MIRAI

MEHR ALS
EMISSIONSFREI –
BEYOND ZERO

Als Vorreiter der Wasserstofftechnologie im Automobilsektor vereint der neue, wasserstoffbetriebene Toyota Mirai wegweisende technologische Innovationen mit elegantem Design und dynamischem Fahrverhalten. Indem er die Umgebungsluft beim Fahren sogar reinigt, geht der Mirai über das Ziel der Emissionsfreiheit hinaus – denn die einzige Emission ist Wasserdampf. So schützen wir unsere Umwelt und tragen zu einer besseren Zukunft bei.

Genießen Sie ein herausragendes Fahrerlebnis und entdecken Sie das Potenzial von Wasserstoff.

**INHALT**

4 Design
6 Antrieb/Wasserstoff
10 Luftreinigungssystem
12 Komfort
16 Innovationen
18 Einpark-Assistent
20 Sicherheit
22 Connected Services
24 Ausstattungen
30 Polster, Felgen und Lackfarben
32 Fragen und Antworten zu Wasserstoff
34 Umwelt
36 Qualität und Service
38 Beyond Zero

MIRAI

*„Wir wollten ein Fahrzeug entwickeln, aus dem unsere Kunden gar nicht mehr aussteigen möchten. Mit emotionalem und attraktivem Design und dynamischem, reaktionsfreudigem Fahrverhalten, das dem Fahrer ein Lächeln ins Gesicht zaubert."*
Yoshikazu Tanaka, Chefingenieur des neuen Mirai

# DYNAMIK IN SEINER SCHÖNSTEN FORM

Mit seinem sportlichen Design und den dynamischen Proportionen sticht der neue Toyota Mirai aus der Masse heraus. Er präsentiert die Kraft des Wasserstoffs in einer beeindruckenden Optik. Er basiert auf einer komplett neuen Plattform mit längerem Radstand. Das verleiht ihm einen niedrigeren Fahrzeugschwerpunkt und sorgt für ein ausgewogenes Fahrverhalten. Der verlängerte Überhang hinten und die markanten Leichtmetallfelgen mit 19 oder 20 Zoll runden das Design perfekt ab. Von der neuen abfallenden Dachlinie bis zur eleganten Silhouette wurde höchste Priorität auf einen attraktiven Auftritt und eine effiziente Performance gelegt.

Genießen Sie ein außergewöhnliches Fahrerlebnis – und die großartige Aussicht, die Ihnen das exklusive Panoramadach* eröffnet.

* Ausstattungsabhängig.

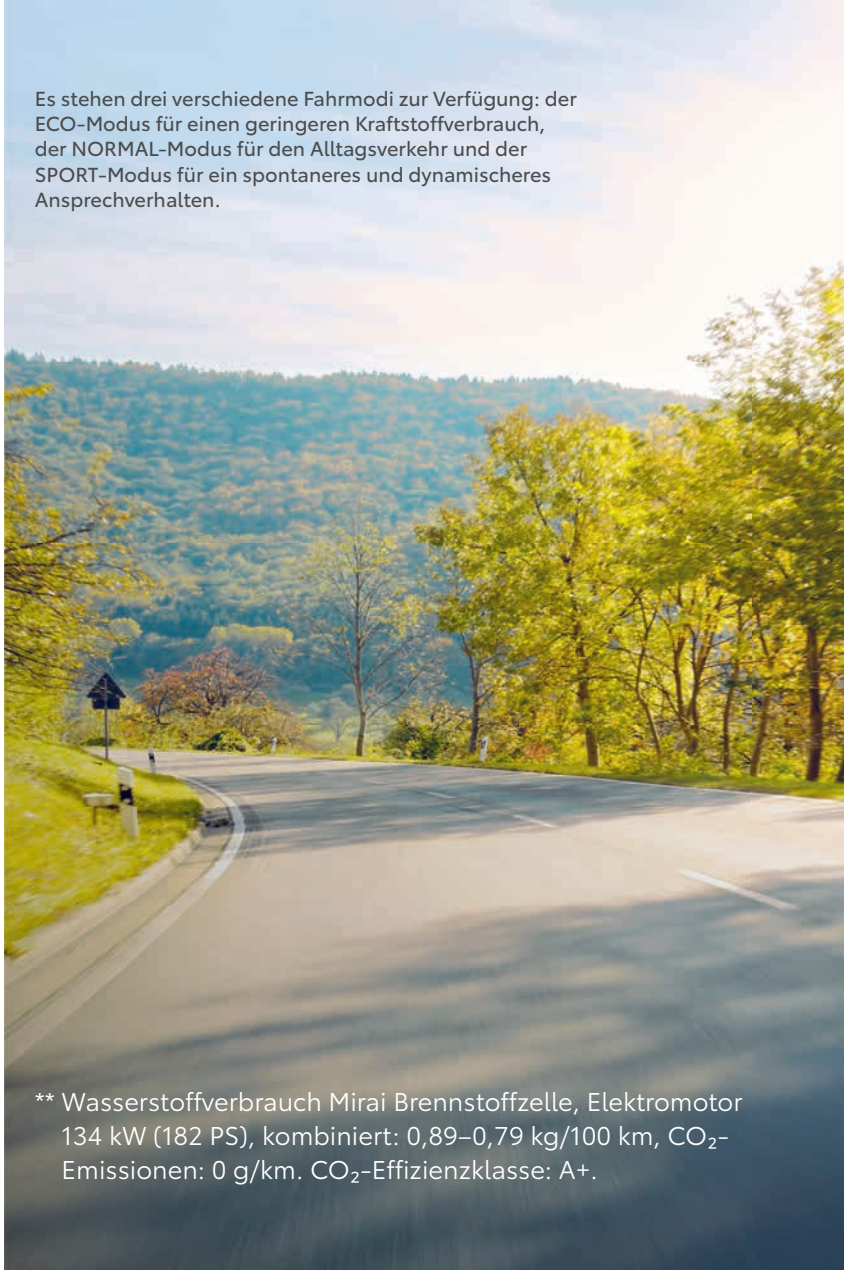
# BIS ZU 650 KILOMETER* PURES VERGNÜGEN

Die Brennstoffzelle des neuen Toyota Mirai erzeugt aus Wasserstoff und Sauerstoff elektrische Energie, die den Elektromotor mit maximaler Effizienz antreibt. Mit einer Leistung von 134 kW (182 PS)** beschleunigt er in nur 9,2 Sekunden von 0 auf 100 km/h. Dabei überzeugt der Heckantrieb mit ausgeprägter Fahrstabilität, sicherem Handling und bemerkenswertem Fahrkomfort.

Die revolutionäre Brennstoffzellentechnologie ermöglicht komplett emissionsfreies Fahren und bietet mit der maximalen Reichweite von bis zu 650 km* ein sorgenfreies Fahrvergnügen. Mit dem neuen Mirai ist jede Fahrt ein emotionsgeladenes Erlebnis – inspirierend, begeisternd und das pure Vergnügen.

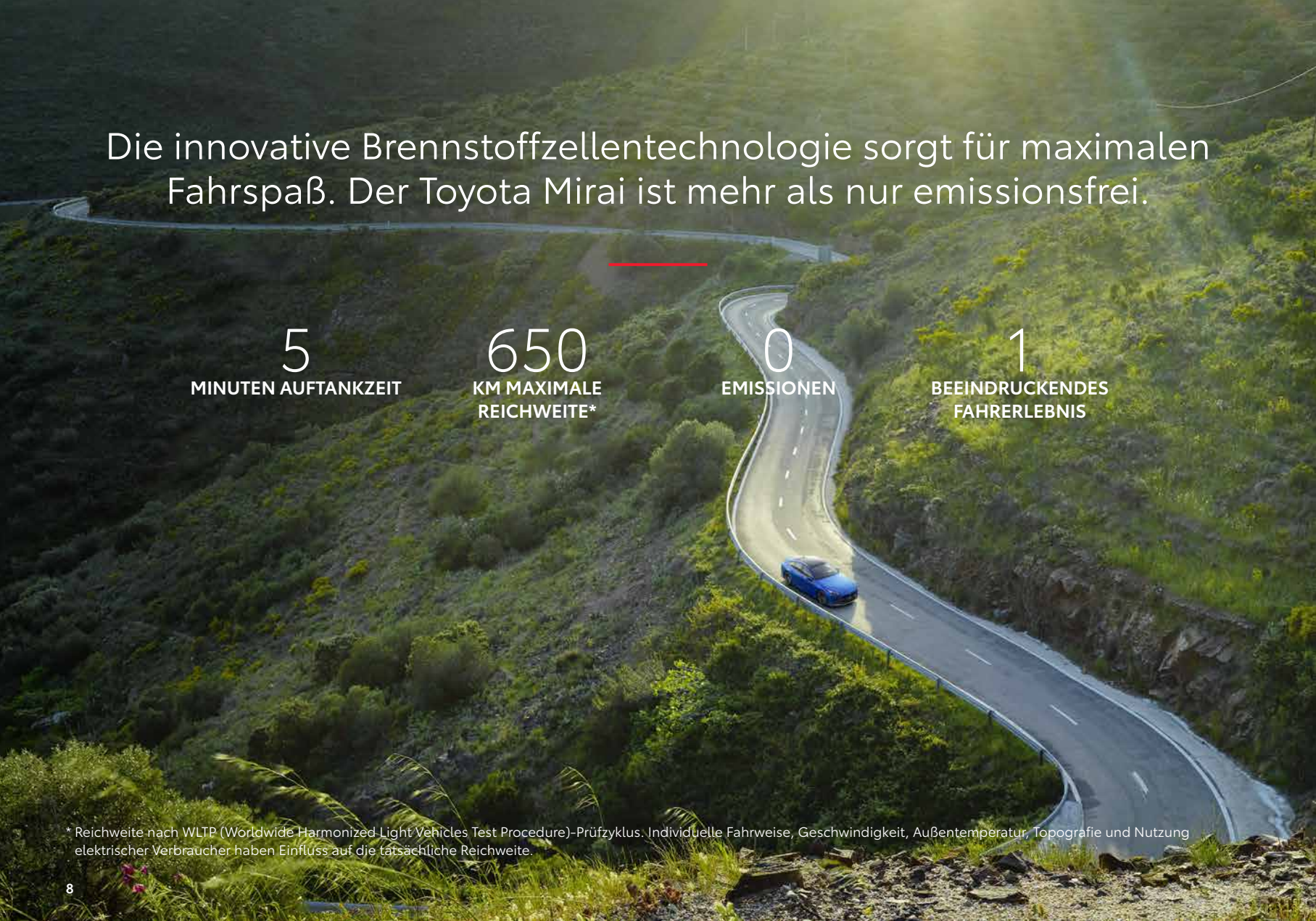
* Reichweite nach WLTP (Worldwide Harmonized Light Vehicles Test Procedure)-Prüfzyklus. Individuelle Fahrweise, Geschwindigkeit, Außentemperatur, Topografie und Nutzung elektrischer Verbraucher haben Einfluss auf die tatsächliche Reichweite.

Es stehen drei verschiedene Fahrmodi zur Verfügung: der ECO-Modus für einen geringeren Kraftstoffverbrauch, der NORMAL-Modus für den Alltagsverkehr und der SPORT-Modus für ein spontaneres und dynamischeres Ansprechverhalten.



** Wasserstoffverbrauch Mirai Brennstoffzelle, Elektromotor 134 kW (182 PS), kombiniert: 0,89–0,79 kg/100 km, $CO_2$-Emissionen: 0 g/km. $CO_2$-Effizienzklasse: A+.

MIRAI



# Die innovative Brennstoffzellentechnologie sorgt für maximalen Fahrspaß. Der Toyota Mirai ist mehr als nur emissionsfrei.

**5**
**MINUTEN AUFTANKZEIT**

**650**
**KM MAXIMALE REICHWEITE***

**0**
**EMISSIONEN**

**1**
**BEEINDRUCKENDES FAHRERLEBNIS**

* Reichweite nach WLTP (Worldwide Harmonized Light Vehicles Test Procedure)-Prüfzyklus. Individuelle Fahrweise, Geschwindigkeit, Außentemperatur, Topografie und Nutzung elektrischer Verbraucher haben Einfluss auf die tatsächliche Reichweite.

**FORTSCHRITTLICH BIS INS DETAIL**

**1.** Das Tanken ist denkbar einfach und in rund fünf Minuten erledigt. Es funktioniert prinzipiell genauso wie bei konventionellen Fahrzeugen: den Tankstutzen anschließen und den Tankhebel betätigen, um ein sicheres Einrasten zu gewährleisten. Der Bordcomputer des Mirai steuert dann, in Telekommunikation mit der Tankstelle, die Pumpe, die den Tank sicher und schnell befüllt.

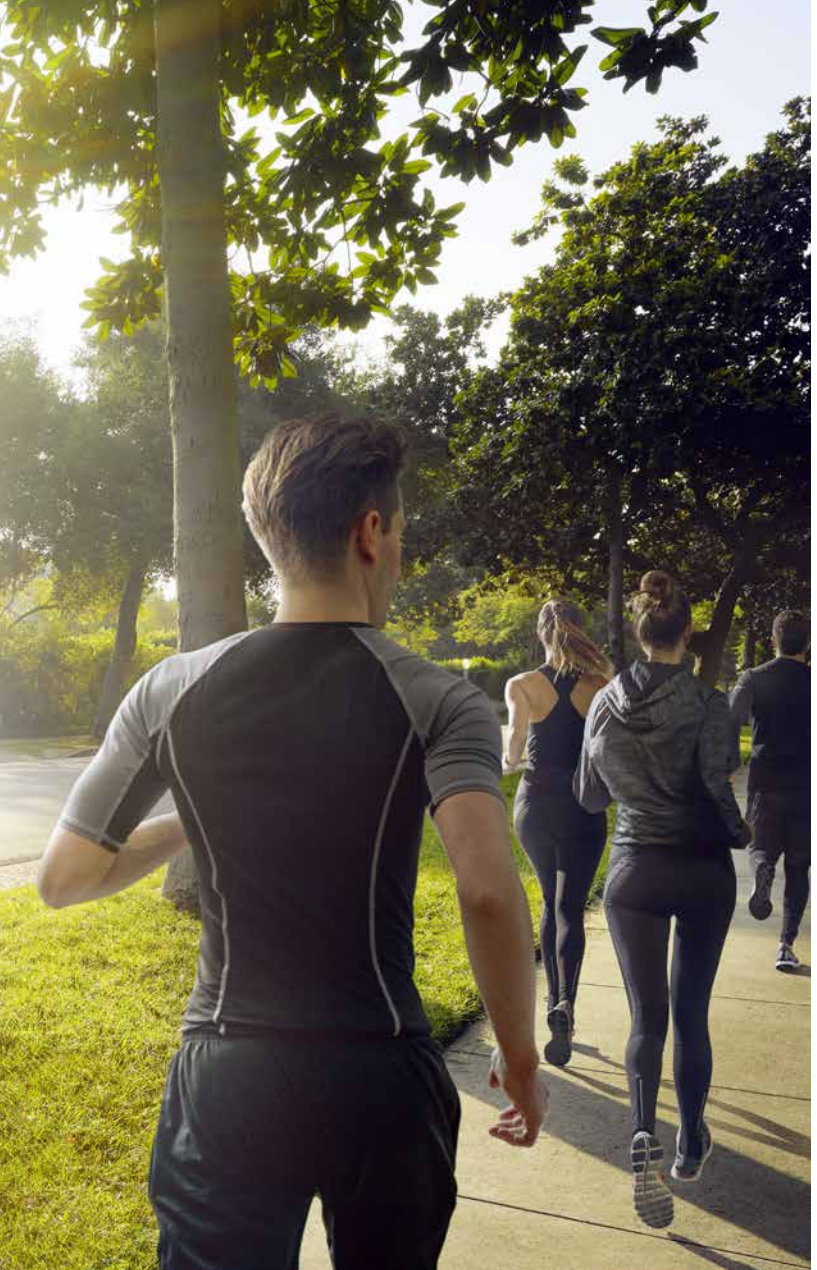
**2.** Die Brennstoffzelle erzeugt den elektrischen Strom für den Antrieb direkt im Fahrzeug. Durch das größere Fassungsvermögen der drei Tanks gegenüber dem Vorgängermodell erhöht sich die Reichweite auf bis zu 650 km*. Der Brennstoffzellen-monitor zeigt jederzeit an, wie viel Energie verbraucht wird und wie viel überschüssige Energie in der Batterie gespeichert wird.

# SAUBERE LUFT BEIM FAHREN

„Ich weiß nicht, wie viele Jahre wir brauchen werden, aber ich träume davon, ein Fahrzeug zu produzieren, das die Luft beim Fahren sauberer macht“, verkündete Katsuaki Watanabe, damals Präsident der Toyota Motor Corporation, im Jahr 2007.

Das Ergebnis dieser ambitionierten Vision ist der Toyota Mirai. Mit seinem Wasserstoffantrieb, der nicht mehr als ein paar Tropfen Wasser ausstößt, ist er das perfekte Zukunftsauto. Doch er geht noch einen Schritt weiter: Er hinterlässt die Umgebungsluft, die er während der Fahrt aufnimmt, sauberer als er sie vorgefunden hat. Möglich macht diesen Reinigungseffekt ein von Toyota entwickelter Aktivkohlefilter. Nach dem Katalysatorprinzip werden Schadstoffe wie Schwefeldioxid und Stickstoffoxid sowie Feinstaubpartikel aus der Luft aufgenommen.

Übrigens: Jedes Jahr atmet ein Erwachsener etwa 4.730.400 Liter Luft ein. Alle 10.000 Kilometer reinigt der Mirai die gleiche Menge an Luft!



**DER UMWELT ZULIEBE**
Auf dem großen Multimediadisplay des Mirai wird in Echtzeit angezeigt, wie viel Luft beim Fahren gereinigt wird bzw. die Gesamtmenge der Luft, die bereits gereinigt wurde, seitdem Sie das Fahrzeug erhalten haben. Darüber hinaus gibt es auf einen Blick Auskunft über die aktuellen Fahrdaten.

MIRAI
0
km/h
10:24
PARIS
200 m
Rue de Rivoli
ODO/TRIP
HUD

Aufgrund der neuen Fahrzeugplattform und Raumaufteilung bietet der Mirai allen fünf Passagieren einen großzügigen Innenraum – und dem Fahrer zudem eine niedrigere Fahrposition mit mehr Kopf- und Beinfreiheit, wodurch sich automatisch eine komfortable Sitzposition ergibt.

# ERSTKLASSIGER KOMFORT

Der neue Mirai überzeugt im geräumigen Innenraum mit hochwertigen Materialien und markanten Details, die perfekt mit dem Design des eleganten Cockpits harmonieren. Die klar und harmonisch gestaltete Armaturentafel mit leicht erreichbaren Bedienelementen sorgt für noch mehr Platz im Innenraum.

Der ruhige Fahrzeuginnenraum und der ausgeprägte Federungskomfort passen perfekt zu den ergonomischen Komfortsitzen, für die neben schwarzem Stoff auch eine hochwertige Ledernachbildung sowie edles Semianilinleder in Schwarz oder Weiß zur Auswahl stehen.

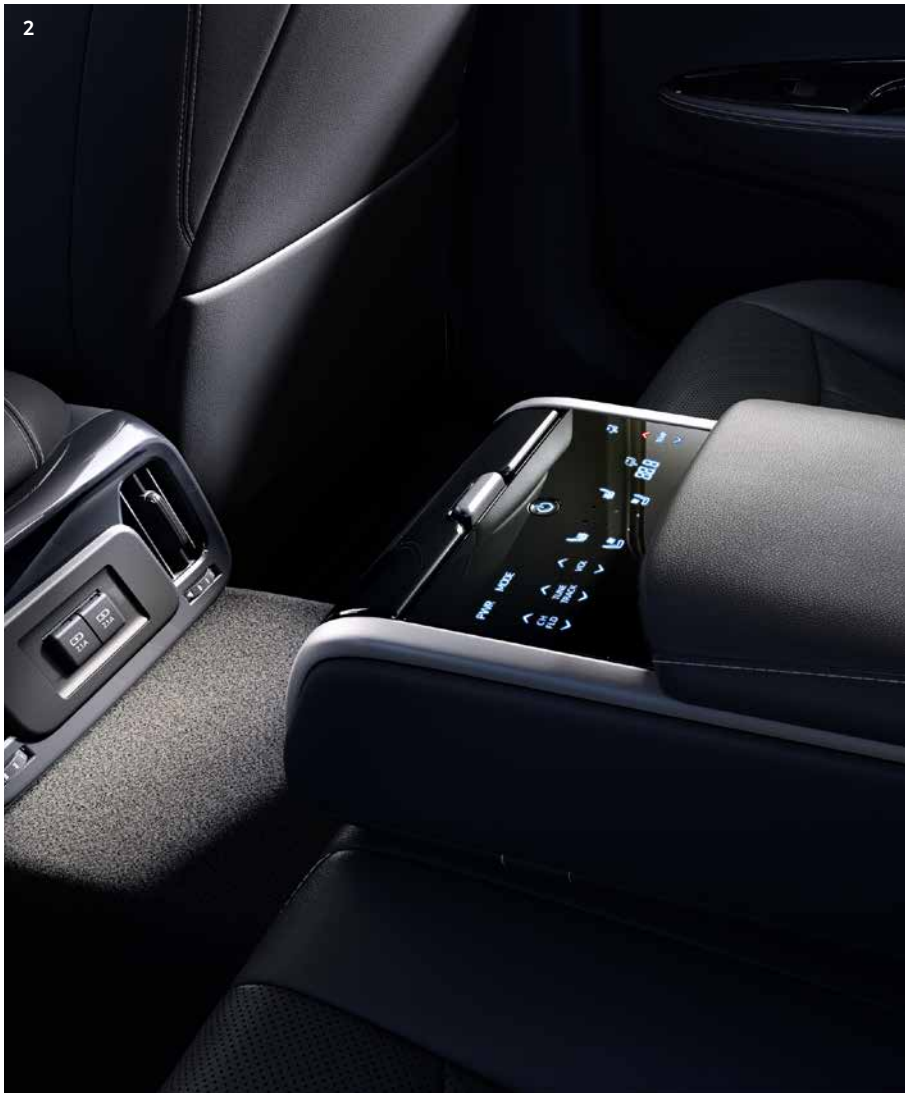
5
**SITZPLÄTZE**

8
**FARBEN FÜR DIE AMBIENTEBELEUCHTUNG***

3
**KOFFER FINDEN PLATZ**

1
**KOMFORTABLES FAHRERLEBNIS**

Der geräumige Innenraum, ausgestattet mit hochwertigen Materialien, bietet luxuriösen Komfort auf jedem Sitzplatz.



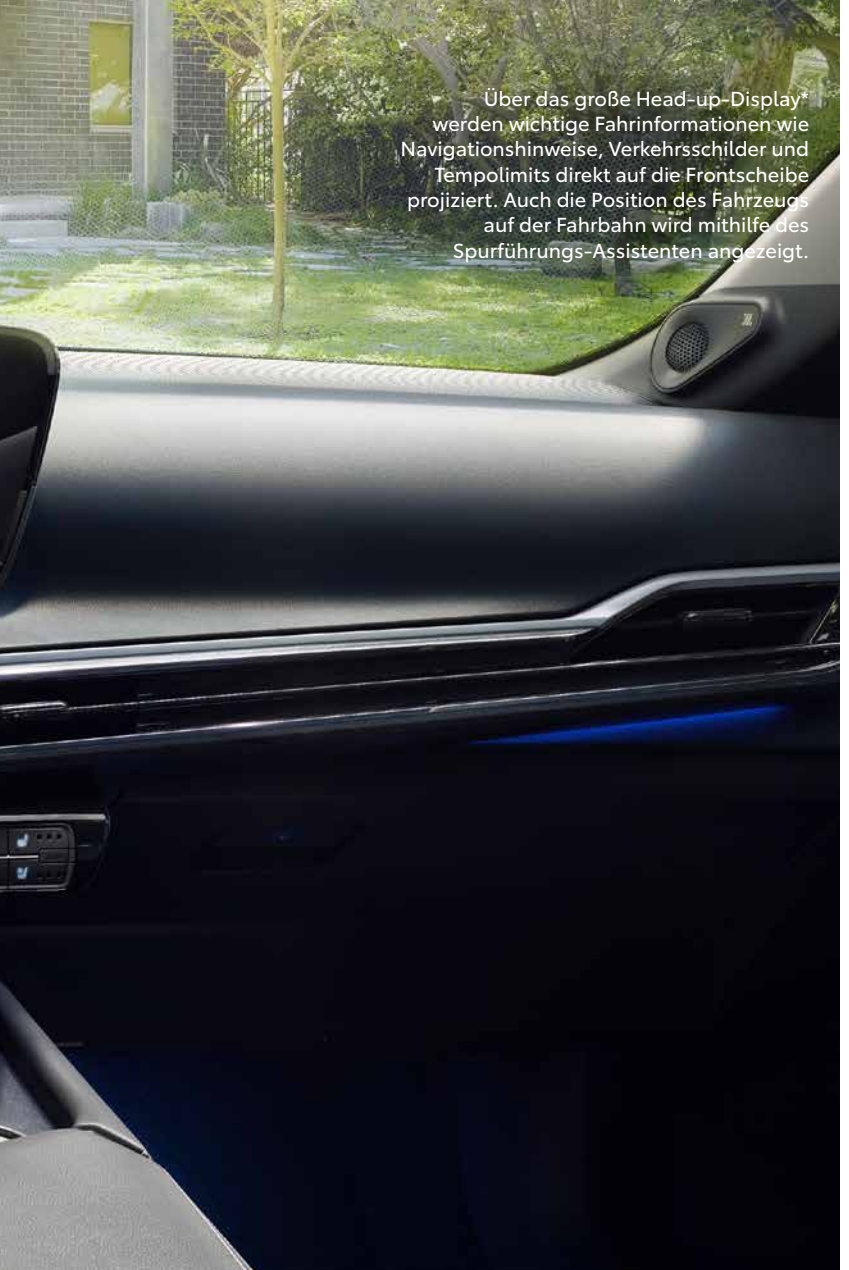

**MEHR RAUM ZUM ENTSPANNEN**

**1.** Der um 140 mm gestreckte Radstand und die Gesamtlänge von fast fünf Metern sorgen für mehr Beinfreiheit, insbesondere auf den Sitzen im Fond. Und wenn es draußen langsam dunkel wird, sorgt die dezente Ambientebeleuchtung* mit acht unterschiedlichen Farben für die perfekte Stimmung.

**2.** Über die in der hinteren Armlehne platzierten Bedienelemente* können die Passagiere im Fond die Temperatur der Klimaautomatik regulieren, um die Sitzplätze individuell zu kühlen oder zu beheizen. Darüber hinaus lässt sich auch das Audiosystem vom Fond aus bedienen – für noch mehr Komfort.

*Ausstattungsabhängig.

MIRAI
PARIS
Rue de Rivoli
0 km/h
10:24
Energy Monitor
Battery
Air Purification
10:24
Trip 0.7 kL
Total 149 kL
History
JBL



Über das große Head-up-Display* werden wichtige Fahrinformationen wie Navigationshinweise, Verkehrsschilder und Tempolimits direkt auf die Frontscheibe projiziert. Auch die Position des Fahrzeugs auf der Fahrbahn wird mithilfe des Spurführungs-Assistenten angezeigt.

# INNOVATIONEN PER FINGERTIPP

Egal, ob Sie auf dem Weg zur Arbeit sind oder eine längere Reise unternehmen – der Toyota Mirai bietet Ihnen mit innovativen Technologien ein angenehm komfortables Fahrvergnügen. Über das 8-Zoll-Multi-Info-Farbdisplay hat der Fahrer jederzeit Geschwindigkeit, Kraftstoffverbrauch und weitere wichtige Daten im Blick.

Mit nur einer Berührung des großen 12,3-Zoll-Multimedia-Touchscreens können Sie Ihre persönlichen Präferenzen einstellen – entweder mittels Smartphone-Integration per Apple CarPlay™ oder Android Auto™ oder der intelligenten Spracherkennung. Genießen Sie außerdem die Vorteile des kabellosen Ladens* Ihres Mobiltelefons.

* Ausstattungsabhängig.
Apple CarPlay ist eine eingetragene Marke der Apple Inc.
Android ist eine eingetragene Marke der Google LLC.

**PERFEKTE SICHT AUS JEDEM WINKEL**

**1.** Behalten Sie beim Einparken alles gut im Blick – über das intelligente 360-Grad-Kamerasystem*. Vier Kameras zusammen mit zwölf Abstandssonarsensoren gewährleisten, dass der Mirai Objekte und Personen rund um das Fahrzeug erkennt.

**2.** Über den digitalen Rückspiegel* behalten Sie alles im Blick, was sich hinter dem Mirai befindet, auch wenn Gepäck oder Mitfahrer die Sicht durch die Heckscheibe versperren. Das Weitwinkelobjektiv liefert ein klares und gestochen scharfes Bild.

# DER INTELLIGENTE EINPARK-ASSISTENT

Lehnen Sie sich zurück und genießen Sie die Vorteile des neuen Parkassistenzsystems Toyota Teammate Advanced Park*. Das vollautomatische Einparksystem übernimmt die Lenkung und bedient die Pedale sowie die Schaltung – und bringt Ihren Mirai genau an der gewünschten Stelle zum Stehen. Mit nur einem Knopfdruck parkt das System sowohl parallel als auch rückwärts ein – auch bei Nacht – und auch automatisch wieder aus. Der Mirai unterstützt Sie bei drei vorprogrammierbaren Parkplätzen, beispielsweise beim Einfahren in die eigene Garage oder beim Parken am Arbeitsplatz.

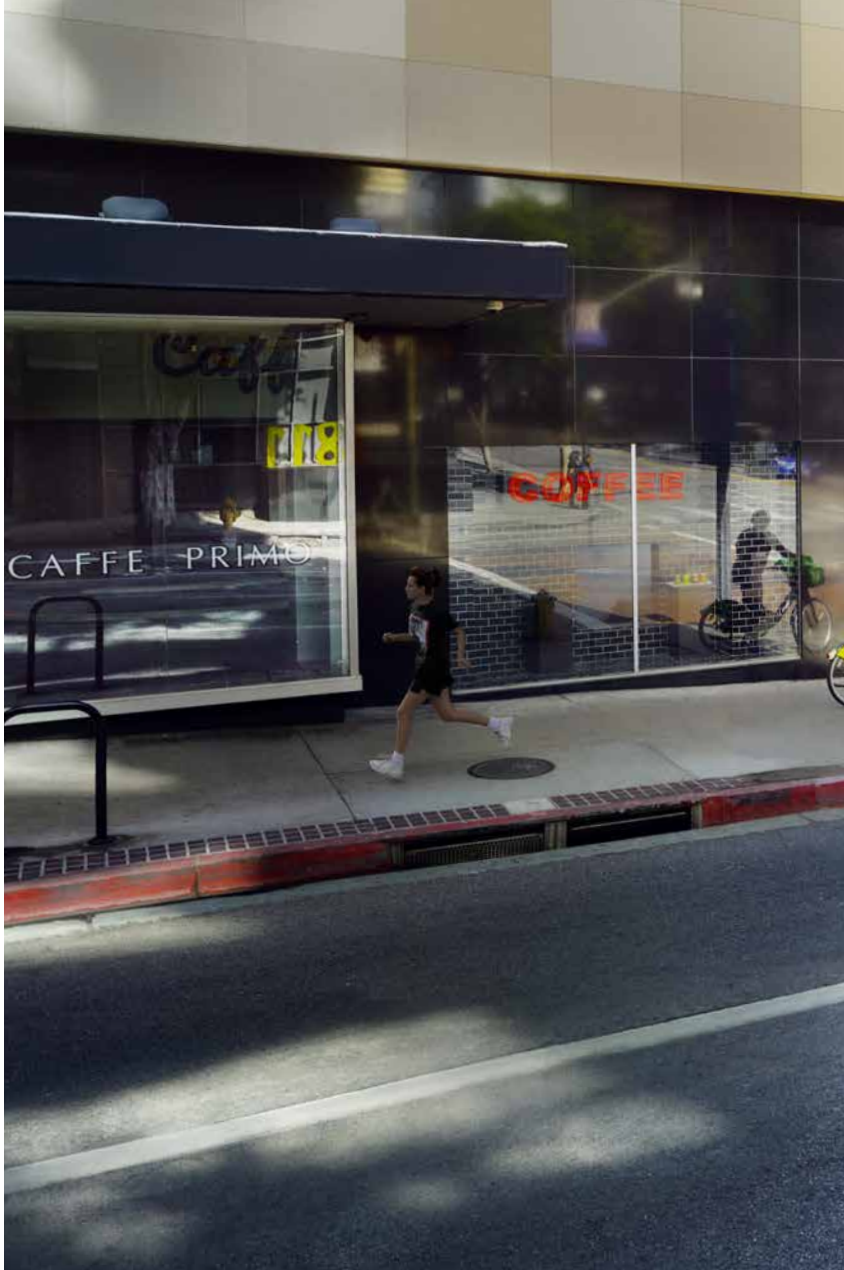
* Ausstattungsabhängig.

# IMMER ZWEI SCHRITTE VORAUS

Im neuen Mirai sind Sie dank intuitiver Technologien immer sicher unterwegs. So unterstützt Sie bei langen Fahrten über Land die intelligente adaptive Geschwindigkeitsregelanlage. Im belebten Stadtverkehr sorgt das Kollisions-Warnsystem PCS (Pre-Collision System) mit Kreuzungs-Assistent* für mehr Sicherheit. Es erkennt Fußgänger, Radfahrer sowie Fahrzeuge, die sich an Kreuzungen seitlich nähern.

Der Rückfahr-Assistent* und der Toter-Winkel-Warner* warnen den Fahrer akustisch und visuell vor Hindernissen und ermöglichen Ihnen das sichere Rückwärtsausparken aus einer Parklücke. Der Spurhalte-Assistent und der Spurführungs-Assistent sorgen dafür, dass das Fahrzeug jederzeit in der Spur bleibt. Bei einsetzender Dunkelheit verbessert der Fernlicht-Assistent die Nachtsicht, indem er automatisch zwischen Fern- und Abblendlicht umschaltet.

* Ausstattungsabhängig.



**DIE STRASSE IM BLICK**

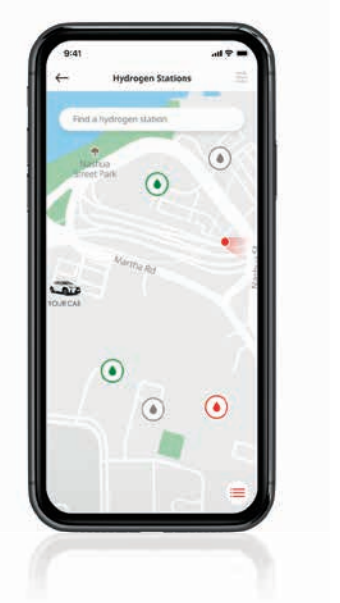
**1.** Das intelligente Kollisions-Warnsystem PCS des Mirai erkennt Fußgänger, Radfahrer und Gefahren an Einmündungen und unterstützt bei Kollisionsgefahr automatisch durch Aktivierung des Brems-Assistenten und des Ausweich-Assistenten.

**2.** Die Verkehrsschilderkennung erkennt Verkehrsschilder und zeigt diese klar und übersichtlich auf dem Multi-Info-Farbdisplay an. In Kombination mit der adaptiven Geschwindigkeitsregelanlage kann so die Geschwindigkeit einfach an die jeweiligen Geschwindigkeitsbegrenzungen angepasst werden.

# EINFACH VERNETZT. EINFACH MEHR KOMFORT.

# MyT | Connected Services

Die MyT-App auf Ihrem Smartphone ermöglicht die Kommunikation mit Ihrem Mirai, ganz gleich, wo Sie gerade sind. So können Sie Reisen von zu Hause aus planen, oder Ihr geparktes Auto jederzeit wiederfinden. Die zeitgesteuerte Klimaregulierung erlaubt es Ihnen beispielsweise, per Fernzugriff die Innenraumtemperatur einzustellen, die Sitzheizung einzuschalten oder die Beheizung der Frontscheibe zu aktivieren. Basierend auf dem tatsächlichen Kilometerstand erfolgt frühzeitig eine Erinnerung an den nächsten Servicetermin, der sogar direkt in der MyT-App vereinbart werden kann. Außerdem zeigt Ihnen die App die nächstgelegene Wasserstofftankstelle an (in Vorbereitung).




## MyT | Multimedia

**INTUITIV, FORTSCHRITTLICH UND UNTERHALTSAM**

Durch die Smartphone-Integration über Apple CarPlay™ oder Android Auto™ können Sie Ihre Lieblings-Apps wie Spotify, WhatsApp, Audible, Google Maps und Waze nutzen und per Sprachsteuerung über Siri oder Ok Google bedienen. Über MyT Multimedia erhalten Sie Zugang zu wichtigen Informationen, wie beispielsweise Verkehrsinformationen in Echtzeit. Außerdem können Sie interessante Orte (Points of Interest) oder Parkplätze in Ihrer Umgebung finden.

## MyT | App

**IMMER IN VERBINDUNG MIT IHREM TOYOTA**

Über die MyT-App auf Ihrem Smartphone können Sie sich überall und ganz bequem mit Ihrem Fahrzeug verbinden. So können Sie Fahrten von zu Hause aus planen, Ihr geparktes Auto wiederfinden und eine Benachrichtigung erhalten, wenn die nächste Inspektion ansteht.

MyT by Toyota

Apple CarPlay ist eine eingetragene Marke der Apple Inc. Android ist eine eingetragene Marke der Google LLC. Spotify ist eine eingetragene Marke der Spotify AB. WhatsApp ist eine eingetragene Marke der WhatsApp, Inc. Audible ist eine eingetragene Marke der Audible, Inc. Siri ist eine eingetragene Marke der Apple Inc. Waze ist eine eingetragene Marke der Google LLC

# AUSSTATTUNGEN

Elegante LED-Scheinwerfer inklusive Fernlicht-Assistenten leuchten die Straße jederzeit optimal aus

## MIRAI

**WESENTLICHE AUSSTATTUNG**

- Rückfahrkamera
- Toyota Safety Sense
- 19-Zoll-Leichtmetallräder in Silber, mit 235/55R19-Bereifung
- LED-Scheinwerfer
- Fahrersitz höhenverstellbar
- JBL®-Soundsystem mit 14 Lautsprechern
- Multimediasystem mit 12,3-Zoll-Touchscreen
- Navigationssystem
- Vordersitze elektrisch verstellbar
- Sitzheizung vorne
- Smartphone-Integration (Apple CarPlay™/Android Auto™)
- Smart-Key-System
- Stoffsitze in Schwarz
- Zwei-Zonen-Klimaanlage

JBL ist eine eingetragene Marke von Harman International Industries Inc.
Apple CarPlay ist eine eingetragene Marke der Apple Inc.
Android Auto ist eine eingetragene Marke der Google LLC.

## MIRAI EXECUTIVE

**WESENTLICHE AUSSTATTUNG**
**(ZUSÄTZLICH ZU/ABWEICHEND VON MIRAI)**

- 360°-Kamerasystem
- Park-Assistent ICS (vier Sensoren vorne und hinten)
- Rückfahr-Assistent RCTA-B
- Toter-Winkel-Warner BSM
- 19-Zoll-Leichtmetallräder in Silber/poliert, mit 235/55R19-Bereifung
- Bi-LED-Scheinwerfer (adaptiv)
- Ambientebeleuchtung (acht Farben)
- Lenkradheizung
- Lenksäule elektrisch verstellbar
- Multi-LED-Blinkleuchten vorne
- Privacy Glas, hintere Fenster
- Sitzbezüge in hochwertiger Ledernachbildung
- Smartphone-Ladegerät, kabellos
- Zwei-Zonen-Klimaautomatik (all auto)

Die Bi-LED-Scheinwerfer mit adaptivem Fernlicht-Assistenten können einzelne LEDs präzise aktivieren und deaktivieren – für beste Sichtverhältnisse

10:24

10:24

Der Mirai Advanced ist wahlweise mit schwarzem Leder und silbernen Applikationen oder mit weißem Leder und kupferfarbenen Applikationen erhältlich

## MIRAI ADVANCED

**WESENTLICHE AUSSTATTUNG (ZUSÄTZLICH ZU/ABWEICHEND VON MIRAI EXECUTIVE)**

— Digitaler Innenspiegel mit Kamera
— Toyota Teammate Advanced Park
— Head-up-Display
— 20-Zoll-Leichtmetallräder in Schwarz, mit 245/45R20-Bereifung
— Panoramadach (fest)
— Bedienelemente in Armauflage im Fond
— Drei-Zonen-Klimaautomatik (all auto)
— Easy-Access-Funktion für den Fahrersitz
— Fahrersitz mit 2-fach-Memoryfunktion
— Lenksäule elektrisch verstellbar mit Memoryfunktion
— Sitzbelüftung vorne und hinten
— Sitzbezüge in Semianilinleder, schwarz
— Sitzheizung hinten

# SIE HABEN DIE WAHL

1. **Sitze in Stoff,** schwarz, für Ausstattung Mirai
2. **Sitze in hochwertiger Ledernachbildung,** schwarz, für Ausstattung Executive
3. **Sitze in Semianilinleder,** schwarz, für Ausstattung Advanced
4. **Sitze in Semianilinleder,** weiß, optional für Ausstattung Advanced

**5. 19-Zoll-Leichtmetallräder in Silber,**
für Ausstattung Mirai
**6. 19-Zoll-Leichtmetallräder in Silber/poliert,**
für Ausstattung Executive
**7. 20-Zoll-Leichtmetallräder in Schwarz,**
für Ausstattung Advanced

**8. 090 precious white***
**9. 1J6 cosmic-silber metallic***
**10. 1L5 precious metal***

**11. 219 precious black***
**12. 3U5 karminarot metallic***
**13. 8S6 regentblau mica**
**14. 8Y7 force blue***

* Sonderlackierung auf Wunsch, gegen Aufpreis.

# FRAGEN UND ANTWORTEN

**Wie funktioniert der Toyota Mirai?**
Die Brennstoffzelle (1) erzeugt Strom durch die Reaktion von Wasserstoff, der in drei Tanks (2) unter dem Mirai gespeichert ist, mit Sauerstoff aus der Umgebungsluft. Dieser Strom treibt den Elektromotor (3) an und lädt die Batterie (4).

F1.

## WAS IST WASSERSTOFF?

Wasserstoff ist das häufigste chemische Element im Universum. Tatsächlich bestehen 75% der gesamten Masse des Universums aus Wasserstoff. Es kommt als Molekül natürlich in nahezu allen lebenden Organismen vor und ist ein farb- und geruchloses, ungiftiges Gas, das über lange Zeit gespeichert werden kann.

F2.

## WIE WIRD WASSERSTOFF GEWONNEN?

Wasserstoff tritt natürlich am häufigsten in Wasser und Biomasse auf und kann mithilfe von erneuerbaren Energien wie Wind, Sonne oder Wasserkraft durch Elektrolyse gewonnen werden. Wasserstoff steht somit für Energievielfalt und Energiesicherheit.

F3.

## WAS IST EIN BRENNSTOFFZELLENAUTO?

Ein Brennstoffzellenauto ist ein Elektroauto, das von einem Elektromotor angetrieben wird, wobei der Strom direkt im Fahrzeug von einem Brennstoffzellen-Stack erzeugt wird. Wasserstoffbetriebene Fahrzeuge sind umweltfreundlicher, da als Abfallprodukt keine schädlichen Gase oder anderen Schadstoffe anfallen, sondern nur Wasser. Da Wasserstoff mithilfe erneuerbarer Energien erzeugt werden kann, stehen Brennstoffzellenautos für eine neue, nachhaltige Mobilität.

F4.

## WO KOMMT WASSERSTOFF IN DER INDUSTRIE SONST NOCH ZUM EINSATZ?

Wasserstoff wird bereits seit über 100 Jahren zur Energieerzeugung produziert, gespeichert und genutzt. Neben Heißluftballons treibt er eine Vielzahl von Fahrzeugen wie Schiffe oder Züge an. Von der Herstellung von Dünger bis zum Einsatz als Raketentreibstoff bei der NASA seit den 1950er-Jahren findet Wasserstoff in vielen verschiedenen Bereichen Verwendung. Außer als Kraftstoff im Transportbereich wird Wasserstoff zum Betrieb von Fabriken, zur Kühlung von Lagerhäusern oder auch zur Beheizung von Wohnungen verwendet.

F5.

## HAT DER WASSERSTOFFANTRIEB EINE ZUKUNFT?

Ja, die Zeit des Wasserstoffs ist gekommen. Durch kontinuierliche Forschungs- und Entwicklungsarbeit sind Wasserstoff-brennstoffzellen bereit für die Serienproduktion. Wasserstoff wird als nachhaltiger Treibstoff immer mehr Einzug halten und das Netz an Wasserstofftankstellen wird schnell größer werden. Der neue Mirai beweist schon heute seine Alltagstauglichkeit.

F6.

## WELCHE ZIELE HAT TOYOTA IM BEREICH WASSERSTOFFANTRIEB?

Der Mirai belegt die hohe Energieeffizienz der Wasserstoffbrennstoffzelle. Der Weg geht aber noch weiter: Die Wasserstofftechnologie wird die Zukunft des Transportwesens verändern, indem wir uns hin zu einer wasserstoffbasierten Gesellschaft entwickeln. Von der Beheizung von Wohnungen bis zum wasserstoffbetriebenen Mirai – Toyota setzt sich dafür ein, die Umwelt für künftige Generationen zu schützen, und will dafür mehr als nur Emissionsfreiheit erreichen.

## WASSERSTOFFMYTHEN AUFGEKLÄRT

**Das Tanken ist bei einem Wasserstoffauto schwieriger als bei einem Fahrzeug mit Verbrennungsmotor.**
Falsch. Die Betankung an einer Wasserstofftankstelle erfolgt im Prinzip wie an einer herkömmlichen Zapfsäule und dauert meist weniger als fünf Minuten.

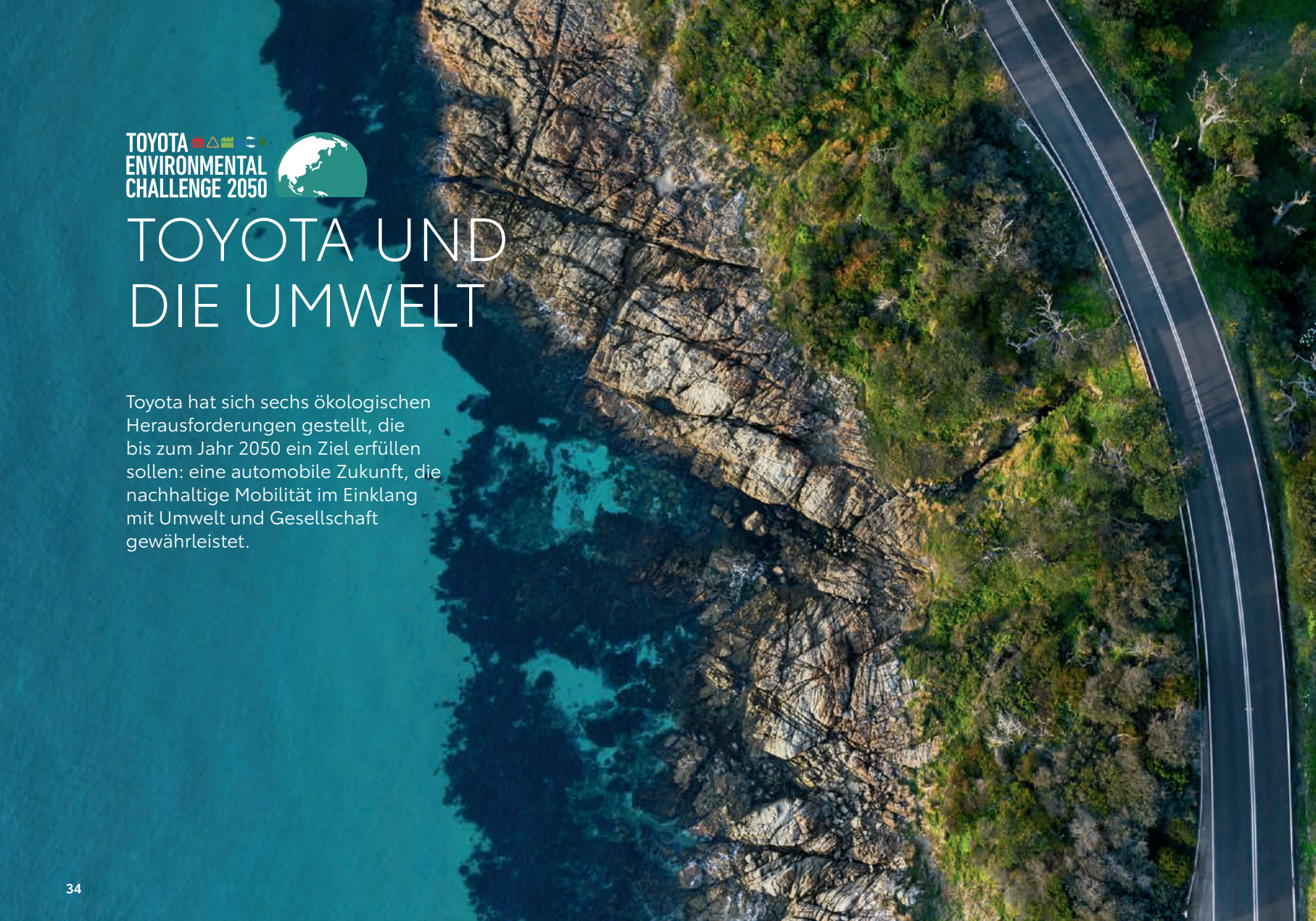
**Brennstoffzellenautos emittieren doppelt so viel Wasser wie Verbrenner.**
Brennstoffzellenautos emittieren etwa die gleiche Menge an Wasserdampf pro Kilometer wie Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor.

**Die Produktion von Wasserstoff ist schwierig und teuer.**
Aber nur dann, wenn man ihn als industriellen Rohstoff betrachtet. Wasserstoff kann heutzutage aus einer Vielzahl natürlicher Quellen gewonnen werden.

**Brennstoffzellen sind teuer und werden es nie zur Serienproduktion bringen.**
Die Kosten für Brennstoffzellen haben sich seit 2007 bereits halbiert. Die Entwicklung geht weiter, sodass sich Wasserstoff–brennstoffzellen immer mehr durchsetzen werden.

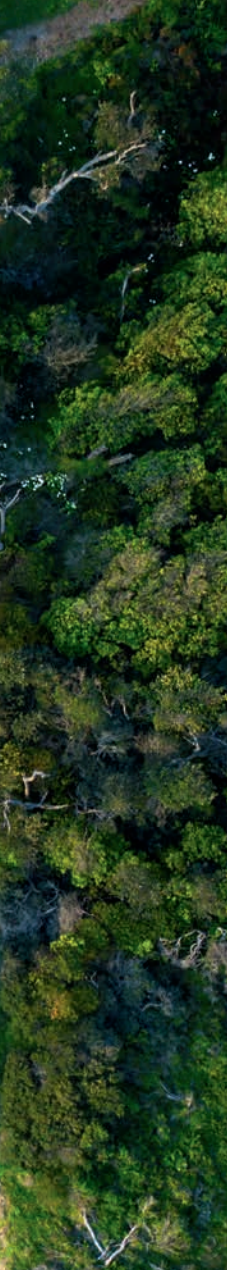
**Die Wasserstofftanks sind nicht sicher.**
Falsch. Wasserstofftanks sind aus Carbonfaser gefertigt und auf Herz und Nieren getestet. Sie sind genauso sicher wie andere Kraftstofftanks, beispielsweise für Diesel oder Erdgas.

**Wasserstoff ist ein neuer Treibstoff.**
Falsch. Wasserstoff kommt in der Industrie schon seit vielen Jahren als Kraftstoff für Busse, Gabelstapler, Schiffe und sogar Raketen zum Einsatz.




# TOYOTA UND DIE UMWELT

Toyota hat sich sechs ökologischen Herausforderungen gestellt, die bis zum Jahr 2050 ein Ziel erfüllen sollen: eine automobile Zukunft, die nachhaltige Mobilität im Einklang mit Umwelt und Gesellschaft gewährleistet.



## CHALLENGE 1

**NULL $CO_2$-EMISSIONEN FÜR NEUFAHRZEUGE**

Unsere Herausforderung „Null $CO_2$-Emissionen für Neufahrzeuge" zielt darauf ab, die $CO_2$-Emissionen unserer Fahrzeuge bis 2050 um 90 Prozent gegenüber 2010 zu reduzieren. Um dieses Ziel zu erreichen, machen wir unsere konventionell angetriebenen Modelle effizienter und treiben die Entwicklung von Fahrzeugen der nächsten Generation mit geringen oder gar keinen $CO_2$-Emissionen massiv voran – darunter Hybrid-, Plug-in Hybridfahrzeuge, Elektro- und Brennstoffzellenfahrzeuge.

## CHALLENGE 2

**NULL $CO_2$-EMISSIONEN IM LEBENSZYKLUS**

Mit unserer Herausforderung „Null $CO_2$-Emissionen im Lebenszyklus" wollen wir mehr erreichen, als nur die $CO_2$-Emissionen zu reduzieren, die bei der Herstellung und dem Betrieb unserer Fahrzeuge entstehen. Unser Ziel ist es, über den gesamten Lebenszyklus eines Fahrzeugs die $CO_2$-Emissionen zu vermeiden – angefangen bei der Herstellung der Materialien und Teile, die wir verwenden, über die gesamte Logistik bis hin zu den Entsorgungs- und Recyclingmethoden.

## CHALLENGE 3

**NULL $CO_2$-EMISSIONEN IN DER PRODUKTION**

Um den Klimawandel aufzuhalten, wollen wir die $CO_2$-Emissionen in unseren Produktionsstätten vollständig vermeiden. Deshalb streben wir danach, die von uns verwendeten Technologien stetig zu verbessern und zunehmend regenerative Energien in der Herstellung zu nutzen. Unsere Produktionsanlagen werden energieeffizienter, indem erneuerbare Energien wie Solar- und Windenergie und $CO_2$-arme Energiequellen wie Wasserstoff zunehmend genutzt werden.

## CHALLENGE 4

**MINIMIERUNG UND OPTIMIERUNG DES WASSERVERBRAUCHS**

Der weltweit steigende Wasserbedarf erfordert konsequentes Handeln – von einer umfassenden Reduzierung des Wasserverbrauchs in der Fahrzeugproduktion bis zur weitgehenden Rückführung des genutzten Wassers. Deshalb sammeln wir Regenwasser in unseren Produktionsstätten und reduzieren den Verbrauch des Wassers, das wir aus dem Grundwasser oder dem Versorgungsnetz beziehen. Zudem haben wir Methoden zur Reinigung des Wassers entwickelt, damit dieses wiederverwendet oder in das lokale Versorgungsnetz zurückgeführt werden kann.

## CHALLENGE 5

**INNOVATIVE RECYCLINGLÖSUNGEN FÜR EINE NACHHALTIGE GESELLSCHAFT**

Wir wollen dazu beitragen, die ressourcen- und recyclingbasierte Gesellschaft von morgen mitzugestalten, die auf vier wesentliche Bereiche fokussiert: den Einsatz umweltfreundlicherer Materialien, die Entwicklung und Verwendung langlebigerer Produkte, die Nutzung effizienter Recyclingtechnologien und die zunehmende Rückgewinnung von Materialien, die bei der Entsorgung eines Fahrzeugs entstehen, um daraus wieder neue Fahrzeuge zu fertigen.

## CHALLENGE 6

**DIE GESTALTUNG EINER GESELLSCHAFT IM EINKLANG MIT DER NATUR**

Wir fördern weltweit zahlreiche kleinere und große Projekte in allen Bereichen unseres Unternehmens – mit dem erklärten Ziel, „das Leben der Gemeinschaft zu bereichern": durch die Wiederaufforstung von Wäldern und Baumpflanzung, durch die Begrünung städtischer Umfelder und viele weitere Umweltinitiativen, sowohl an unseren eigenen Standorten als auch an externen Plätzen.
Die Ergebnisse dieser Projekte nutzen wir, um auch eine aktive Rolle bei der Verbesserung der Umwelterziehung und der Sensibilisierung für den Aufbau einer nachhaltigen Gesellschaft zu spielen, die es Menschen ermöglicht, im Einklang mit der Natur zu leben.

* Toyotas LCA-Methodik, die bei der Pkw-Produktion zur Anwendung kommt, wurde vom TÜV Rheinland geprüft und genehmigt. Nach ISO14040/14044 zertifiziert.

# QUALITÄT UND SERVICE

## SERVICE

Der Mirai überzeugt nicht nur mit seinem Design, seiner Leistung und jeder Menge Fahrspaß, sondern auch mit einem umfangreichen Servicepaket. Denn was auch passiert, Sie haben immer einen kompetenten Ansprechpartner an Ihrer Seite.

## GARANTIE**

Seit vielen Jahren sind die Automobile von Toyota für ihre Qualität und Langlebigkeit bekannt. Da wir diesen Vorteil an Sie weitergeben möchten, erhalten Sie auf den Mirai eine 3-Jahres-Garantie bis zu 100.000 km – im ersten Jahr sogar ohne Kilometerbegrenzung. Zusätzlich gewähren wir Ihnen eine 12-Jahres-Garantie gegen Durchrostung (von innen nach außen) und eine 3-Jahres-Garantie auf den Lack.

## TOYOTA ORIGINALTEILE

Jedes Toyota Originalersatzteil wird aus hochwertigen und langlebigen Materialien gefertigt, kompromisslosen Tests unterzogen und exakt auf das jeweilige Fahrzeugmodell abgestimmt – für einen präzisen Verbau und optimale Funktion in gewohnter Toyota Qualität.

## TOYOTA EUROCARE

Sollten Sie mit Ihrem Mirai aufgrund einer Panne oder eines Unfalls einmal Hilfe brauchen, lassen wir Sie auch fernab von zu Hause nicht allein. Denn mit Toyota Eurocare stehen wir Ihnen in den ersten drei Jahren nach Erstzulassung europaweit* zur Seite.

## FINANCIAL SERVICE

Mit einem Toyota entscheiden Sie sich für Qualität, Zuverlässigkeit und Wertstabilität. Als optimale Ergänzung bieten wir Ihnen Mobilitätslösungen in Toyota Qualität, die ganz auf Sie und Ihr Fahrzeug abgestimmt sind. Dabei profitieren Sie von attraktiven Konditionen, einer unkomplizierten Vertragsabwicklung und vielen weiteren komfortablen Services, die wir Ihnen bequem aus einer Hand bieten. Die moderne und intelligente Art des Autofahrens für Privatkunden ist Toyota Easy Leasing. Sie profitieren von niedrigen Raten, flexiblen Laufzeiten sowie den Möglichkeiten eines Mobilitätskomplettpakets und können schon bald wieder unkompliziert auf ein neues Modell umsteigen. Oder wollen Sie Ihr Auto lieber besitzen? Mit unserer Toyota Easy Finanzierung können Sie sich Ihre Finanzierung ganz nach Ihren Wünschen zusammenstellen – mit oder ohne Services bzw. Anzahlung und, wenn Sie möchten, mit einer langen Laufzeit für möglichst niedrige Raten.

* Außer in Albanien, der Ukraine, Russland, Weißrussland und dem nicht europäischen Teil der Türkei.
** Garantiebedingungen siehe: toyota.de/garantie

LET'S GO BEYOND ZERO–
WIR GEHEN ÜBER NULL
EMISSIONEN HINAUS

## BIS AN DIE GRENZE UND DARÜBER HINAUS.

Bereits vor 20 Jahren starteten wir unsere Reise mit dem Ziel einer besseren Zukunft für alle. Damals wie heute setzen wir dafür auf effiziente Hybridmodelle, gehen weiter mit Plug-in Hybriden, entwickeln vollelektrische Fahrzeuge und bieten ein Brennstoffzellenfahrzeug mit null Emissionen an. Aber wir wollen noch viel mehr als null. Wir wollen weiter gehen und einzigartige Kundenerlebnisse schaffen, mit Mobilität vorangehen, die niemanden zurücklässt und für jeden möglich ist, und uns für eine Gesellschaft einsetzen, die der Umwelt Gutes tut. Unsere Vision lautet: Let's Go Beyond Zero.

**Ihr Toyota Vertragshändler:**

TOYOTA.DE/MIRAI

Wir lassen keine Fragen offen: Mehr Informationen zu unseren Fahrzeugen und weiteren Toyota Produkten erhalten Sie unter 0211 9750024. Dort stehen wir Ihnen gern persönlich zur Verfügung – auch für die Vereinbarung einer Probefahrt. Weitere Informationen finden Sie auf www.toyota.de

Die abgebildeten Modelle in diesem Prospekt können teilweise über Sonder- bzw. Zubehörausstattung verfügen. Die dargestellten Informationen entsprechen dem Zeitpunkt der Drucklegung. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Stand: 04/2021/5.000
Artikel-Nr.: M20500

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C021692