



Politik Position

Energiapolitik

Wasserstoff

Grundsatzpapier

(Version Februar 2021 V1)

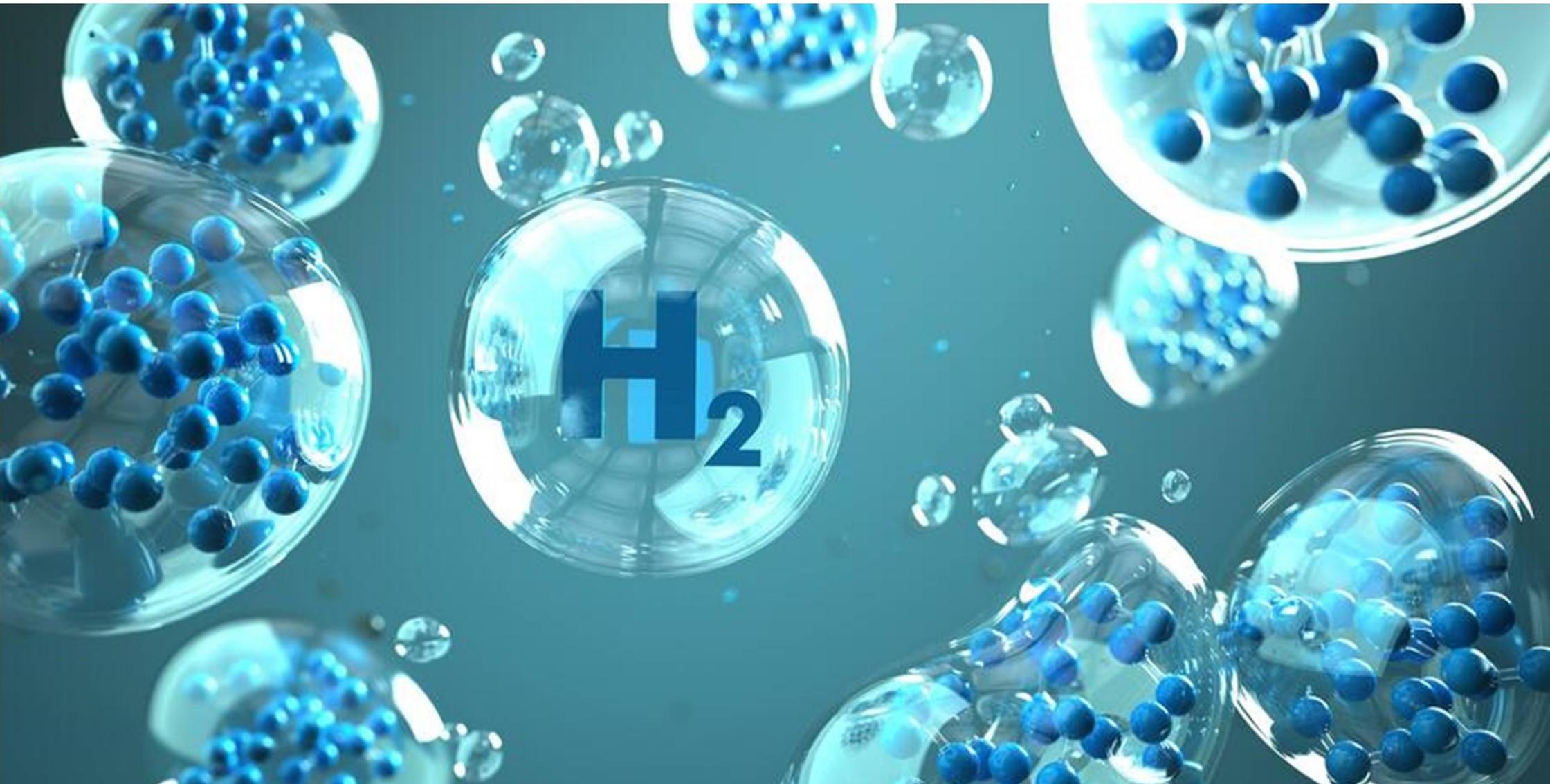
■ Grundsätze ● Positionen ► Aussagen



- **Position Energie**

Wasserstoff

(Version Februar 2021 V1)





Energie Wasserstoff

(Version Februar 2021 V1)

■ Grundsatz H₂O

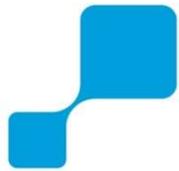
- **Wasserstoff** eignet sich als **CO₂-neutraler Treibstoff** insbesondere für die **Elektromobilität auf Langstrecken** und im **Güterverkehr**.
- Ausserdem kann Wasserstoff das Problem der **saisonalen Speicherung** lösen, das durch den Ausbau der erneuerbaren Stromproduktion entsteht.
- Für die **Mobilität** sollten wir idealerweise erneuerbare Energie einsetzen, die in anderen Sektoren gerade nicht nutzbar ist – beispielsweise **temporär überschüssige Elektrizität** aus Solaranlagen, Windparks und Laufwasserkraftwerken.
- ▶ **Die überschüssige Elektrizität kann in Wasserstoff umgewandelt und gespeichert werden.**



Energie Wasserstoff H₂O

■ Aussage

Die erneuerbaren Energien spielen angesichts des fortschreitenden Klimawandels eine größere Rolle denn je. Mithilfe des Elektrolyseverfahrens lassen sich grüne Energieträger/Gase für eine Vielzahl von Anwendungen herstellen.



Energie Wasserstoff

■ Vorteile **H₂O** Brennstoffzelle

- Durch die Reaktion von Wasserstoff und Sauerstoff zu Wasserdampf und Wasser wird in der **Brennstoffzelle elektrische Energie erzeugt**.
- Ob im Schienenverkehr, als Flugzeugtreibstoff, für Schiffe oder im Personenverkehr: Wasserstoff wird in vielen Bereichen als **grüner Treibstoff** für die Elektromobilität der Zukunft gesehen.
- Gegenüber Batterien hat Wasserstoff den Vorteil, dass höhere **Reichweiten** möglich sind und die **Betankung** mittlerweile ähnlich schnell vor sich geht wie bei Benzin- und Dieselaautos.
- ▶ **Mit grünem Wasserstoff zu klimaneutraler Mobilität.**



Energie Wasserstoff

■ Fakten

- ▶ Wasserstoff gilt als **nachhaltiger Zwischenspeicher**, um Elektrofahrzeuge mit erneuerbarem Strom zu versorgen.
- ▶ Ein **flächendeckendes Netz** von Wasserstofftankstellen ist die Voraussetzung, dass dereinst Fahrzeuge emissionsfrei betrieben werden können.
- ▶ Wasserstoff-Fahrzeuge sind in wenigen Minuten betankt. Die **Reichweite** liegt schon heute bei 600 Kilometern und mehr.
- ▶ Wasserstoff lässt sich als Energieträger ideal ins System der erneuerbaren Energien **einbetten**.
- ▶ Der **Herkunftsnachweis** von Wasserstoff ist sichergestellt



Energie Wasserstoff

■ Fakten Wasserstoff

- ▶ Bei der Batterie ist die **Folgeproblematik** noch nicht im Fokus. Dabei geht es um die Rohstoffbeschaffung in Ländern, von denen man lieber nicht abhängig sein will, aber auch um die Verlagerung des Umweltschadens aus der Luft in die Erde, wie es etwa bei der Kobaltförderung im Kongo geschieht.
- ▶ Dazu kommt die **Verfügbarkeit**: Der Rohstoff von Wasserstoff ist Wasser.
- ▶ Der Wasserstoff lässt sich als **Ersatzenergie**, z.B. Erdgasersatz oder zur Stromerzeugung über eine Brennstoffzelle nutzen, wenn die Sonne nicht scheint oder der Wind nicht bläst.



Energie Wasserstoff

■ Fakten **Mobilität**

- ▶ Herstellung von Wasserstoff soll einzig durch erneuerbare Energiequellen erfolgen, beispielsweise aus bewährter **Schweizer Wasserkraft**. Damit ist die Nachhaltigkeit gegeben.
- ▶ Wasserstoffmobilität verbindet die **Vorteile** eines Elektrofahrzeugs mit den Annehmlichkeiten und Gewohnheiten, die den Automobilisten seit Jahrzehnten bekannt sind.
- ▶ Während bei den Personenwagen bereits serienmässige Brennstoffzellenfahrzeuge mit Wasserstoff als Energieträger verfügbar sind, läuft auch die weltweite Entwicklung von **Wasserstoff-LKWs und -Bussen** auf Hochtouren.



Energie Wasserstoff H₂O

■ Fazit

Nachhaltig produzierter Wasserstoff kann eine wichtige Alternative für die Strassenmobilität der Zukunft sein.

Beachtliche Reichweiten, die kurze Tankzeit und null CO₂-Emissionen sind nur einige Argumente, die für diese Form der Elektromobilität sprechen.



Wasserstoff H₂O

▶ Stromspeicher für erneuerbare Energien!





Politik Position

■ Impressum

■ Verantwortlich für den redaktionellen Inhalt:

Ludwig Loretz
Gotthardstrasse
6490 Andermatt

■ Kontakt

lloretz(at)bluewin.ch

■ Copyright ©

Der Inhalt ist für den privaten Gebrauch sowie zur persönliche Meinungsbildung und zur Reflektion bestimmt.

Vor einer Weiterveröffentlichung ist der Autor zu kontaktieren und in Kenntnis zu setzen.

Die Bilder sind eventuell urheberrechtlich geschützt und dienen ausschliesslich der privaten Illustration.

Sämtliche Bildrechte liegen bei den Urhebern.

■ Bildernachweis: *pixabay, Wikimedia Commons,*

■ Literaturquellen

Die Aussagen und Inhalte stützen sich, sofern nicht anderweitig erwähnt, vornehmlich auf Grundgedanken mit liberaler und neoliberaler Ausrichtung ab, sowie themenspezifische Fachbücher und Fachliteratur.

■ Literatur Themenspezifisch:

▶ Genderhinweis

Gleichberechtigung als Anliegen

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermassen für alle Geschlechter.

Der Inhalt stellt die persönliche Meinung des Verfassers dar. Die Aussagen und Positionen sind in der Folge ebenso von persönlicher Natur und müssen nicht einheitlich mit denjenigen von politischen Parteien oder politischen Gruppierungen, Vereinen etc. übereinstimmen. Die Inhalte sind als indikativ und rechtlich unverbindlich zu verstehen. Die Sachverhalte unterliegen Veränderungen der Zeit und können auch örtlich unterschiedlich sein.