

## **Gedanken zu Wasserstoff-Fahrzeugen**

### ***Knallgasexplosion / Unfallgefahr***

Die Gefahr einer unkontrollierten Knallgasexplosion ist die grösste Sorge der Öffentlichkeit. Es ist bekannt, dass eine Atombombe um einiges schwächer ist wie eine Wasserstoffbombe. Eine Knallgasexplosion entsteht, wenn Wasserstoff mit Sauerstoff reagiert. Dies geschieht, wenn das Verhältnis von Wasserstoff zu Sauerstoff 2:1 beträgt. Beim unkontrollierten Ausstoss von Wasserstoff kann es ohne weiteres kurzfristig zu diesem Verhältnis kommen. Dann kommt es selbst bei einem kleinen Funken zur Explosion.

### ***Speicherung***

Ein viel grösseres Problem stellt die Speicherung dar. Das Problem besteht darin, dass die Speicherung entweder mit einem hohen Gewicht der Wasserstofftanks oder anderen Problemen verbunden ist. Ausserdem nimmt ein Wasserstofftank wirklich sehr viel Platz ein. Die Probleme zur Speicherung von Wasserstoff sind derzeit noch nicht gelöst.

### ***Herstellung von Wasserstoff***

Zur Herstellung von Wasserstoff wird Strom gebraucht (Elektrolyse). Daher wird bei Wasserstoffautos schlussendlich mehr Energie verbraucht als bei Elektroautos.

### ***Vergleich Wasserstoffautos / Elektrofahrzeuge***

Wasserstoffautos könnten eine Alternative zu Elektrofahrzeugen sein, wenn alle derzeit noch kaum lösbaren bestehenden Probleme gelöst wären.

Kaum zu lösen ist z.B. die enorme Explosionsgefahr, insbesondere bei schweren Unfällen, wo es zu **sehr grossen Explosionen** kommen kann. Zwar können bei Unfällen mit Elektroautos schwer löschrare Brände entstehen, aber niemals solche Explosionen, wie sie bei Wasserstoffautos entstehen können. Elektrofahrzeuge sind daher die bessere Wahl, für die Umwelt, die Benutzer und die Sicherheit.

Wasserstoffautos haben zwar nicht die langen Ladezeiten, wie sie die heutigen Elektrofahrzeuge haben, doch seit der Erfindung „System für Elektrofahrzeuge“ können auch Elektrofahrzeuge innert 3 Minuten über Strom für ca. 500 Km verfügen.



input and more

Patentinhaberin Patentschrift bzw. -Anmeldung CH-070342/2021,

„System für Elektrofahrzeuge“ (Anmeldedatum 2.10.2021):

Hellomind Ethik Verein, Albulagasse 8, CH-5200 Brugg, Schweiz

Tel. +41 62 892 89 89, E-Mail [info@hellomind.org](mailto:info@hellomind.org)