



Offizieller Partner von



# Elektromobilität leicht gemacht – mit Shell



**Electric  
vehicle  
charging**



**Shell  
Recharge**   
Solutions

# Elektromobilität: Gemeinsam zu mehr Nachhaltigkeit!

Elektromobilität ist in aller Munde. Doch bei aller Diskussion über Emissionen und Klimaschutz bleibt häufig die Frage, ob ein E-Fahrzeug (für jedermann) alltagstauglich ist und nicht zur zusätzlichen Herausforderung wird.

Wir liefern Ihnen Antworten auf diese und viele weitere Fragen – und unterstützen Sie mit unseren Services und unserer Erfahrung im Bereich der individuellen Mobilität, dieses komplexe Thema besser zu verstehen und in Ihren Alltag zu integrieren. Unabhängig davon, ob Sie erst in die Elektromobilität einsteigen oder bereits im Besitz eines oder mehrerer E- oder Hybridfahrzeuge sind.

## Reichweitenangst adé!

Die Voraussetzung für die sorgenfreie Nutzung eines E-Fahrzeugs ist eine flächendeckende Ladeinfrastruktur – immer dort, wo Sie gerade im Einsatz sind. Shell ermöglicht Ihnen den Zugang zu über 90.000 öffentlichen Ladepunkten in Deutschland. Laden Sie Strom an Shell eigenen Ladepunkten und bei unseren Roaming Partnern, wie z.B. ENBW, Ionity, RWE Power AG, Vattenfall, E.ON und einer Vielzahl deutscher Stadtwerke. So kann es für Ihr E-Fahrzeug schnell wieder weitergehen.

Alle Ladepunkte finden Sie unter [account.shellrecharge.com](https://account.shellrecharge.com) oder in der Shell Recharge App.



## Herunterladen – aufladen: So erleichtert die Shell Recharge App Ihren Alltag

- Verfügbare Ladepunkte in Ihrer Nähe finden
- Details zu Transaktionen und Gebühren einsehen
- Benachrichtigungen erhalten, wenn Ihre bevorzugten Ladepunkte verfügbar sind
- Ladevorgänge über App starten und beenden



Scannen Sie jetzt den QR Code und laden Sie die Shell Recharge App aus dem App Store oder dem Google Play Store herunter.



# Schnell & einfach laden: Wann und wo Sie wollen!

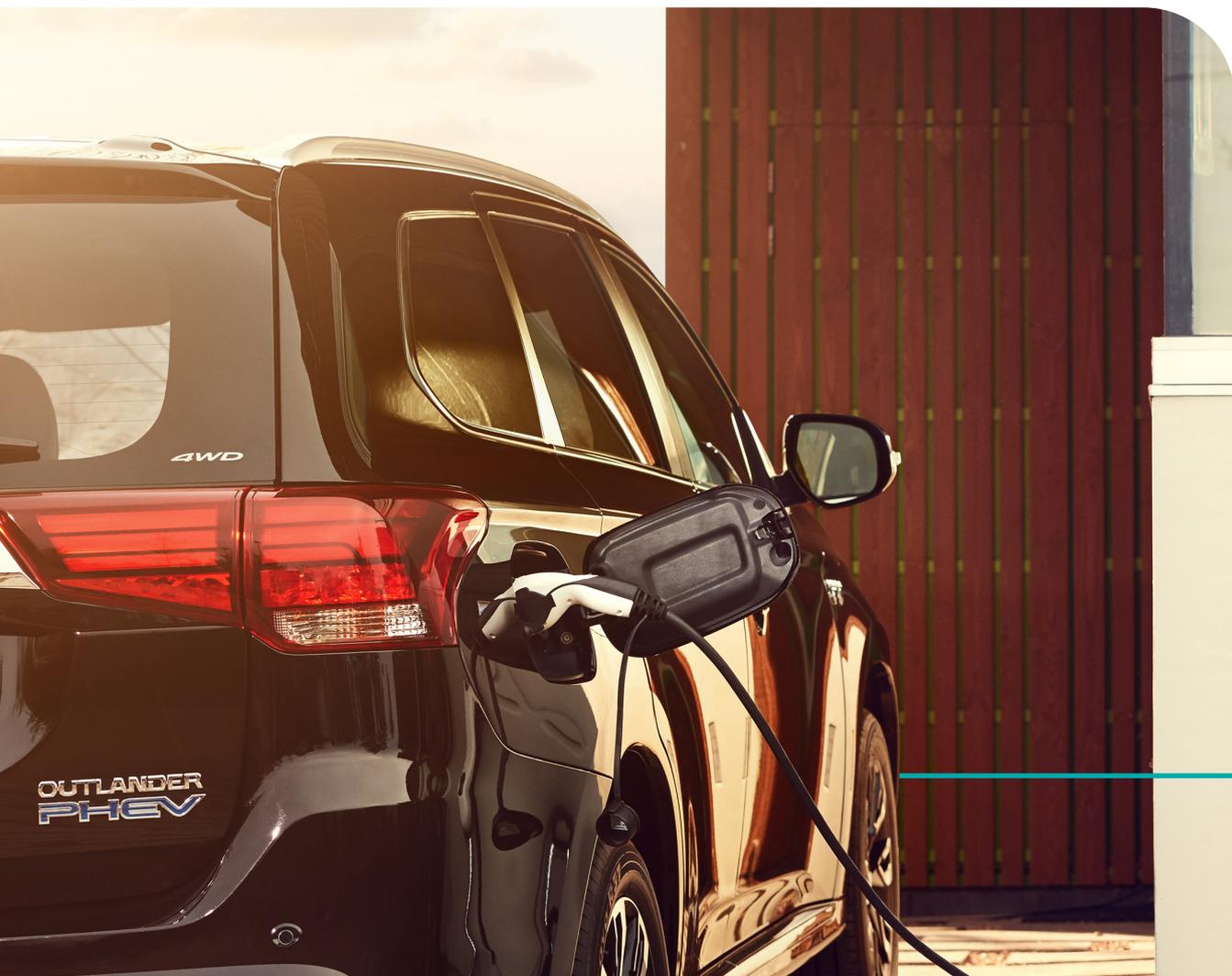
Um E-Fahrzeuge zur praxistauglichen Option für Ihren Alltag zu machen, benötigen Sie neben einem zuverlässigen Ladenetz für unterwegs auch unkomplizierte Ladelösungen für Zuhause, den Arbeitsplatz oder den Firmenstandort. Wir bieten Ihnen deshalb die Möglichkeit, Ladepunkte an Ihrem Wunschort aufzustellen. Das bedeutet für Sie: Strom fürs Fahrzeug, dort wo Sie ihn brauchen.

Wir unterstützen Sie z.B. dabei, Ihr Zuhause mit Wallboxen auszurüsten, an denen Sie Ihr Fahrzeug laden können. Oder wir installieren an Ihrem Firmenstandort Ladesäulen und stellen so sicher, dass Ihre Fahrzeuge immer ausreichend

geladen und bestens für den nächsten Einsatz gerüstet sind. Und das Beste: Alle Ladevorgänge lassen sich ganz einfach mit der Shell E-Mobility Card abrechnen.

## Tanken & Laden? Perfekt aufgestellt!

Dank der Shell Hybrid Card können Sie mit nur einer Karte herkömmlichen Kraftstoff tanken und Strom im öffentlichen Ladenetzwerk von Shell Recharge Solution laden und über die Shell Card abrechnen.



# Doppelt profitieren: ClubSmart Punkte beim Laden sammeln

Das Aufladen Ihres E-Autos lohnt sich bei Shell doppelt. Durch das ClubSmart Programm bietet Shell Ihnen die Möglichkeit, Punkte zu sammeln und attraktive Prämien zu genießen. Um diese Punkte zu erhalten, hinterlegen Sie einfach Ihre Shell ClubSmart Karte in der Shell Recharge App. Dort können Sie übrigens auch ganz einfach den Status Ihrer ClubSmart Punkte überprüfen.

## ClubSmart Punkte nutzen – so geht's!

Für jede geladene Kilowattstunde an den Shell Recharge Säulen an Shell Stationen erhalten Sie 1 ClubSmart Punkt. Ihre gesammelten Punkte können Sie dann für verschiedene Prämien einlösen, wie frischen Kaffee, Shop-Produkte oder andere attraktive Artikel. Das macht das Laden bei Shell nicht nur umweltfreundlich und nachhaltig, sondern auch besonders vorteilhaft!

Und das Beste daran: Sie müssen sich nicht um die gesetzlich vorgeschriebene Besteuerung kümmern. Das übernimmt euroShell für Shell Card Kunden.



# Fragen und Antworten

## Was ist Elektromobilität?

Elektromobilität umfasst alle Fahrzeuge, die von Elektromotoren angetrieben werden, einschließlich rein elektrisch betriebener, aufladbarer Hybridfahrzeuge und Range Extender. Es bezieht auch die Verkehrs-, Ladeinfrastruktur und Energieversorgung ein.

## Wie funktioniert ein Elektroauto?

Ein Elektroauto wird von einem Elektromotor angetrieben, der von einem Lithium-Ionen-Akku gespeist wird. Der Motor wandelt die elektrische Energie in mechanische Energie um, indem er Magnetfelder erzeugt, die den Rotor drehen und das Auto bewegen. Es wird über einen Ladestecker aufgeladen, entweder zu Hause oder an öffentlichen Ladestationen.

## Welche Ladestationen gibt es?

Es gibt zwei Haupttypen von Ladestationen: AC-Ladesysteme, die Wechselstrom abgeben, und DC-Ladesysteme, die Gleichstrom abgeben. AC-Ladepunkte sind langsamer und eignen sich für das nächtliche Laden zu Hause, während DC-Ladepunkte schneller sind und sich für öffentliche Tankstellen eignen. Einige Autohersteller, wie Tesla, bieten auch eigene Ladesysteme an.

## Wie schnell kann ein Elektroauto an öffentlichen Stationen geladen werden?

Öffentliche Ladestationen bieten standardmäßig eine Ladeleistung von 5 kW bis 22 kW an – mit einer Ladezeit von ca. 3–4 Stunden. An AC-Ladestationen (Wechselstrom) variiert die Ladedauer typischerweise zwischen 4-8 Stunden für eine vollständige Ladung. Im Gegensatz dazu können Ultraschnell-Ladestationen mit einer Ausgabeleistung von 175 kW und DC-Ladern (Gleichstrom) das Auto viel schneller aufladen. Hier liegt die durchschnittliche Ladezeit zwischen 20-60 Minuten. Unsere Shell Recharge Ladesäulen geben eine Leistung von 50 kW aus und ermöglichen so eine 80-prozentige Ladung in etwa 30 Minuten. Alle Ladegeschwindigkeiten sind allerdings Richtwerte und sind auch von der Leistungsfähigkeit des Fahrzeugs abhängig.

## Was bedeutet AC / DC?

AC steht für "Alternating Current" (Wechselstrom), der seine Richtung ständig ändert. DC steht für "Direct Current" (Gleichstrom), der in eine Richtung fließt. Elektroautos speichern Gleichstrom, daher muss Wechselstrom in Gleichstrom umgewandelt werden, um den Ladevorgang durchzuführen. Bei einer Ladeleistung von 22 kW spricht man zu dem von AC, ab einer Ladeleistung von 50 kW - 350 kW spricht man von DC.



# Fragen und Antworten

## Welche Lade-Steckertypen gibt es, und wie wirken sich die Unterschiede der Ladekabel auf die Ladeleistung aus?

Es gibt vier Hauptsteckertypen in Deutschland, darunter Typ-2 und Typ-1 für Wechselstrom (AC) und Combo (CCS) und ChaDeMo für Gleichstrom (DC). Unterschiedliche Stecker beeinflussen die Ladeleistung und -geschwindigkeit und können manchmal mit Adaptern kompatibel sein.

## Darf die Batterie auch mal komplett leer sein?

Ja, es ist in der Regel unbedenklich, die Batterie eines Elektrofahrzeugs gelegentlich komplett leer zu fahren. Dieses „Tiefentladen“ sollte aber nicht zur Regel werden, um die Batterielebensdauer zu erhalten.

## Wann ist der ideale Zeitpunkt, ein E-Fahrzeug zu laden?

Der ideale Zeitpunkt zum Laden eines E-Fahrzeugs ist oft nachts oder zu Zeiten geringer Stromnachfrage. So profitiert man von günstigeren Tarifen und einer geringeren Auswirkung auf die Umwelt. Zudem empfiehlt es sich, Nutzungszeiten des oder der Fahrzeuge zu analysieren und daraus einen effektiven „Ladeplan“ abzuleiten.

