

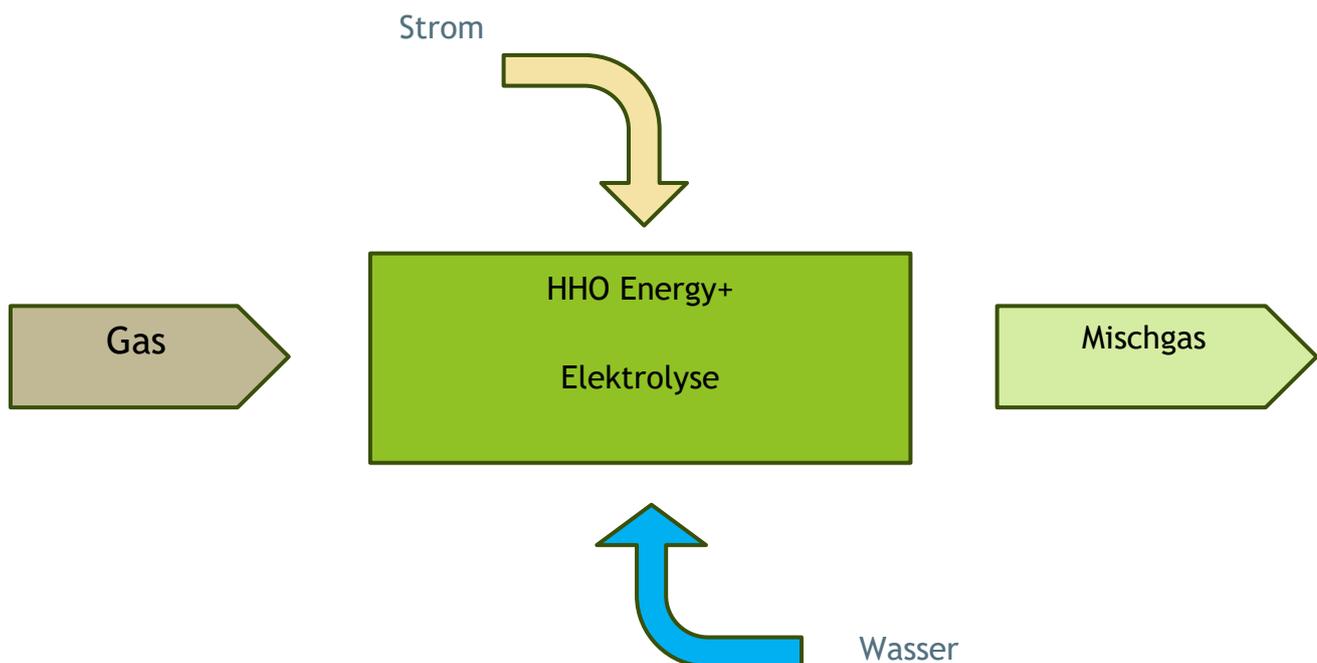
HHO Energy+

Die vorliegende Innovation betrifft ein innovatives Verfahren zur elektrolytischen Erzeugung eines Gasgemisches, das Sauerstoff und Wasserstoff enthält. Dabei wird durch Elektroden elektrischer Strom in ein flüssiges Elektrolysemedium geleitet. Dies führt zur Erzeugung von Sauerstoff- und Wasserstoffgas, welches als Elektrolysegas teilweise aus dem Elektrolysemedium austritt.

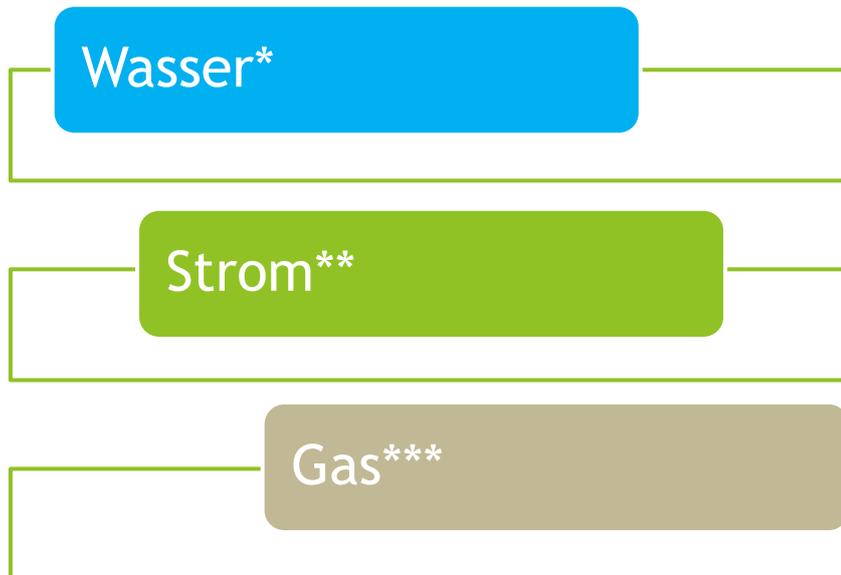
Zusätzlich handelt es sich um eine fortschrittliche Elektrolysevorrichtung zur Herstellung dieses Gasgemisches. Die Elektrolysevorrichtung verfügt über mindestens einen Behälter zur Aufnahme des Elektrolysemediums sowie darin angeordnete Elektroden zur Einleitung von elektrischem Strom in das Elektrolysemedium.

Durch direktes Mischen des Elektrolysegases mit dem Zusatzgas wird der Anteil an Sauerstoff im Gasgemisch reduziert. Dies reduziert das Explosionsrisiko erheblich und ermöglicht eine einfache Handhabung des Gases. Die Kohlenwasserstoffe stellen sicher, dass das resultierende Gasgemisch immer noch brennbar ist und gut als Brennstoff verwendet werden kann.

Funktionsweise:



Benötigte Anschlüsse:



*Wasser: Für die Elektrolyse kann normales und reines Leitungswasser benutzt werden. Es bedarf **keiner** speziellen Aufbereitung des Wassers.

**Strom: Im Ideal-Fall sollte „grüner Strom“ verwendet werden (Windräder, Solaranlage, etc.)

***Gas: Für das Verfahren kann Butan, Propan, Biogas oder Erdgas verwendet werden.

Daten:

Art der Elektrolyse: **alkalische Elektrolyse**

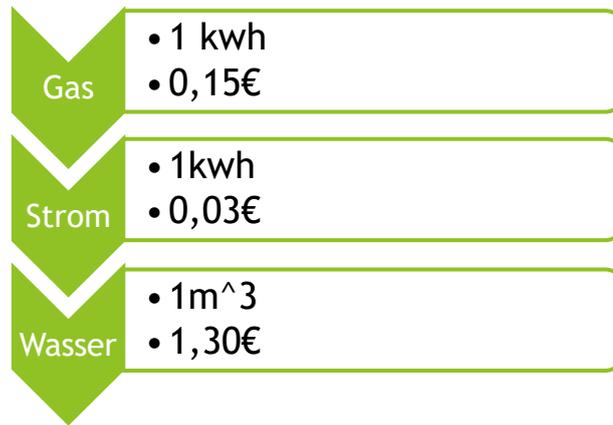
Effizienz: **76%**

Wärmelast: **45 Grad Celsius~**

Betriebsdruck: **150mbar**

Elektrische Leistung nominal: **90kW**

Kostenbeispiel:



Return of Invest: 5,3 Jahre

Vorteile von HHO Energy+:

Sicher	Leistbar	Modular
Dezentral	Niedriger Druck	Normale Temperaturen
Leichte Handhabung	Kaum Wartungen notwendig	ON/OFF in Sekunden