

WOLF
[POWER SYSTEMS]

H_2 prooved

WTK 50 H_2GO H08

DIE NEUE BHKW-GENERATION

ENERGIEZUKUNFT GESTALTEN - MIT WASSERSTOFF-ANTRIEB

ENERGIEWENDE: KLIMANEUTRALE ENERGIEVERSORGUNG, AUSSTIEG AUS FOSSILEN ENERGIETRÄGERN UND DER ATOMKRAFT

WASSERSTOFF
ENERGIE OHNE CO_2

Warum?

Die Suche nach alternativen Energiequellen und die Abkehr von fossilen Brennstoffen ist im Hinblick auf das Ziel der Bundesrepublik Deutschland und der Europäischen Union die CO_2-Emissionen signifi kant zu reduzieren, unumgänglich.

Die Ziele sind gesetzt: Deutschland will in Sachen Energie bis 2050 treibhausgasneutral agieren.

Wir bei WOLF Power Systems denken, handeln und entwickeln zukunftsorientiert, um die Nachfrage nach umwelt- und ressourcenschonender Energieversorgung langfristig decken zu können und technologische Trends frühzeitig zu erkennen.

Wie?

Ein wichtiges Element zur Erreichung dieses Ziels ist dabei die effziente, sichere und wirtschaftliche Nutzung von Wasserstoff als Energieträger. Um die ambitionierten Visionen zu realisieren ist der Auf- und Ausbau einer bundesweiten, leistungsfähigen H_2-Infrastruktur erforderlich.

Die Umwandlung von Strom aus erneuerbaren Energien zu Wasserstoff mittels Elektrolyse spielt dabei eine zentrale Rolle.

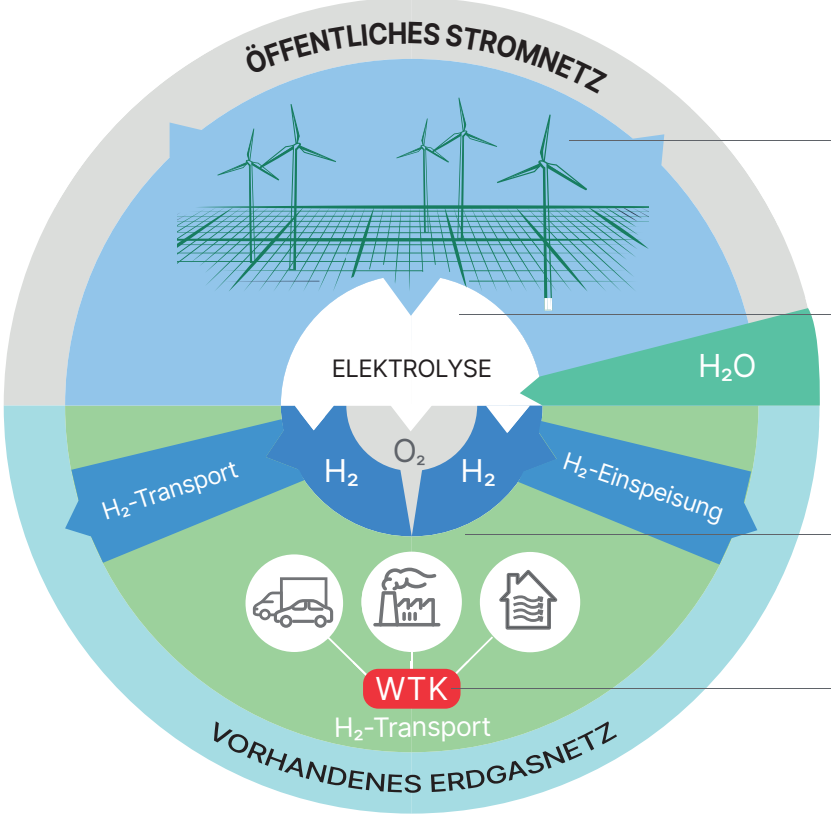
H_2 wird über eine separate Infrastruktur transportiert, für deren Entwicklung die bestehende Gasinfrastruktur genutzt wird.

In allen wesentlichen Sektoren Industrie, Transport und Wärme kann grünes H_2 als $C0_2$-freier Rohstoff , Treibstoff und Energieträger eingesetzt werden.
In Dunkelflauten kann H_2 zur Rückverstromung, z. B. mit Wasserstoff BHKWs oder Brennstoffzellen genutzt werden. Bekannt sind diese Technologien als Power-to-Gas oder Power-to-X Technologien.

Ein absolut klimaneutraler Energie-Kreislauf.

Mit der Errichtung von Wasserstoffversorgungsnetzen und entsprechenden Speichermöglichkeiten werden wichtige Bausteine für eine gesicherte Energieversorgung geschaffen.

Wasserstoff als flexibler und klimaneutraler Energieträger



Windparks und Solarfelder erzeugen CO_2-freien Strom. Dieser wird in das öffentliche Stromnetz und in Anlagen zur Elektrolyse geführt.

In diesen Anlagen wird aus Wasser und Strom der Energieträger H_2 gewonnen und in ein spezielles Versorgungsnetz eingespeist.

Der Netzentwicklungsplan für die Wasserstoffinfrastruktur soll künftig eine flächendeckende, klimaneutrale Energieversorgung ermöglichen.

Das WTK-BHKW nutzt diesen grünen Rohstoffe als Energieträger um dezentral und absolut klimaneutral Strom und Wärme zu erzeugen.
Mit hohem Wirkungsgrad und unter „Zero Impact“ Bedingungen.

ANGETRIEBEN DURCH DEN KRAFTSTOFF DER ZUKUNFT

WTK 50 H_2GO H08
BLOCKHEIZKRAFTWERK

Womit?

Das Wolf Power Systems WTK H_2GO H08 ist für den Betrieb mit reinem Wassersroff ausgelegt. Im Bedarfsfall kann das Kraftwerk aber auch im Übergangsbetrieb mit Erdgas oder Erdgasgemisch betrieben werden.

Jetzt kaufen, gut vorbereitet sein und später umrüsten

Flexibilität durch Erdgas-Umbau: Damit ist optional ein übergangsweiser Betrieb mit Erdgas und Biogas möglich.

Für Investoren lassen sich somit hohe Planungs- und Zukunftssicherheiten erreichen.

Lassen Sie uns gemeinsam den ersten Schritt gehen.

Funktionen und Eckdaten unseres Wasserstoff BHKWs im Überblick

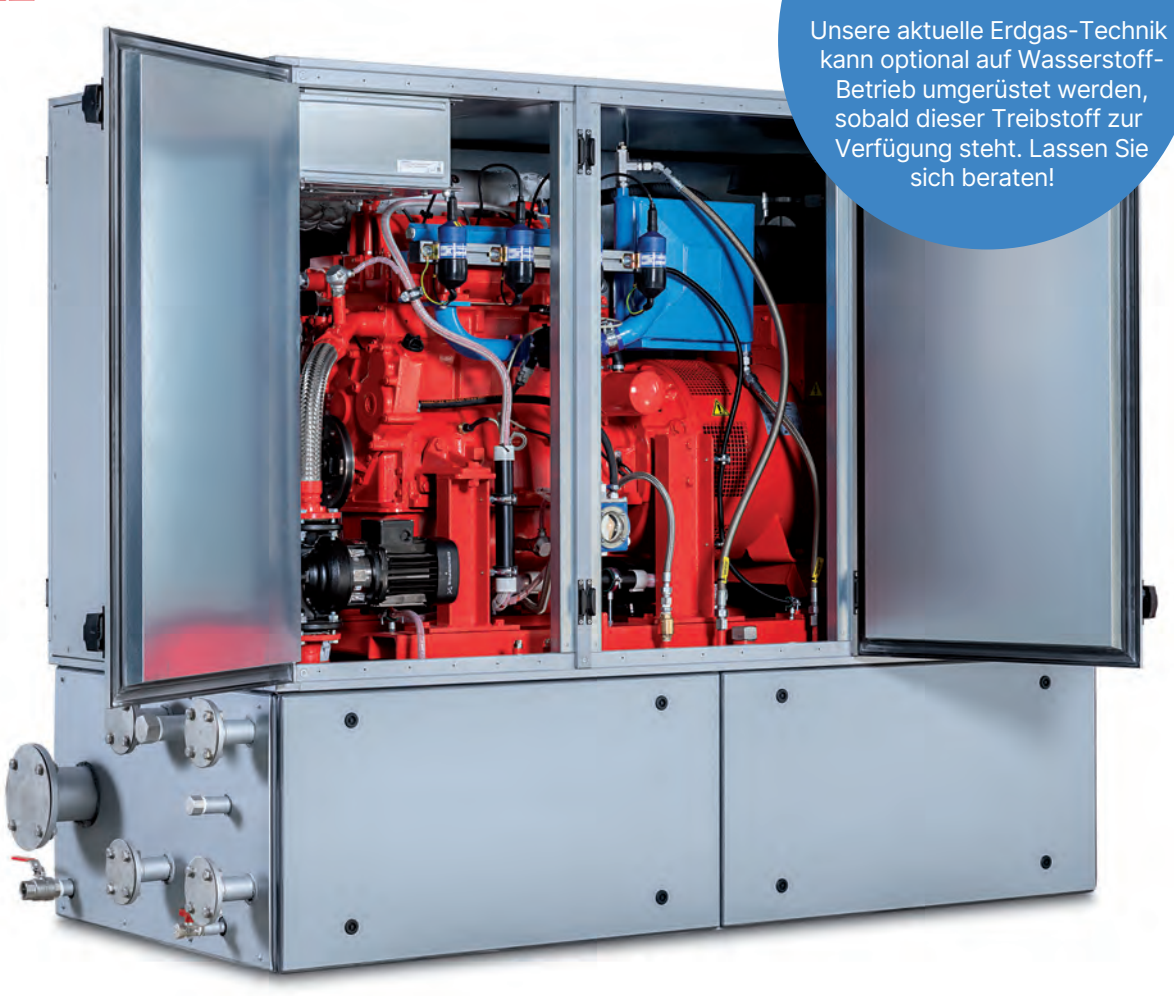
- Klimaneutrale und bedarfsgerechte Erzeugung von Strom & Wärme durch Kraft-Wärme-Kopplung
- Flexibilität durch Umschalttechnik von Erd- und Biogas zu Wasserstoff
- Hohe AGR-Rate (Abgasrückführung) und Magerbetrieb mit Lambda 2,5-3
- Besonders kalte Verbrennung zur Reduzierung von Stickoxiden (NOx) unter Nachweisgrenze
- Optional: Digitale Einbindung des Kraftwerkes in Kraftwerks-Cloud zur Netzstabilisierung.
- Kostengarantie

In Zusammenarbeit mit:

mamotec

HEUTE TECHNIK FÜR MORGEN KAUFEN

Unsere aktuelle Erdgas-Technik kann optional auf Wasserstoff-Betrieb umgerüstet werden, sobald dieser Treibstoff zur Verfügung steht. Lassen Sie sich beraten!





Sie haben Fragen und wünschen mehr Informationen? Lassen Sie uns reden! Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot für Ihre zukunftsorientierte, klimaneutrale Energieversorgung.

WOLF POWER SYSTEMS GMBH

WOLFHAGEN
Unterm Dorfe 8
D-34466 Wolfhagen
Telefon: +49 (0)5692 9880-0
E-Mail: vertrieb@wolf-ps.de
Website: www.wolf-ps.de

GORLEBEN
Streßelfeld 1
D-29475 Gorleben
Telefon: +49 (0)5882 9872-0
E-Mail: vertrieb@wolf-ps.de
Website: www.wolf-ps.de

WOLF
[POWER SYSTEMS]