



THE POWER OF HYDROGEN



ÜBER UNS

The Power of Hydrogen

Wir bei H2 Grün Energie haben schon früh erkannt, dass die Zukunft der Energiegewinnung nicht bei fossilen Energieträgern liegen wird. Deswegen haben wir bereits vor 10 Jahren mit der Forschung und Entwicklung begonnen.

Unser einzigartiges System ist in der Lage vollkommen autark und dezentral grünen Wasserstoff zu erzeugen. Durch die modulare Containerbauweise wird eine enorm hohe Effizienz erreicht.

Sie profitieren von unserem Konzept und helfen dabei die Ressourcen unserer Erde zu schonen. Mit einer Investition in den Markt der erneuerbaren Energien sichern Sie sich finanzielle Vorteile und leisten einen wertvollen Beitrag zum ökologischen Gleichgewicht.

Mit H2 Grün Energie setzen wir auf eine zukunftssträchtige und profitable Alternative zur herkömmlichen Energieerzeugung.

INVESTITION

Beispiel einer Investition in eine Wasserstoffanlage aus welcher erneuerbare Energien erzeugt werden können.

Was wird hergestellt?

Wasserstoff / Strom / Dampfwärme / CO₂ Zertifikate (Emissionshandel)

Investitionsstelle

Weltweit

Größe der Wasserstoffanlage

1,0 MW Elektrische Leistung

Investitionskosten

2.000.000 €

Laufzeit für Investition

6 Monate

Anlagenkapazität

98%

Mitarbeiter

2

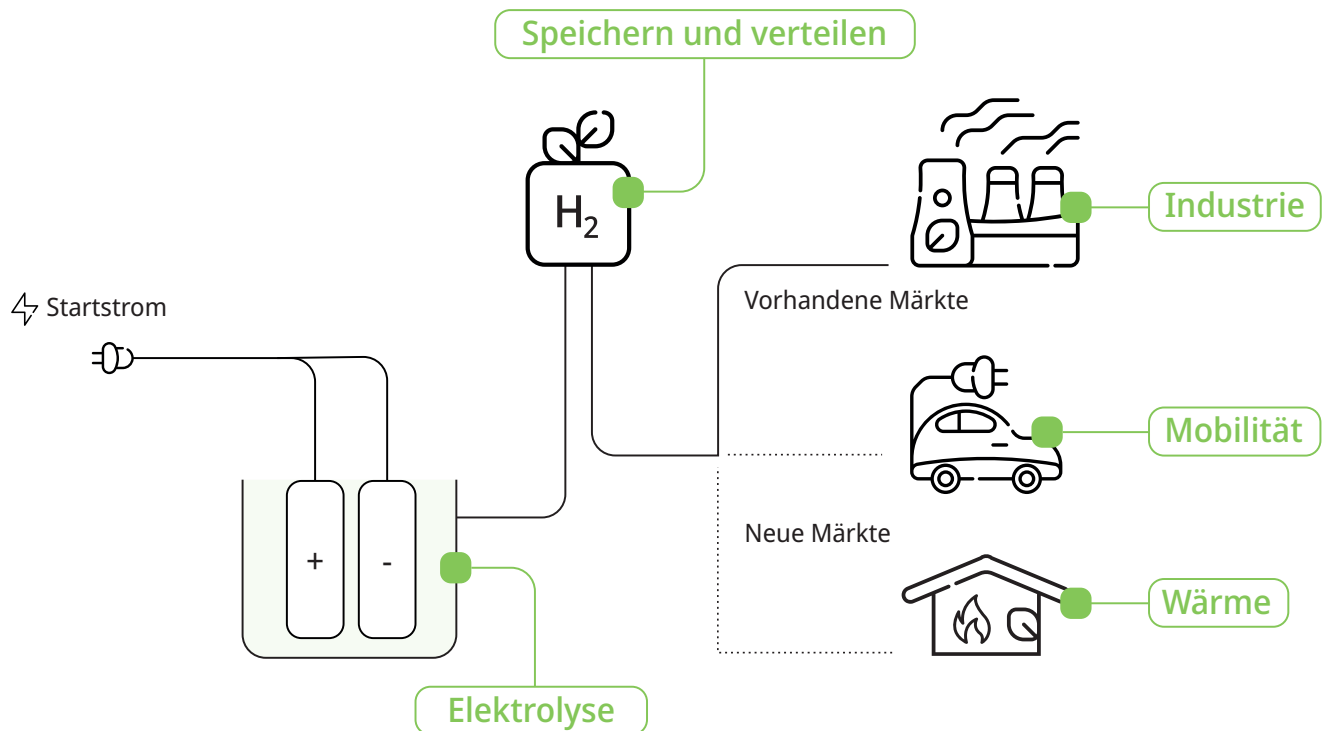
Garantie

10 Jahre



UNSERE ANLAGE

Funktionsweise unserer Anlagen.



Nachdem das System durch eine externe Energiezufuhr gestartet wurde, besteht für den Weiterbetrieb kein Bedarf an weiterer Energiezufuhr von außen.

Der, durch die Wasserelektrolyse, erzeugte Wasserstoff wird ohne eine Zwischenspeicherung direkt genutzt.

Der Wasserstoff kann dem Erdgas im Gasnetz beigemischt werden.

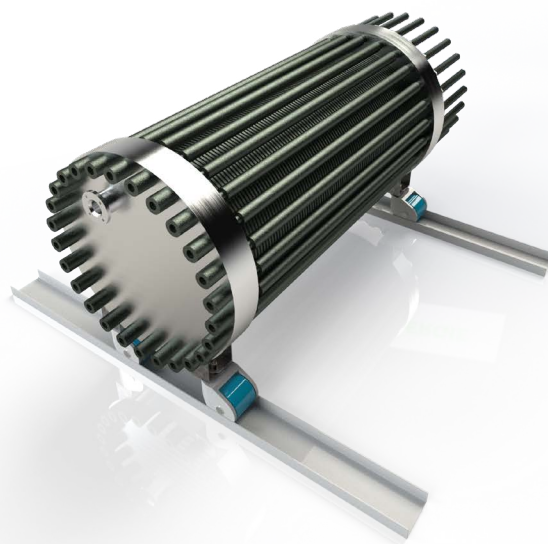
Im Verbrennungsmotoren kann Wasserstoff in verdünnter Form genutzt werden. Darüber hinaus wird kein weiterer Brennstoff benötigt.

In bestehenden Generatorsystemen kann, anstelle von fossilen Brennstoffen, verdünnter Wasserstoff für die Stromerzeugung genutzt werden.

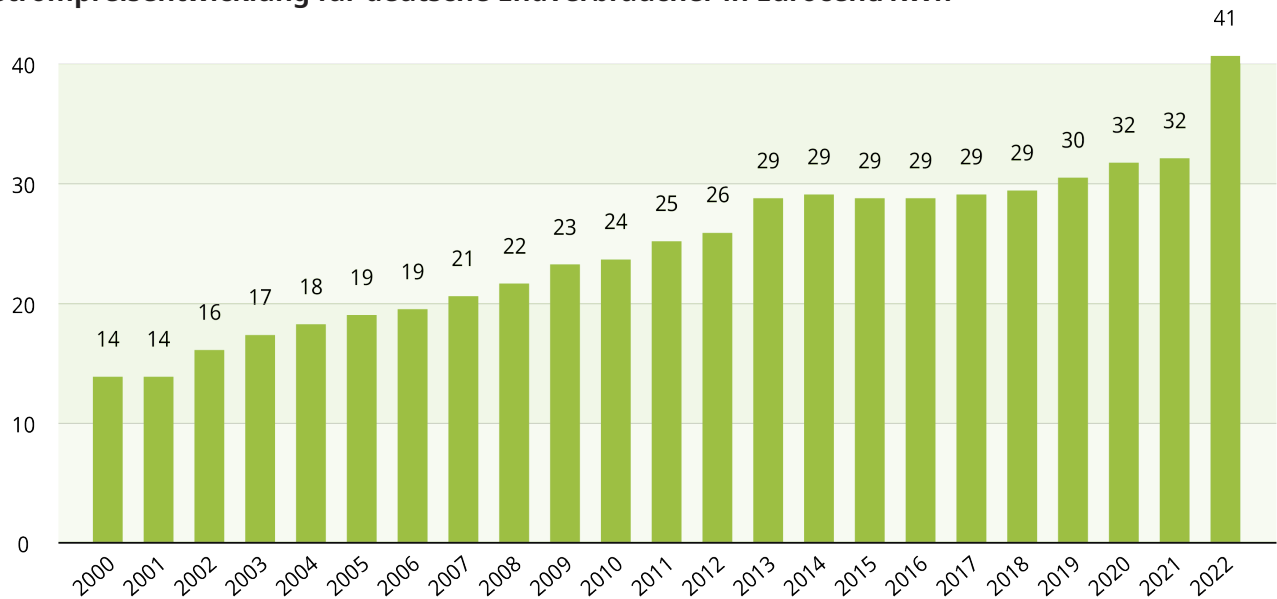
ERSPARNIS

Vorteile gegenüber von Photovoltaikanlagen

	H2 Grün Energie	PV Deutschland	PV Türkei
Installierte Leistung	1000 KW	1000 KW	1000KW
Platzbedarf für die Installation	100 m ²	10.000 m ²	10.000 m ²
Jährliche Produktionsstunden	8000h	900h	2000h
Investitionskosten	2.000.000 €	1.000.000 €	1.000.000 €
Produzierte elektrische Energie pro Jahr	8.000.000 kWh	900.000 kWh	2.000.000 kWh
CO ₂ Ersparnisse im Jahr in Tonnen	4560t	513t	1140t
Rohstoffbedarf	Wasser	keine	keine
Weitere Einnahmemöglichkeiten	Dampfwärme	keine	keine



Strompreisentwicklung für deutsche Endverbraucher in Eurocent/KWh



Preisentwicklung der EU-Emissionszertifikate in Euro pro Tonne CO₂



DATEN ÜBER DIE ANLAGE

Elektrische Leistung nominal

1 MW

H₂ Produktion

100%

Systemwirkungsgrad nominal

98%

Lastwechsel

30 Sek (Minimallast bis Nominallast)

H₂ Übergabedruck

10 - 30 Bar

O₂ Übergabedruck

drucklos

Benötigte Wasserart

Meerwasser / Grundwasser

Wasserverbrauch nominal

625 l/h (bei 10°dH)

Netzanschluss Elektrolyse

3 x 400 V Y, 3 x 400 V /50 Hz

Gewicht

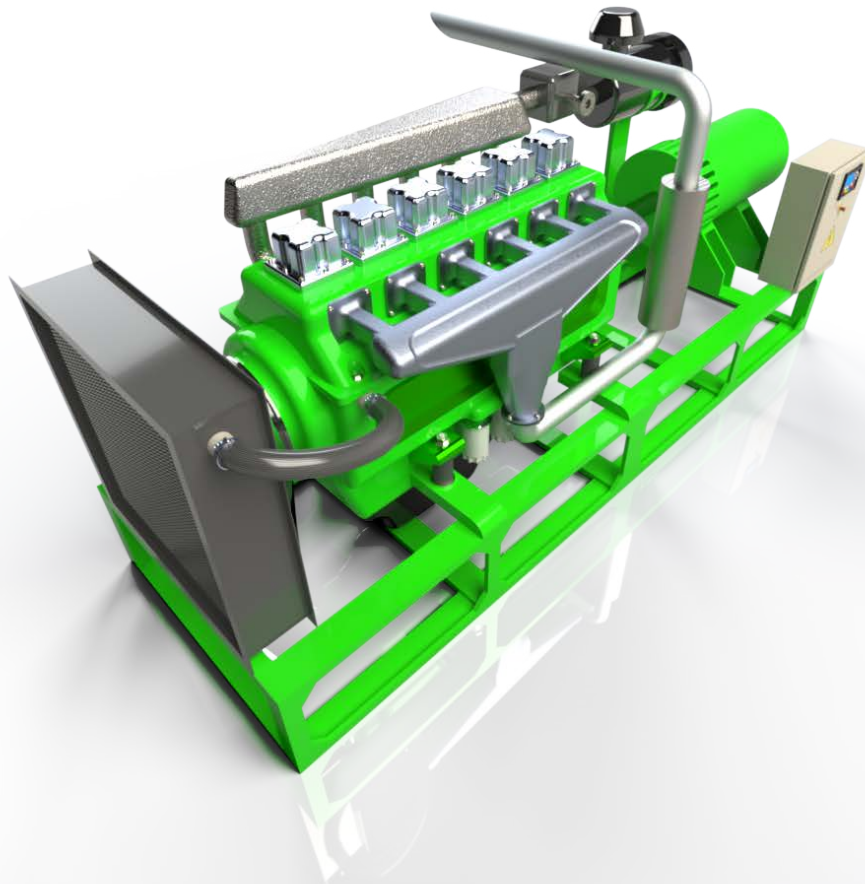
ca. 39t (betriebsbereit)

Umgebungstemperatur

-20° bis +40°

Abmessungen LxBxH

40' Container, inkl. An- und Aufbauten
ca. 12,03 x 2.34 x 2,69 m



UNSER SERVICE

Die Investition in eine Wasserstoffanlage ist eine Investition in die Zukunft.

Profitieren Sie einfach ganz bequem von dieser effizienten und umweltverträglichen Form der Energieerzeugung

Ihre entscheidenden Vorteile auf einem Überblick

- Es fallen **einmalige** Investitionskosten an.
- **Pro** installierten **kW** betragen die Investitionskosten **2.000 €**.
- Auf das Energiesystem wird eine **Garantie** von **10 Jahren** gewährt.
- Bezogen auf **10 Jahre** Nutzung betragen die Gestehungskosten **0,02 € / kWh**.
- Bezogen auf **20 Jahre** Nutzung betragen die Gestehungskosten **0,01 € / kWh**.
- Innerhalb der **ersten 10 Jahre** werden die **Wartungen, ohne anfallende Gebühren** von der H2 Grün Energie durchgeführt.
- Nach **10 Jahren** fallen **keine** größeren **Betriebs- und Wartungskosten** an.
- Im allgemeinen weisen **regelmässig** und **ordnungsgemäß** gewartete Generatorenlange eine **lange Lebensdauer** auf.

Vorteile einer Investition in eine Wasserstoffanlage

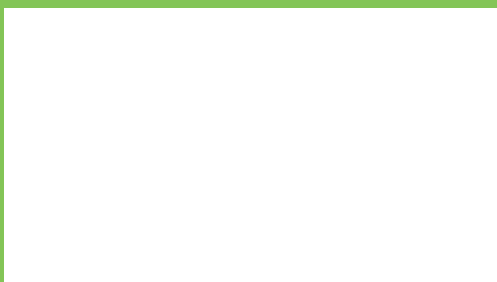
Direkte Vorteile

Erzeugung von
erneuerbaren Energien

Indirekte Vorteile

Gesundes und qualitativ
hochwertiges Leben

Ihr Berater und Vermittler
in Sachen erneuerbare Energien:



Herausgeber:

H2 Grün Energie
Lütfi Bayram

Oberwiesenstr. 21b
60345 Frankfurt am Main

Tel: +49 176 92 999 166
info@h2gruenenergie.de