



EMISSIONS FREI FAHREN MIT

Dein Neuer
fährt mit
Wasserstoff



Willkommen zum H₂ 1x1

Worum es heute geht ...

Yeah,
Europameister

**Wie ein
gesundes
Essen:**

Was Grünes dazu

**Das
neue Auto
schon
ingesaut**

**Alarm für
Cobra 11**

**Auf
Knopfdruck
pinkeln**

»
H₂
tanken

»
Wie wird's
erzeugt?

»
Was
kostet der
Spaß?

»
Safety
first

»
Facts
Toyota
Mirai

Wissen, wo man tanken kann. Die H2.LIVE APP

Yeah, wir sind Europameister.
In keinem europäischen Land gibt es mehr Wasserstofftankstellen.

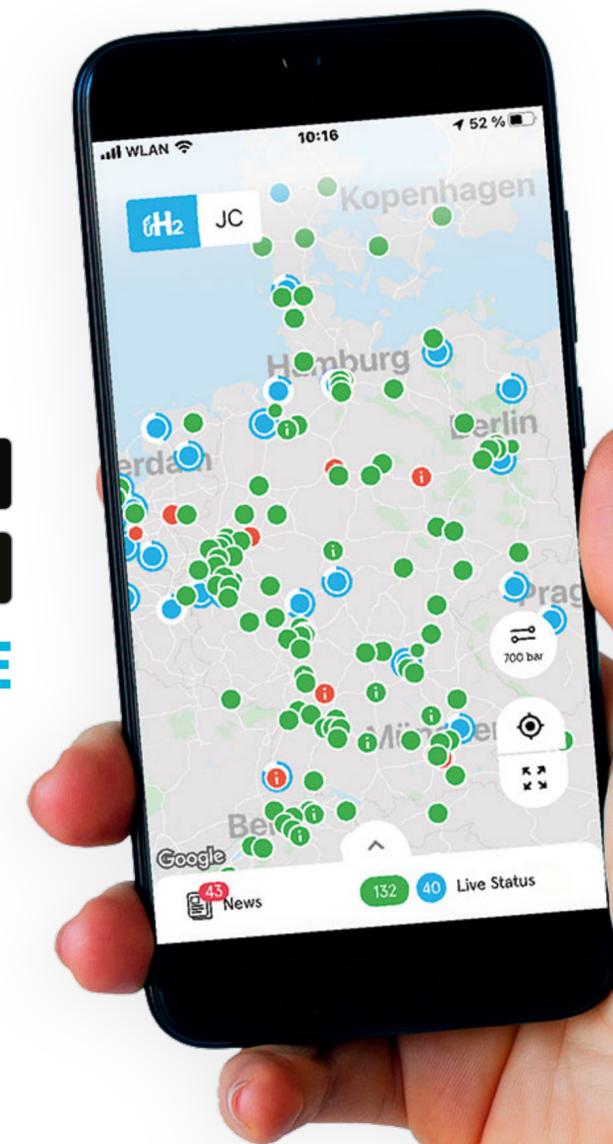
Echtzeitinformationen zur Verfügbarkeit von Wasserstoff-tankstellen in ganz Europa und Vieles mehr.



Laden im
App Store

JETZT BEI
Google Play

H2.LIVE



Tanken? Fast alles **wie** gewohnt.

Kommt es während des Tankvorgangs zu lauten Geräuschen, nicht wundern, das ist normal.

an Zapfsäulen



Wenige Minuten

555 km Reichweite
(nach ADAC Ecotest)



Abhängig von der Außentemperatur kann es auch mal etwas länger dauern.

Bei der Betankung eines H₂ Fahrzeugs entsteht mit dem steigenden Druck im Tank Wärme. Aus diesem Grund wird der Wasserstoff vorgekühlt vertankt. Bei hohen Außentemperaturen, **ab ca. 28 °C, verlangsamen wir die Kühlung** um der Kompressionswärme und der hohen Außentemperatur besser entgegenwirken zu können.

Volltanken?
So geht's.



<https://youtu.be/UrHicgVXDd4>

Wenn's mal
hakt, ruf
einfach an.



» **Zapfhahn**
Von **oben nach unten** richtig einhängen und prüfen, ob er fest sitzt. Sonst hat die nächste Person nicht den nötigen Startdruck für die Betankung!

» **Festgefroren?**
Bitte kurz warten. **Niemals heißes Wasser** über die Kupplung kippen. Sollte sie sich nach kurzer Zeit immer noch nicht lösen, ruf die **Hotline** an, dann finden wir gemeinsam die schnellste Lösung, bevor etwas kaputt geht.

» **Tank wird nicht voll?**
Das kann temperaturabhängig an warmen Tagen vorkommen. Den kompletten Tankvorgang inkl. des Einhängens der Zapfpistole beenden. Im Anschluss mit der Registrierung per Tankkarte genau **einmal neu starten**. Sollte es dann nicht funktionieren, kontaktiere die **Hotline!**

»
H₂
tanken

»
Safety
first

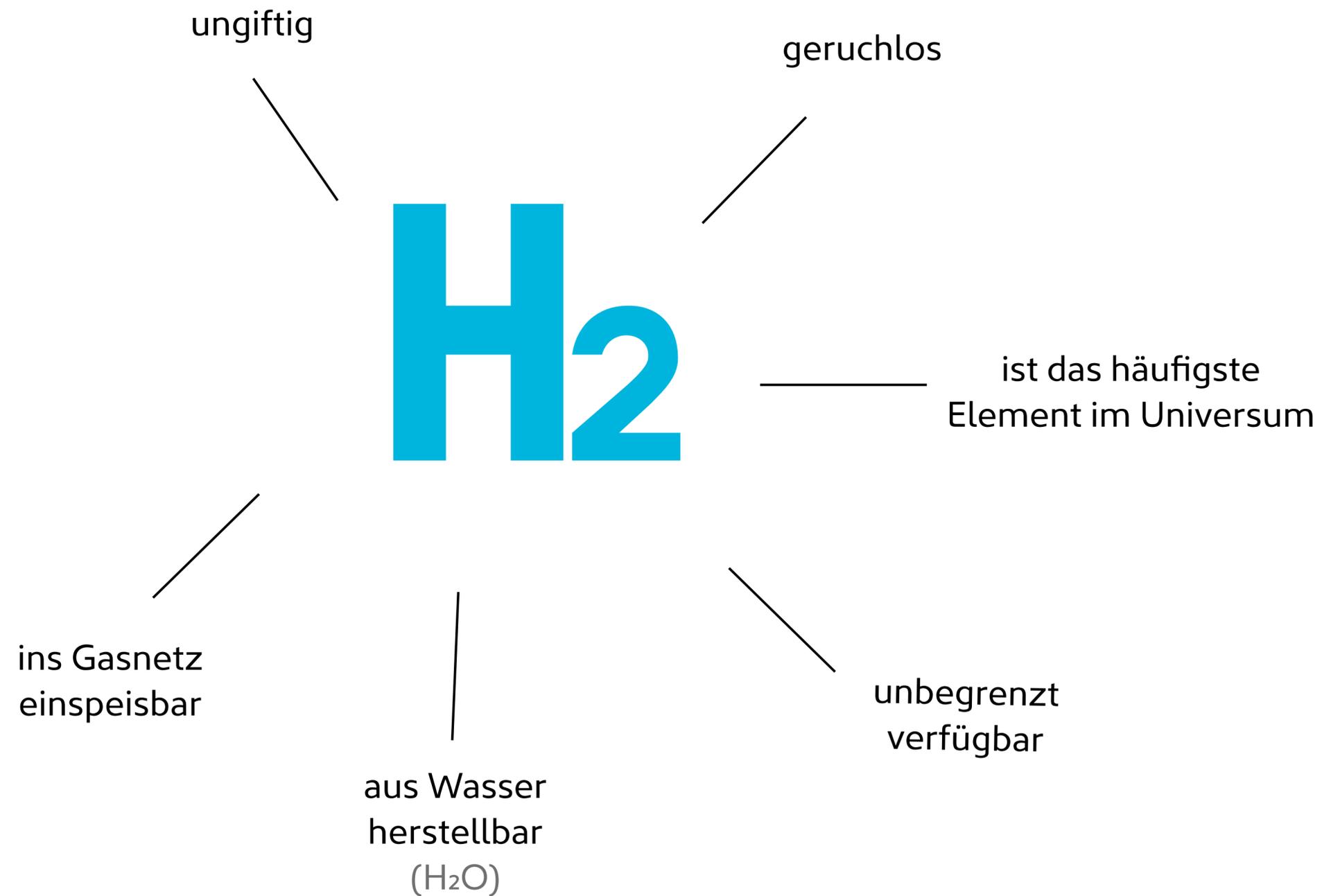
»
Wie wird's
erzeugt?

»
Facts
Toyota
Mirai

»
Was
kostet der
Spaß?

Grundsätzlich: Jeder Kraftstoff ist potentiell gefährlich.

Aber Wasserstoff bietet einige Vorteile



Alarm für Cobra 11?

Nein, Infrarotschnittstelle für sicheres Betanken



<https://www.youtube.com/watch?v=IspiRxx1B9o>

- » Wasserstoff-Tanks werden diversen Crashtests unterzogen: **Falltest aus 43 m Höhe** und **Beschuss** bis das Projektil die Hülle durchdringt.
- » Unsere Wasserstofftankstellen werden vom TÜV abgenommen, **laufend diversen Wartungen** unterzogen und von **H₂ Detektoren** überwacht.

»
H₂
tanken

»
Wie wird's
erzeugt?

»
Was
kostet der
Spaß?

»
Safety
first

»
Facts
Toyota
Mirai

Wie wird
H₂ erzeugt?

Entschuldigung,
wo find' ich H₂?



**Man nehme
Wasser ...**



H₂O

**... kombiniere es,
wie bei einem guten
Essen, mit etwas
Grünem ...**

E



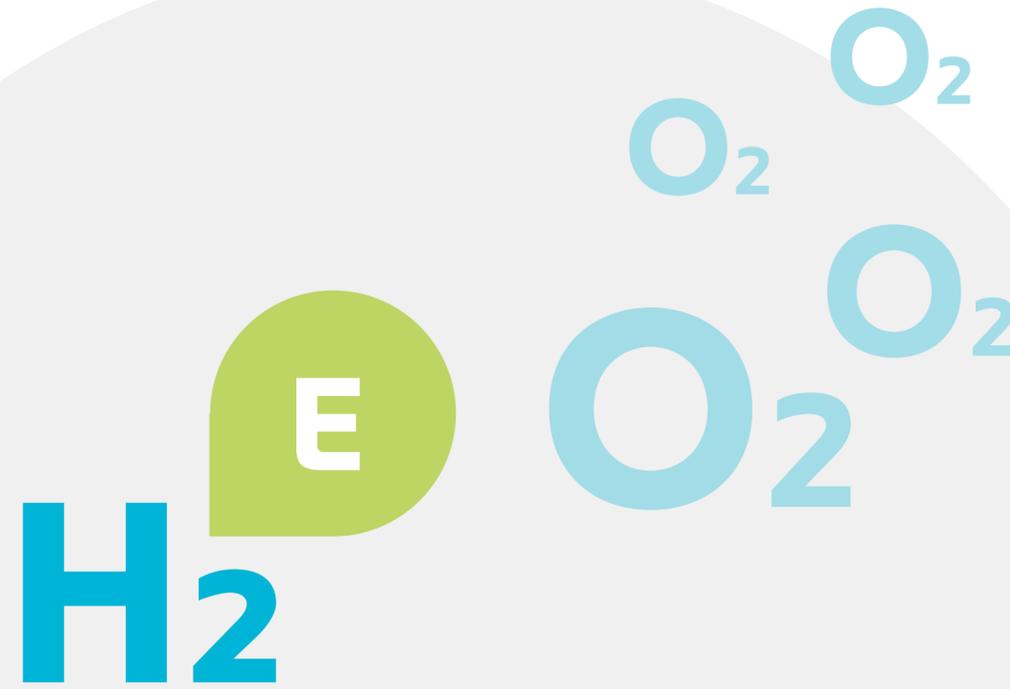
**... z.B. mit Grünstrom
aus Wind und ...**

E

Elektrolyseur



**... spalte das Wasser
in Wasserstoff **H₂**
und Sauerstoff **O₂****

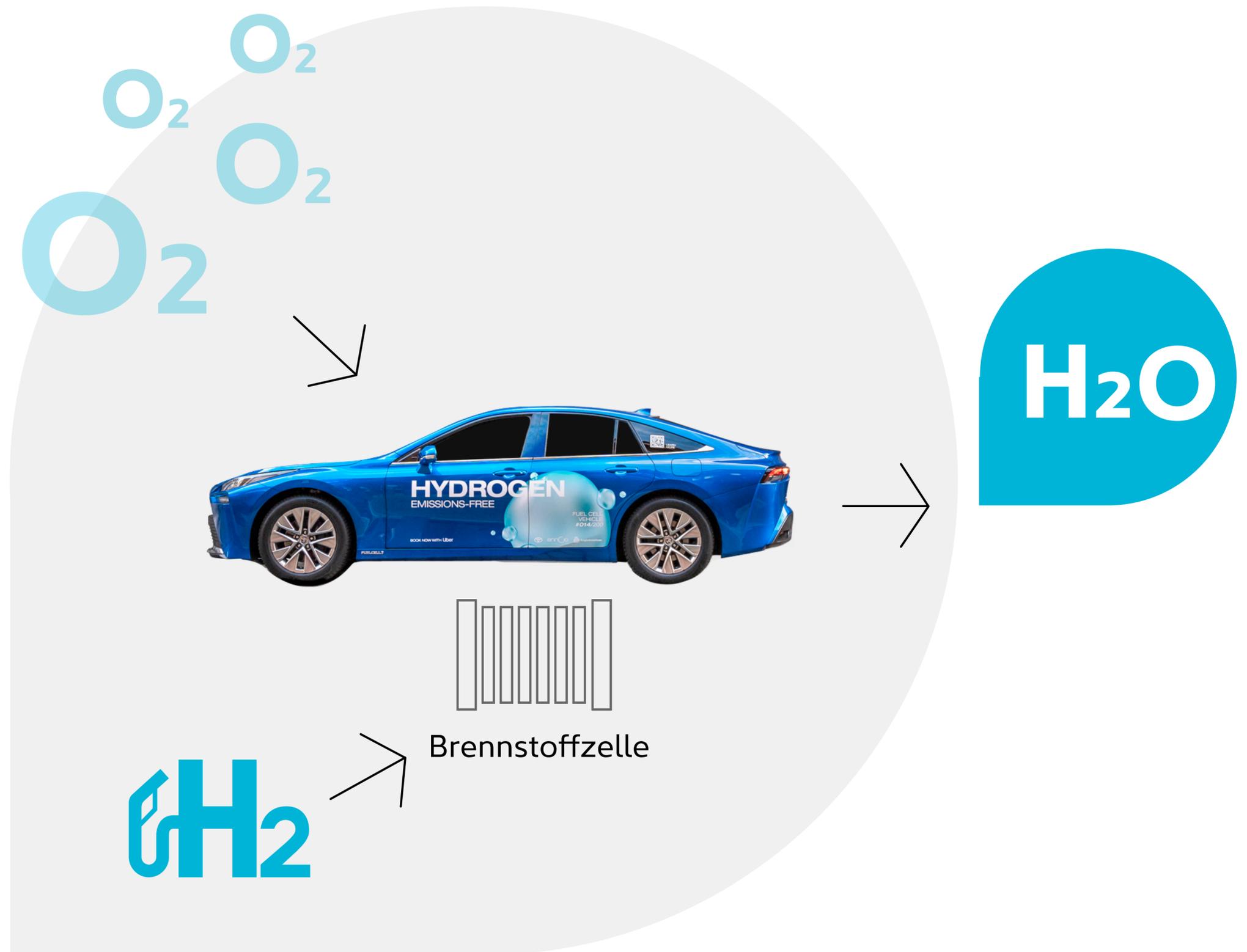


**Die eingesetzte
Energie bleibt im H_2
gespeichert.**

Rolle rückwärts

Kombiniert man den **Wasserstoff mit Sauerstoff** aus der Umgebungsluft, wird die **eingesetzte Energie** wieder frei und treibt Deinen schönen Toyota Mirai an.

Und was bleibt übrig?
Reiner **Wasserdampf**, statt stinkendem Abgas.



»
H₂
tanken

»
Wie wird's
erzeugt?

»
Was
kostet der
Spaß?

»
Safety
first

»
Facts
Toyota
Mirai

H₂ moves Berlin

Woher kommt dein Fahrzeug?

Es ist eines von 200 Mirai im Projekt "H₂ moves Berlin".

mit dir, dem Fahrer von ennoo

Autos von Toyota



mit Platin von Anglo American



Im Übrigen:

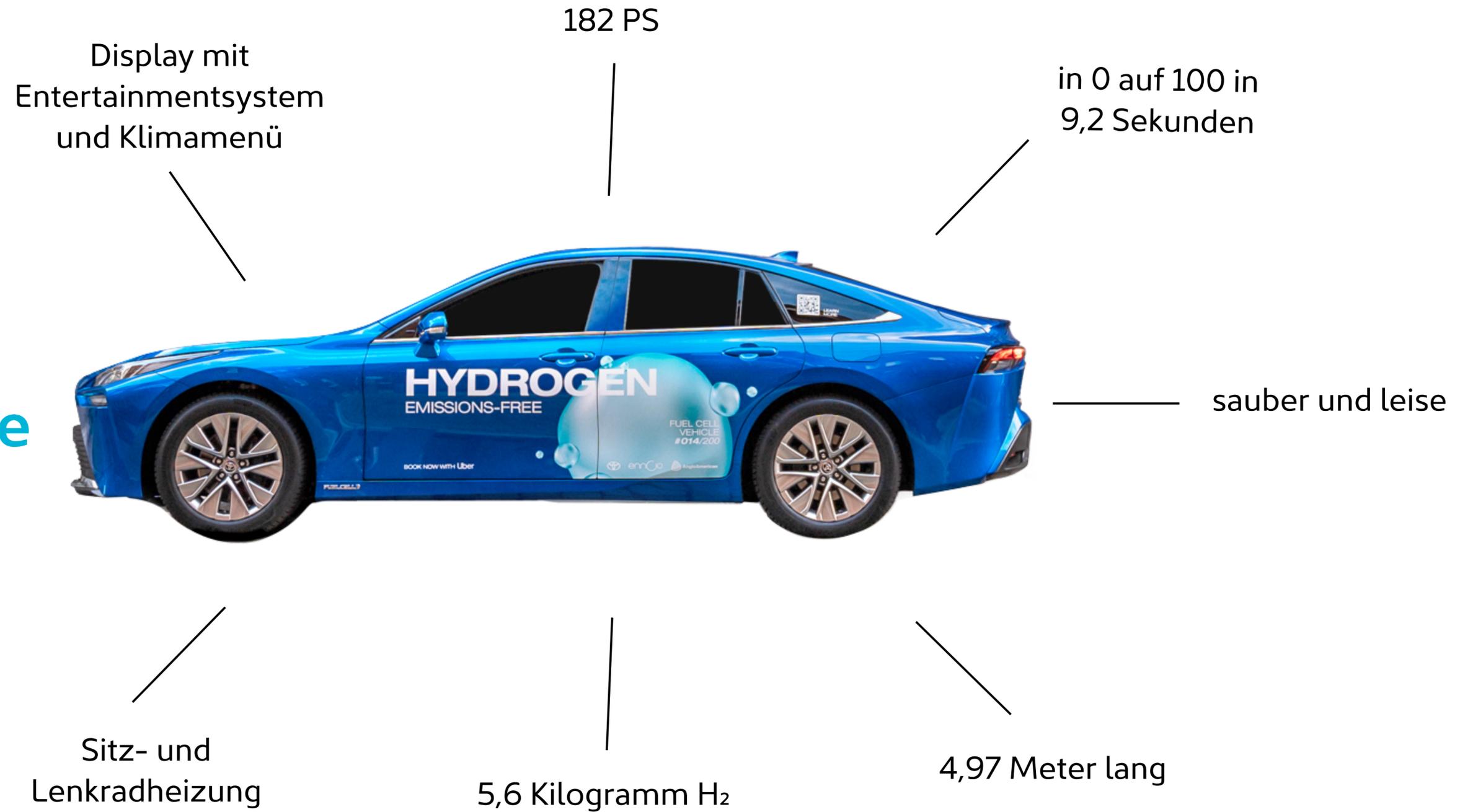
Beim Wasserstoffantrieb kommen **viel weniger seltene Rohstoffe** zum Einsatz als bei einem reinen Batterieantrieb. Hier liegt die **Recyclingquote bei über 90 %**.

Der Pinkelknopf

Wasserlassen, wann man möchte



Ausstattung und technische Daten



»
H₂
tanken

»
Wie wird's
erzeugt?

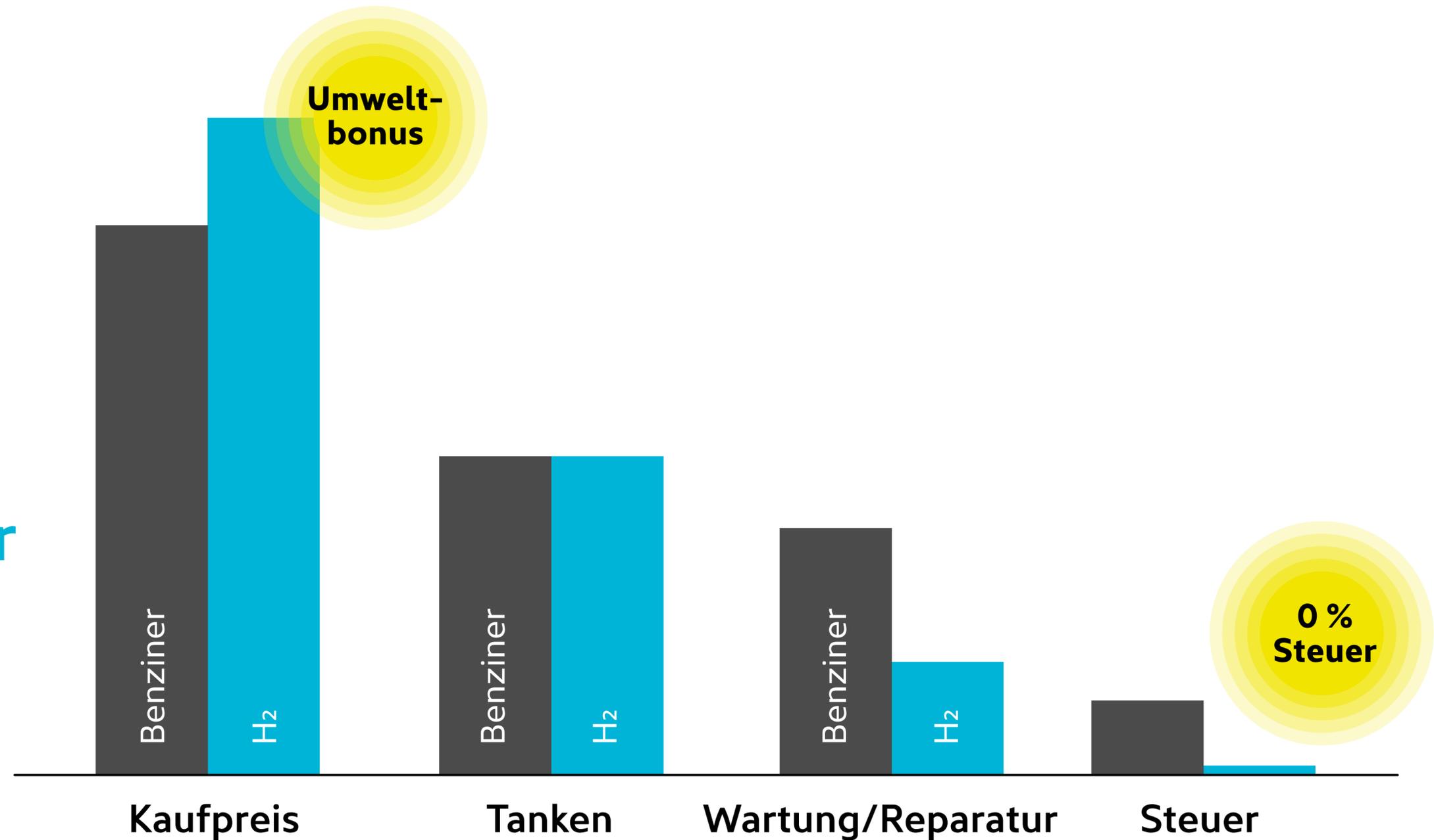
»
Was
kostet der
Spaß?

»
Safety
first

»
Facts
Toyota
Mirai

Kosten im Vergleich zum Benziner

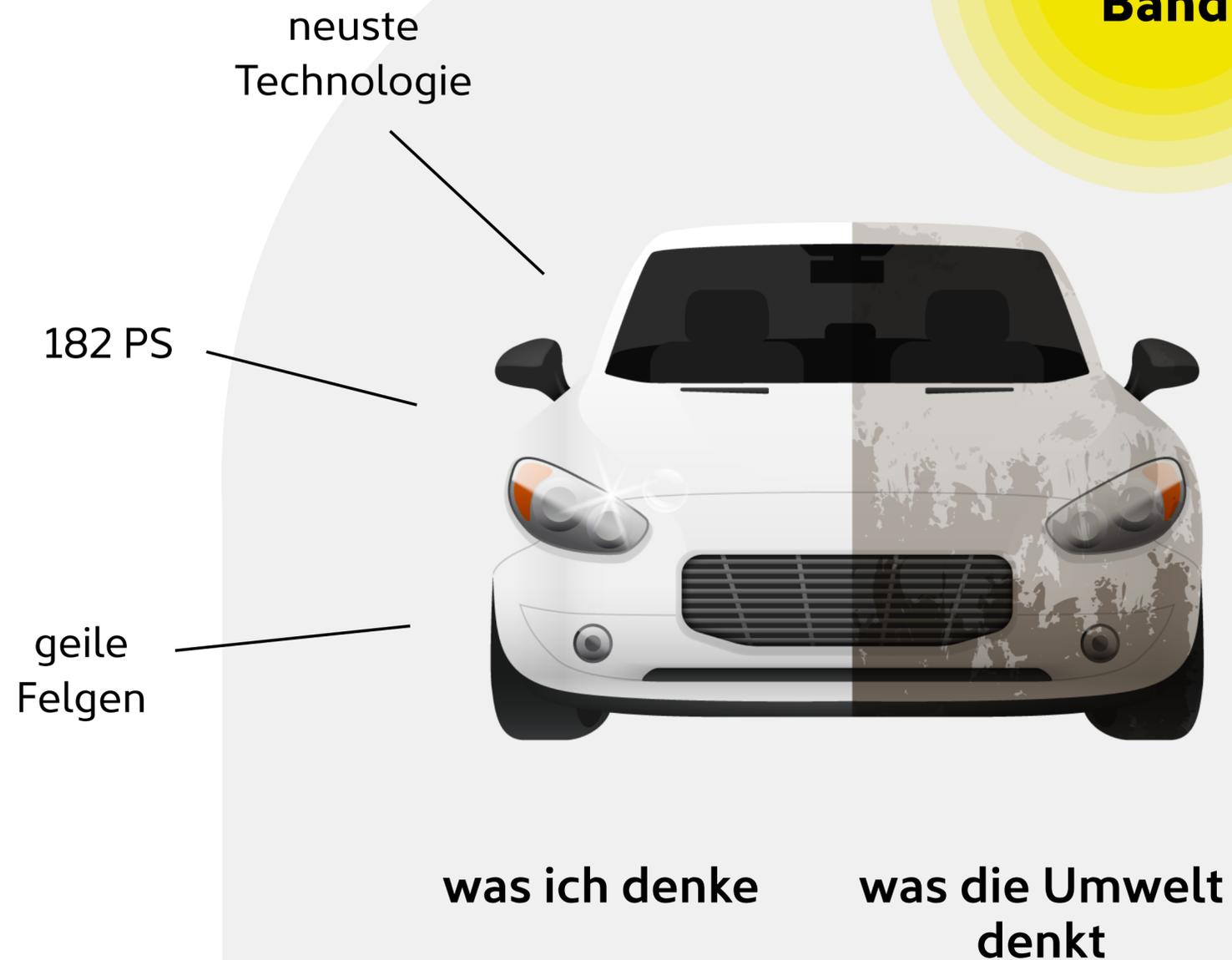
monetär betrachtet



*Darstellung exemplarisch und nicht maßstabgetreu

Kosten für die Umwelt

Die Herstellung eines Wasserstoff- oder Batterie-fahrzeugs verursacht mehr Treibhausgase als ein Diesel. Das neue Auto ist also leider von Anfang an schon eingesaut.




über 10.000 kg
CO₂-eq-
Emissionen


über 16.000 kg
CO₂-eq-
Emissionen


über 23.000 kg
CO₂-eq-
Emissionen

Jedes Auto ist schädlich

Erst im Betrieb holen die „Sauberfahrer“ auf. Beim Batteriefahrzeug ist die Batteriegröße entscheidend. Deshalb gilt: „Kein Auto“ ist die sauberste Lösung und Wasserstoff ist besser als große Batterien.



Klimaneutraler

Klimaschädlicher

gefahrne Kilometer



aus 100 % Wind



bei 90 kWh Batterie mit Sonne geladen



Diesel

Alles geklärt?

Wenn später noch Fragen aufkommen, schaut auf unserer Website oder schreibt uns!

Website

Kontakt

Bitte, bitte Feedback

Yeah,
Europameister

**Wie ein
gesundes
Essen:**

Was Grünes dazu

**Das
neue Auto
schon
ingesaut**

**Alarm für
Cobra 11**

**Auf
Knopfdruck
pinkeln**



SAUBERE SACHE!

Fahrerservices wie ennoo machen es möglich, dass weniger Autos von mehr Menschen genutzt werden.

Vielen Dank an Euch!