



Wasserstoff von TotalEnergies

TotalEnergies gestaltet aktiv die Mobilität der Zukunft mit. Elektrisch angetriebene Fahrzeuge werden weiter an Bedeutung gewinnen. Wasserstoffbetriebene Brennstoffzellenfahrzeuge sind auch Elektrofahrzeuge, haben hohe Reichweiten, kurze Betankungszeiten und setzen keine Emissionen frei.

TotalEnergies eröffnete bereits im Jahr 2002 die erste Wasserstoff-Station in Deutschland und gehört somit zu den Vorreitern im Bereich der Wasserstoff-Mobilität.

Entdecken Sie unser deutschlandweites Netz an Wasserstoff-Stationen.



TotalEnergies

Klimaneutrale Mobilität mit grosser Reichweite



Wasserstoff

Wasserstoff ist mit 90% das am häufigsten vorkommende chemische Element in unserem Universum. Wasserstoff ist keine Energiequelle sondern dient als Energiespeicher, der durch erneuerbaren Strom gewonnen werden kann.

Trotz ambitionierter Klimaziele ist der deutschlandweite Endenergieverbrauch seit den 1990er Jahren auf konstant hohem Niveau. Insbesondere der Schwerlastverkehr hat hierbei einen Zuwachs von 91% seit 1995 erlebt. Parallel sehen die EU-Klimavorgaben eine Treibhausgasreduzierung um 30% bis 2030 für Schwerlasttransporter vor. Die Alternative: Fahrzeuge mit Wasserstoff-Brennstoffzellen. Sie vereinen die klimaneutrale Mobilität mit dem Komfort der klassischen Mobilität.

EINE SCHNELLE BETANKUNG

In weniger als fünf Minuten wird das Auto mit Wasserstoff nahezu konventionell betankt. Für Nutzfahrzeuge wird eine Dauer von 15 Minuten angestrebt. Die Brennstoffzelle erzeugt an Bord durch die Reaktion von Wasserstoff mit Luft-Sauerstoff den Strom für den elektrischen Antrieb. Je nach Speicherkonzept und Tankgröße sind Reichweiten bis 650 km (gasförmiges H₂) und bis 1.000 km (flüssiges H₂) erreichbar. Als Nebenprodukte entstehen lediglich Wärme und Wasser, aber keine lokalen Emissionen.

Mit einem Systemwirkungsgrad von ca. 60 % (gegenüber bis zu 40 % bei einem Verbrennungsmotor) ist die Brennstoffzelle ein sehr effizienter Antrieb. Alternativ wäre es auch möglich, Wasserstoff als sauberen Treibstoff in Verbrennungsmotoren einzusetzen.

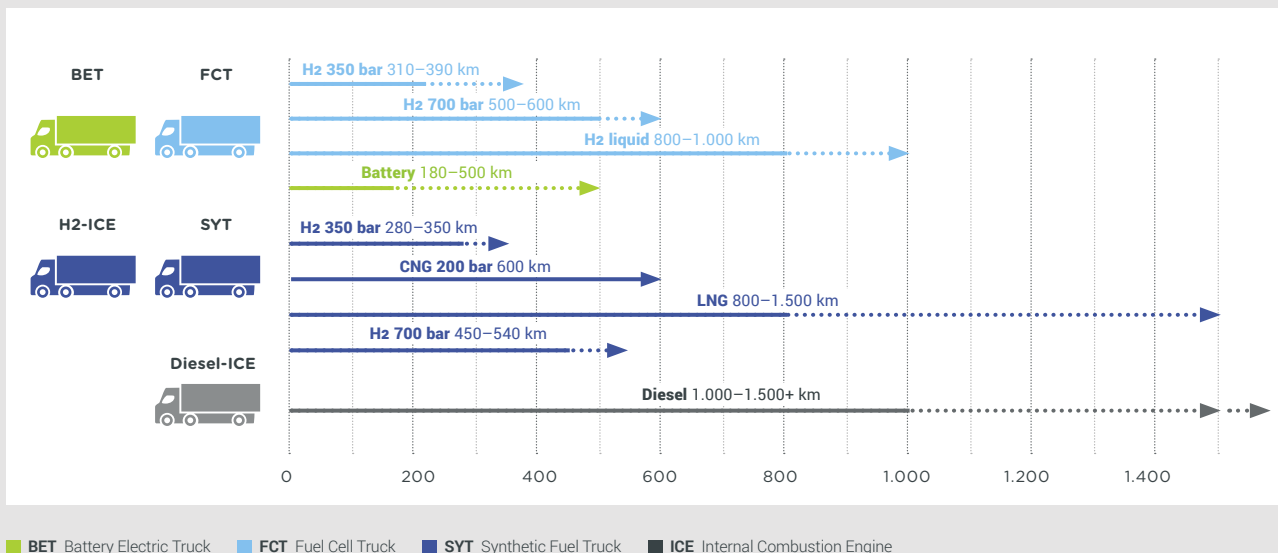
WASSERSTOFF AN UNSEREN STATIONEN

An ausgewählten TotalEnergies Tankstellen können Wasserstoff-Pkw mit 700 bar tanken und zusätzlich an einigen Tankstellen leichte und mittlere Nutzfahrzeuge (z. B. Busse) mit 350 bar. Der weitere Ausbau erfolgt vor allem dort, wo kurzfristig Bedarf für Nutzfahrzeuge besteht und gleichzeitig das Wasserstoff-Tankstellennetz für Pkw sinnvoll ergänzt werden kann. In der Zukunft können auch Nutzfahrzeuge mit 700 bar Technologie betankt werden.

TotalEnergies Mobilität & Neue Energien

TotalEnergies baut ihr Engagement für neue und alternative Energieträger – Biokraftstoffe, Strom und Wasserstoff im Transportsektor – und neue Konzepte in der Mobilität konsequent weiter aus. Seit fast 20 Jahren engagieren wir uns in der Wasserstoff-Mobilität und haben beim Aufbau einer Wasserstoff-Tankstelleninfrastruktur in Deutschland Pionierarbeit geleistet, verbunden mit hohen Investitionen und in Zusammenarbeit mit unseren Partnern. TotalEnergies ist Mitglied des Joint Ventures H₂ MOBILITY, welches für den flächendeckenden Aufbau einer Wasserstoff-Infrastruktur in der Bundesrepublik verantwortlich ist, sowie Mitglied der Clean Energy Partnership (CEP) und der HYZON Zero Carbon Alliance.

Reichweite ausgewählter Nutzfahrzeugsysteme



Profitieren Sie von den Vorteilen von Wasserstoff

Wasserstoff ist die zukunftsfähige, klimafreundliche Energie für Ihre komfortable Mobilität. Der Einstieg lohnt sich schon heute.

100% KLIMANEUTRAL MIT GRÜNEM WASSERSTOFF

Grüner Wasserstoff weist eine durchweg CO₂-freie Bilanz auf. Somit verbessern Sie nicht nur Ihre Treibhausgasbilanz, sondern tragen auch aktiv zum Umweltschutz bei.

VON FÖRDERMÖGLICHKEITEN PROFITIEREN!

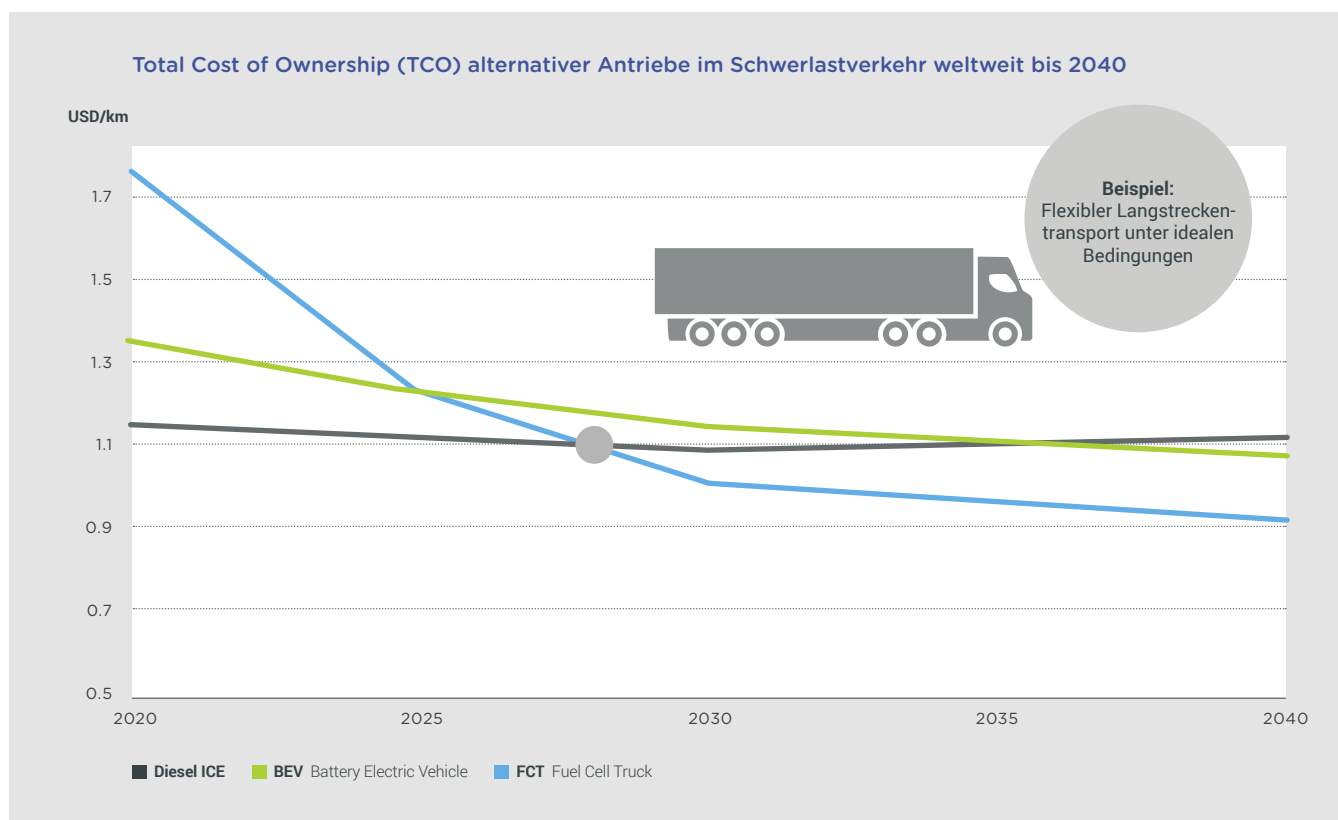
Auf Wasserstoff in Brennstoffzellenfahrzeugen wird keine Energiesteuer erhoben. Stattdessen besteht sogar die Möglichkeit, an einer Vielzahl von Förderprogrammen zum Erwerb von Wasserstoffnutzfahrzeugen teilzunehmen. Je nach Förderprogramm sind bis zu 80 % der Mehrkosten förderfähig.

UNERSCHÖPFLICHE RESSOURCE

Durch den Einsatz regenerativer Energiequellen zur Spaltung der natürlichen Ressource Wasser ist das Potenzial nahezu grenzenlos. Durch den Markthochlauf von Elektrolyseanlagen werden die Wasserstoffgestehungskosten in den kommenden Jahren signifikant sinken und somit eine Dieselparität erreicht werden können.



Erfahren Sie mehr auf:
www.services.totalenergies.de/wasserstoff-mobilitaet



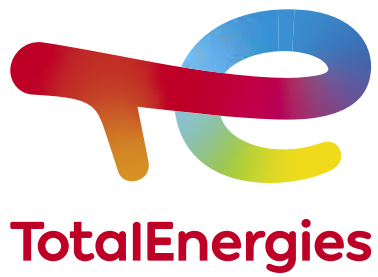
Mit Wasserstoff von TotalEnergies deutschlandweit unterwegs!

Entlang bedeutender Autobahnen finden Sie unsere Wasserstoff-Stationen vor. Neben Wasserstoff steht Ihnen an den Tankstellen unser volles Service-Angebot zur Verfügung. Nach einem kurzen und angenehmen Aufenthalt an der TotalEnergies Tankstelle steht Ihrer schnellen Weiterfahrt nichts mehr im Wege.



Standorte:

- 01069 Dresden
Wiener Straße 39
TotalEnergies
- 04158 Leipzig
Autohof A 14
Poststraße 3
TotalEnergies
- 10243 Berlin
Holzmarktstraße 36–42
TotalEnergies
- 10557 Berlin
Heidestraße 19
TotalEnergies
- 14055 Berlin
Heerstraße 35–37
TotalEnergies
- 14478 Potsdam
Horstweg 53c
TotalEnergies
- 16816 Neuruppin
Bechliner Chausse 17
TotalEnergies
- 18055 Rostock
Tessiner Straße 98
TotalEnergies
- 39126 Magdeburg
Glindener Weg 3
TotalEnergies
- 47059 Duisburg
Am Schlütershof 27
TotalEnergies
- 49205 Hasbergen
Rheiner Landstraße 1
TotalEnergies
- 51147 Köln
Nordallee 2
TotalEnergies
- 66117 Saarbrücken
Burbacher Straße 50
TotalEnergies
- 69493 Hirschberg
Goldbeckstraße 1
TotalEnergies
- 70736 Fellbach
Ohmstraße 25
TotalEnergies
- 74906 Bad Rappenau
Buchäckerring 40
TotalEnergies
- 76227 Karlsruhe
Erlachseeweg 10
TotalEnergies
- 76437 Rastatt
Karlsruher Straße 16
TotalEnergies
- 80935 München
Detmoldstraße 1
TotalEnergies
- 85053 Ingolstadt
Manchinger Straße 84
TotalEnergies
- 89081 Ulm
Helmholzstraße 36-42
TotalEnergies
- 96160 Geiselwind
Scheinfelder Straße 15
TotalEnergies
- 97318 Biebelried
Würzburger Straße 55
TotalEnergies
- 99099 Erfurt
Am Urbicher Kreuz 34
TotalEnergies



TotalEnergies
Marketing Deutschland GmbH
Mobilität & Neue Energien

Jean-Monnet-Str. 2
10557 Berlin
Telefon: 030 2027-8722
E-Mail:
hydrogenmobility@totalenergies.com
www.totalenergies.com



WASSERSTOFF
STAND
MAI 2022.

–
DESIGN:
ergo Industriewerbung
GmbH, Berlin

PHOTO CREDITS:
Titel: © Elco van Berkel,
[istockphoto.com](https://www.istockphoto.com)
S. 2: © TotalEnergies