

AUF DEM WEG IN EINE SAUBERE ZUKUNFT

Deutschlands größte Wasserstoff-Flotte für tägliche Fahrten in Berlin



Projektziel:

Die Projektpartner wollen mit dieser Initiative der nachhaltigen Wasserstoffmobilität in Deutschland zum Durchbruch verhelfen und die Alltagstauglichkeit von Wasserstoff-Elektrofahrzeugen demonstrieren.



Projektpartner:

Toyota Deutschland, Anglo American und SafeDriver Group mit ENNOO



Dauer:

Das Pilotprojekt ist auf etwa zwei Jahre angelegt [bis 2024].



Fahrzeuge:

Es werden bis zu 200 Toyota Mirai im Einsatz sein.



Buchung:

Die Fahrzeuge sind über die Uber-App buchbar und können speziell mit der Option "Comfort Electric - Hochwertige Wasserstoff- / Elektrofahrzeuge" bestellt werden.



Preis:

Der Fahrtpreis basiert jeweils auf der Fahrtstrecke und der Verfügbarkeit der Fahrzeuge. Er wird bei der Buchung angezeigt.

Welche Expertisen bringen die Partner im Projekt ein?

- Toyota besitzt langjährige Expertise in der Herstellung von Wasserstofffahrzeugen.
- Anglo American ist ein führender Hersteller von Platin, dem wichtigsten Bestandteil von Brennstoffzellen.
- Die SafeDriver Group mit ENNOO bieten hochwertige Mobilitätslösungen für die Personenbeförderung.

Woher kommt der Wasserstoff für das Projekt?

- Der Wasserstoff für das Projekt wird von H2 MOBILITY Deutschland bezogen, die vier Tankstellen in Berlin betreiben. Darunter auch die kürzlich eröffnete Tankstelle am Tempelhofer Weg.
- Ein Teil des Wasserstoffs im Projekt stammt aus erneuerbaren Energien, zum Beispiel aus der H2 MOBILITY-Tankstelle am Tempelhofer Weg, deren Wasserstoffangebot zu 50 % TÜV-zertifiziert grün ist.

Wie werden die Fahrzeuge im Projekt angetrieben und welche Vorteile haben sie?

- Wasserstoffautos, wie der Toyota Mirai*, werden von Elektromotoren angetrieben. Der benötigte Strom wird während der Fahrt aus Wasserstoff und Sauerstoff in einer Brennstoffzelle erzeugt. Es wird lediglich eine kleine, leichte Batterie als Pufferspeicher benötigt. Dadurch entfallen lange Ladezeiten und die Wasserstoffbetankung ist in wenigen Minuten erledigt.
- Wasserstoffautos sind eine CO₂-neutrale Mobilitätsoption mit einer großen Reichweite (bis zu 650 km) und schnellen Betankungszeiten (~ 3 Minuten) – und sie verursachen außer Wasser keine Emissionen.
- Wasserstoff wird genauso getankt wie Benzin oder Diesel. Der einzige nennenswerte Unterschied liegt im Aggregatzustand des Kraftstoffs, denn Wasserstoff (H₂) ist gasförmig und nicht flüssig.

*Kraftstoffverbrauch nach WLPT: Wasserstoff kombiniert 0,9-0,8 kg/100 km; Stromverbrauch kombiniert 0 kWh/100 km; CO₂-Emissionen kombiniert nach WLTP 0 g/km