

### WAS IST WASSERSTOFF?

Wasserstoff ist ein chemisches Element und mit einem Anteil von etwa 75 % besteht ein Grossteil der Masse des Sonnensystems aus diesem Gas. Es ist Bestandteil fast jeder organischen Verbindung der Erde und wird von vielen Experten als Rohstoff der Zukunft gehandelt. Als Energiespeicher kann er zum Beispiel aus regenerativen Energien gewonnen und in fast allen energieverbrauchenden Bereichen – also Mobilität, Wärme und Strom – eingesetzt werden. Mit Hilfe einer Brennstoffzelle kann Wasserstoff Elektromotoren antreiben, lässt sich direkt als Gas oder auch zur Produktion synthetischer Kraftstoffe verwenden.

(Heizung, 2019)

### MÖGLICHE EINSATZGEBIETE

Wasserstoff als Energieträger kann in Zukunft viele Bereiche verändern. Die Einsatzgebiete lassen sich in die drei folgenden Bereiche aufteilen:

- Mobile Anwendungen. Beispiel: Antrieb von Kraftfahrzeugen und Booten
- Stationäre Anwendungen. Beispiel: Energieversorgung von Häusern
- Portable Anwendungen. Beispiel: Stromversorgung elektronischer Kleinverbraucher wie Smartphones und Laptops

(Chemgaroo, ohne Datum)

### DIE VORTEILE VON WASSERSTOFF ALS ENERGIETRÄGER



#### Emissionsfreiheit

Die Verbrennung von Wasserstoff produziert nur reinen Wasserdampf als "Abgas". In Städten und Ortschaften wird dadurch die Luftqualität nicht durch lokale Emissionen beeinträchtigt.



#### Transport

Mit Wasserstoff angetriebene Fahrzeuge verfügen über grosse Reichweiten und sind innerhalb weniger Minuten vollgetankt. Dadurch ermöglicht das Fahren mit Wasserstoff Benutzerkomfort und Flexibilität.

Abbildung: Vorteile von Wasserstoff. Quelle: eigene Darstellung in Anlehnung an Toyota (ohne Datum) und Pitpoint (ohne Datum)



#### Unlimitiert vorhanden

Wasserstoff kann aus vielen Stoffen gewonnen werden, wie zum Beispiel Öl, Gas, Biokraftstoffen, Klärschlamm sowie Wasser. Diese Stoffe sind ausreichend auf dem Planeten vorhanden.



#### Lokale Produktion

Wasserstoff kann in lokalen Energieinfrastrukturen produziert werden. Demzufolge können sich alle Länder selbst versorgen, ohne auf externe Energielieferanten angewiesen zu sein. Das bedeutet Energiesicherheit für gegenwärtige und für kommende Generationen.

### MIT DIESEM PRODUKT PROFITIEREN SIE VON WASSERSTOFF

Das Faktor-Zertifikat Long von Morgan Stanley & Co. International bildet die Wertentwicklung des E-Mobilität Wasserstoff Index ab. Im Index sind 10 ausgewählte Unternehmen enthalten, die einen Bezug zu Wasserstoff haben. Die Gewichtung der einzelnen Titel beträgt jeweils 10 %.

(Morgan Stanley, 2019)

Performance seit Emission (12.06.2019): 34.23 %

### HABEN SIE FRAGEN ZUM PRODUKT?

Unsere Kundenberaterinnen und Kundenberater sind gerne für Sie da (071 788 88 42, anlegen@appkb.ch).