

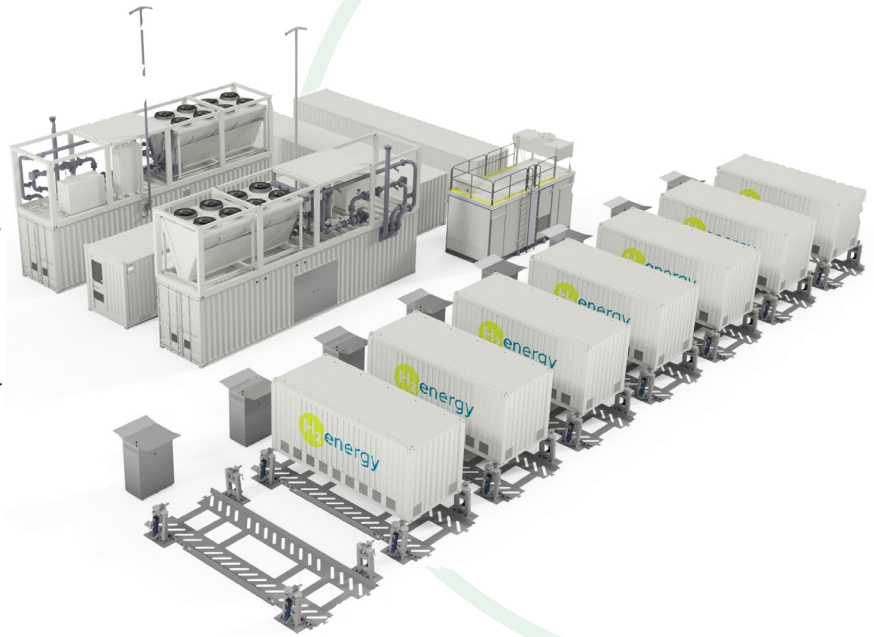


Schlüsselfertige Wasserstoff-produktionsanlage

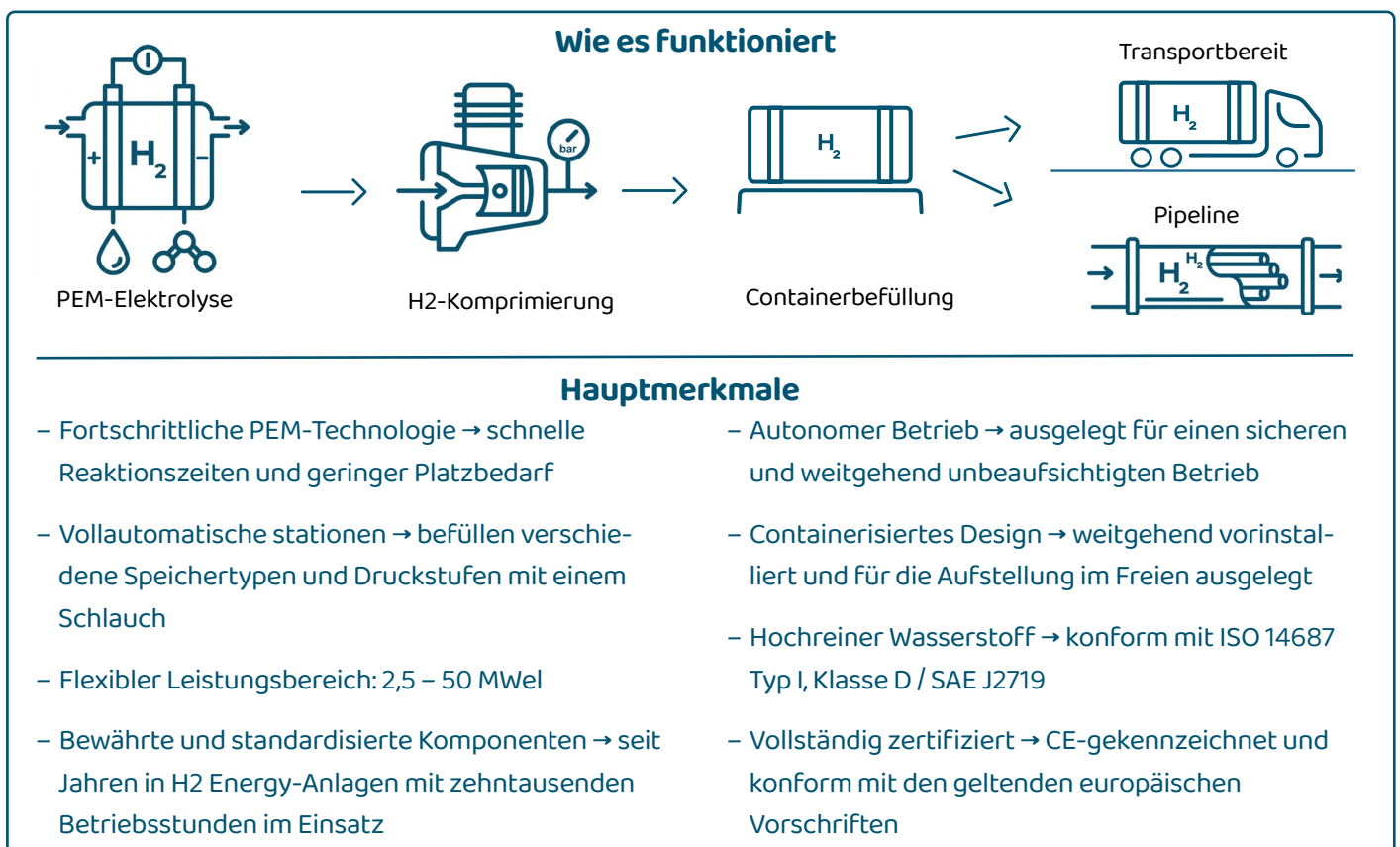
Die angebotene Lösung ist ein vollständiges schlüsselfertiges System zur Produktion von Hochdruckwasserstoff aus Wasser mittels PEM-Elektrolyse. Es umfasst alle erforderlichen Prozess-, Hilfsanlagen- und Sicherheitssysteme für eine vollständig integrierte Wasserstofferzeugung, -komprimierung und -befüllung transportabler Speichereinheiten.

H2 Energy fungiert als EPC-Auftragnehmer für die Komplettlösung und ist der zentrale Ansprechpartner des Kunden über alle Projektphasen. Dies gewährleistet eine nahtlose Koordination von Planung und Engineering über Fertigung und Montage bis zur Inbetriebnahme, bei gleichzeitig deutlich reduzierter Schnittstellenkomplexität und reduziertem Projektrisiko.

Die komplette Anlage ist CE-zertifiziert und gemäß den geltenden internationalen Standards ausgelegt.



*Standardlayout einer 5-MW-H₂-Produktionsanlage mit 8 Befüllstationen



Spezifikation	Einheit	Schlüsselfertige Lösung
Nominale el. Eingangsleistung	MW	2.5 - 50
Nominale Produktionsrate	Nm ³ /h	500- 10,000
Ausgangsdruck	barg	Up to 500
Reinheit ¹	%	99.999
Spez. el. Verbrauch Stack ²	kWh/m ³	4.7
Spez. el. Verbrauch Anlage ³	kWh/m ³	5.3
Teillastfähigkeit ⁴	%	20 to 100
Kaltstart-Zeit	min	< 8
Laständerungs-Zeit (min <-> max)	s	<15
Lebensdauer (ohne Zellstacks)	y	20

¹ Erfüllt die Anforderungen der ISO 14687 Typ I, Klasse D / SAE J2719

² Für den Zellstack, bei Nennlast, 30 barg Ausgangsdruck, Betriebsbeginn

³ Für die Gesamtanlage, bei Nennlast, 500 barg Ausgangsdruck, Betriebsbeginn

⁴ Für die 2,5-MW-Anlage. Größere Anlagen, bei denen Schlüsselkomponenten auf mehrere Einheiten aufgeteilt sind, erreichen durch das Abschalten einzelner Einheiten eine geringere Teillast.

kontaktieren Sie uns für weitere Informationen:
info@h2energy.ch



Wir sind H2 Energy, ein Schweizer Unternehmen spezialisiert auf die Entwicklung und Implementierung von Wasserstofftechnologien. Wir unterstützen die Produktion, Speicherung und Logistik von grünem Wasserstoff und arbeiten eng mit Partnern zusammen, um wasserstoffbasierte Lösungen in Energie- und Mobilitätsanwendungen zu integrieren. Mit unseren Produkten und Dienstleistungen fördern wir den Übergang zu einer nachhaltigen, emissionsfreien Zukunft.

