Lagermöglichkeiten- Transportmöglichkeiten - Netze und Distribution - Ammoniak als alternatives Speichermedium - Arbeitssicherheit bei Transport und Lagerung	07. November 2025	11. Dezember 2025 18. Dezember 2025 5
<b>Modul 6 – Umweltschutz und Arbeitssicherheit (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Risiken bei verdichteten Gasen - Gefahrenprävention - Allgemeine Verhaltensregeln	14. November 2025	08. Januar 2026 15. Januar 2026
<b>Modul 7 – Vorschriften und Gesetzesgrundlagen (ca. 10 LStd.)</b> Inhalte u. a.: - Relevante ISO-Standards und Normen - Vorschriften zum Umgang mit Überdruck - spezielle Vorschriften und Normen für typische Komponenten von Anlagen	21. November 2025	22. Januar 2026 29. Januar 2026
<b>IHK-Zertifikatstest (online)</b> (ca. 2 LStd.)	05. Dezember 2025 10:00 bis 11:30 Uhr	05. Februar 2026 10:00 bis 11:30 Uhr
<b>Gesamtumfang Live-Online-Training</b> (ca. 72 LStd.)		
<b>zzgl. modulbegleitendes Selbstlernstudium</b> (ca. 12 LStd.)		