

Link-Liste zu bewertungsrelevanten Fragen über Wasserstoffautos

Fachinhalt	Mögliche Fragestellungen	Quellen (Stand 03 / 2015)
Notwendige Infrastruktur	<p>Reicht die Anzahl bzw. Verteilung der derzeit existierenden Wasserstoff – Tankstellen in Deutschland aus?</p> <p>Zusatzfrage:</p> <p>Welche weiteren Informationen benötigst Du, um dies zu beurteilen?</p>	<p>Tankstellennetz:</p> <p>http://www.autobild.de/bilder/bilder-daimler-will-wasserstoff-tanken-bauen-1798199.html#bild1;</p> <p>http://www.deutschlandfunk.de/europas-groesste-wasserstofftankstelle-eroeffnet.697.de.html?dram:article_id=78980;</p> <p>Reichweite von H₂-Autos:</p> <p>http://www.aachener-zeitung.de/news/auto/toyota-verspricht-500-kilometer-reichweite-fuer-wasserstoffauto-1.648806;</p> <p>http://www.zeit.de/mobilitaet/2015-01/elektroauto-brennstoffzelle;</p> <p>Film vom ADAC – Mercedes – Fahrzeug:</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=WVxyVWr6a0</p>
Speicherung von Wasserstoff	<p>Wie muss ein Wasserstoff – Tank für das Auto aussehen? (Stabilität, Volumen)</p> <p>In welcher Form wird Wasserstoff getankt?</p> <p>Wie viel Wasserstoff kann man auf einmal tanken?</p> <p>Wie lange dauert ein Tankvorgang?</p> <p>Zusatzfrage:</p> <p>Wie sicher ist das Tanken von Wasserstoff?</p>	<p>Speicherung von Wasserstoff:</p> <p>http://www.google.de/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fwww.zukunft-mobilitaet.net%2Fwp-content%2Fuploads%2F2014%2F08%2Fgsamte-energiebedarf-wasserstoff-elektrofahrzeug-batterie.jpg&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.zukunft-mobilitaet.net%2F77641%2Fzukunft-des-automobils%2Felektromobilitaet%2Fwie-funktioniert-ein-brennstoffzellenfahrzeug-technik-kritik-bewertung%2F&h=636&w=788&tbid=DSaZZeetwV2zsM%3A&zoom=1&docid=Ou99YD_2KiTXM&ei=3WlQVb7sPIHaPIGWgMgB&tbm=isch&iact=rc&uact=3&dur=13944&page=1&start=0&ndsp=20&ved=0CDAQrQMwBQ;</p> <p>Film zum Tanken:</p> <p>http://www.spiegel.de/video/auto-mit-brennstoffzelle-wie-der-wasserstoff-in-den-tank-kommt-video-1202606.html;</p> <p>ADAC – Film u.a. zum Tanken:</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=EaHgmoUn1iS;</p>

<p>Sicherheitsaspekte beim Auto / beim Tanken / Lagerung / Handhabung</p>	<p>Wie sicher ist das Tanken von Wasserstoff?</p> <p>Wie sicher ist ein Wasserstoff-Fahrzeug, wenn es mal kracht?</p>	<p>Wasserstoffspeicherung: http://de.wikipedia.org/wiki/Wasserstoffspeicherung; http://www.zeit.de/auto/2012-04/wasserstoff-tankstelle-sicherheit; http://www.hycar.de/sicherheit.htm;</p> <p>Tabelle: „Sicherheitsrelevante Eigenschaften verschiedener Stoffe: Schroedel: Erlebnis Naturwissenschaften. Energie, S. 63.</p> <p>ADAC – Film zur Sicherheit zum Tanken: https://www.youtube.com/watch?v=EaHgmoUn1is;</p>
<p>Kostenaspekte</p>	<p>Wie teuer ist die Wasserstoff – Technologie für das Auto?</p> <p>Welche Kosten sind außer der Tankfüllung zu berücksichtigen?</p>	<p>Preis Wasserstoff an der Tankstelle: http://www.deutschlandfunk.de/europas-groesste-wasserstofftankstelle-eroeffnet.697.de.html?dram:article_id=78980</p> <p>Sicherheitsaspekt: http://www.kas-bmu.de/publikationen/sfk/sfk_gs_37.pdf</p>
<p>Umwelt: Debatte Wirkungsgrad / CO₂-Bilanz</p>		<p>ADAC – Film mit Angabe der Umweltproblematik etc.: https://www.youtube.com/watch?v=-VVxyVWr6a0;</p>
<p>Reichweite und Kosten des Wasserstoffs</p>	<p>Wie weit kann man mit einer Tankfüllung Wasserstoff fahren?</p>	<p>Reichweite von H₂-Autos: http://www.aachener-zeitung.de/news/auto/toyota-verspricht-500-kilometer-reichweite-fuer-wasserstoffauto-1.648806;</p> <p>http://www.zeit.de/mobilitaet/2015-01/elektroauto-brennstoffzelle;</p>
<p>Wo stehen wir in Deutschland / Europa / Japan?</p>	<p>Gibt es deutsche mit Wasserstoff betriebene Autos?</p> <p>Seit wann gibt es in Deutschland Fahrzeuge, die mit Wasserstoff betrieben werden?</p> <p>Gibt es serienreife Fahrzeuge?</p>	<p>Brennstoffzellen – Kfz von Mercedes – Benz: https://www.youtube.com/watch?v=-VVxyVWr6a0;</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=EaHgmoUn1is;</p> <p>Toyota – Fahrzeug mit Serienreife: http://www.welt.de/motor/modelle/article134592358/Toyota-bringt-erstes-Wasserstoffauto-in-den-Handel.html;</p>

<p>Brennwerttabelle n</p>	<p>Welcher Kraftstoff (Energieträger) ist eigentlich „besser“: Wasserstoff oder Benzin? Wie viel „Power“ steckt im Wasserstoff?</p>	<p>Brennwerttabelle verschiedener Energieträger: http://www.google.de/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fwww.hho-generator.de%2Fvergleich-wasserstoff%2Fwasserstoff-vergleichswerte.JPG&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.hho-generator.de%2Fvergleich-wasserstoff%2Fwasserstoff-heizwert-vergleich.htm&h=445&w=800&tbnid=k0lWKWzgDzDnuM%3A&zoom=1&docid=6ouO3lg7awNWbM&ei=1VgRVbL2Llr3PlqPgNgE&tbm=isch&iact=c&uact=3&dur=306&page=1&start=0&ndsp=16&ved=0CCEQrQMwAA</p>
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------