

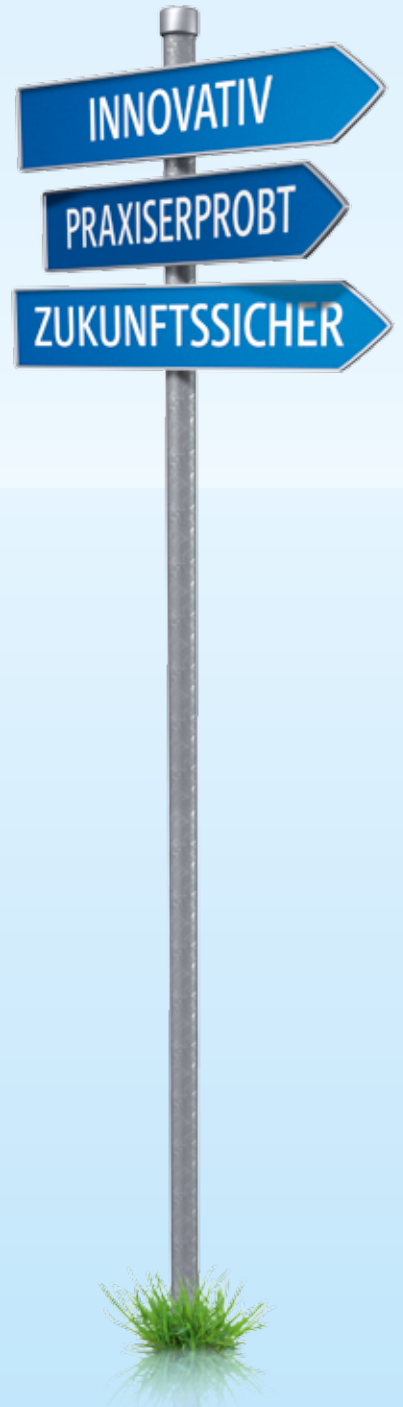
MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR IHR E-MOBILITY-KONZEPT.

Systemberatung, Ladetechnik, Services und Ökostrom:
Lernen Sie jetzt unser intelligentes System kennen.



VOR**RWE** GEHEN

ELEKTROMOBILITÄT – SCHON HEUTE DIE ZUKUNFT ERFAHREN.



Gemeinsam mit Ihnen und unseren umweltschonenden und wirtschaftlichen E-Mobility-Lösungen.

RWE treibt den Elektromobilitätsmarkt in Deutschland und Europa engagiert voran. Gemeinsam mit Partnern bringen wir schon heute grünen Strom auf die Straße.

→ **Sie erhalten einen Vorsprung durch unsere Erfahrung.**

Wir verstehen Elektromobilität als System. Unsere E-Mobility-Lösungen bieten Ihnen schnelles und sicheres Laden, intelligente Kommunikation mit E-Fahrzeugen, eine einfache Abrechnung sowie leistungsstarken Service.

→ **Wir haben auch für Sie die passende Lösung.**

Werden Sie als Energieversorger oder Infrastrukturpartner Teil eines großen, öffentlich zugänglichen Ladestationsnetzes.

→ **Das macht Sie stark und Ihre Kunden mobil.**

Profitieren Sie als Privat- und Geschäftskunde beim Start in die Elektromobilität von unseren aufeinander abgestimmten Ladelösungen und unserem Rundumservice.

→ **Sie brauchen sich um nichts zu kümmern.**

Unsere intelligente Ladetechnik setzt Standards. Diese führende Technologie entwickeln wir in enger Kooperation mit großen Automobilherstellern.

→ **So investieren Sie in Zukunftssicherheit.**

ERFAHRUNGEN AUS DER PRAXIS.

Noch nie hat Parken so mobil gemacht.

In großen Pilotprojekten in Berlin und Nordrhein-Westfalen hat RWE gemeinsam mit führenden Automobilherstellern rund 200 Kunden mit Elektrofahrzeugen und Ladeinfrastruktur elektrisch mobil gemacht. Prozesse von der automatischen Kundenerkennung an der Ladesäule bis hin zu einer transparenten Abrechnung für den Kunden werden nun in der Praxis erprobt und getestet, Services auf Kundenwünsche abgestimmt. Der Aufbau der öffentlichen Ladeinfrastruktur in den Pilotregionen ist weit fortgeschritten. Unser Ziel: Fahrer von Elektroautos laden überall dort, wo sie ohnehin parken.

Komplettangebot „e-mobility Berlin“

In Berlin haben Daimler und RWE im Pilotprojekt „e-mobility Berlin“ konkrete Produkte für den Endkunden geschnürt. In einem Full-Service-Mietmodell erhält der Kunde den smart fortwo electric drive im Komplettpaket mit einem intelligenten Lademanagement, einer intelligenten und schnellen RWE Ladebox für zuhause und kostenfreiem Ökostrom für die ersten 18 Monate. Zusätzlich hat RWE den Aufbau öffentlicher Ladepunkte in Berlin schon heute weit vorangetrieben. Im Laufe des Projektes wird die Berliner Flotte durch die Mercedes-Benz A-Klasse E-CELL ergänzt. Die Stadt Berlin und die Bundesregierung unterstützen das Projekt.

„Elektromobilität im Pendlerverkehr“

Renault Deutschland und RWE kooperieren in einem Projekt der Modell-Region Rhein-Ruhr, das vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung gefördert wird. Renault stellt 30 Vorserien-Fahrzeuge der Modelle Kangoo Z.E. und Fluence Z.E. bereit. Zusätzlich ergänzt RWE die Fahrzeugflotte durch umgerüstete Elektrofahrzeuge auf Basis des Fiat 500 und Fiat Fiorino, die Kunden im Leasing angeboten wurden. Individuelle RWE Ladestationen und Ökostrom runden das Angebot ab. Gleichzeitig treibt RWE intensiv den Ausbau von öffentlicher Schnellladeinfrastruktur im Ruhrgebiet und in Nordrhein-Westfalen weiter voran. Die Forschungsgesellschaft Kraftfahrtwesen Aachen sowie das Institut für Hochspannungstechnik der RWTH Aachen begleiten das Projekt.



WÄHREND ANDERE NOCH DIE ZUKUNFT PLANEN, BIETEN WIR SCHON LÖSUNGEN FÜR DIE PRAXIS.



	Großstädte/Kommunen	Stadtwerke/Infrastrukturbetreiber
	 <p>Reagieren Sie auf die Anforderungen der Zukunft und bauen Sie eine Infrastruktur für eine leise und klimaschonende Mobilität in Ihrer Region auf.</p>	 <p>Seien Sie Wegbereiter für eine zukunftsweisende Technologie, um Ihren Kunden schon heute Elektromobilität von morgen zu bieten.</p>
Wobei wir Sie unterstützen	<ul style="list-style-type: none"> > Ausgestaltung Ihres E-Mobility-Konzepts basierend auf lokalen Gegebenheiten in Ihrer Region wie z.B. Verkehrsflüsse, Städteplanung, Energiemix > Auswahl der passenden Technologie und geeigneter Standorte 	<ul style="list-style-type: none"> > Ausgestaltung Ihres Geschäftsmodells > Auswahl der passenden Technologie und geeigneter Standorte > Entwicklung von Endkundenprodukten > Marketingmaßnahmen aller Art
Unser Angebot/ Ihre Lösung	<ul style="list-style-type: none"> > Ladeinfrastruktur für öffentliches AC- und DC-Laden* (Smart-Station oder Combi-Station) > Planung und Projektabwicklung > Leistungsstarke Services rund um Installation, Betrieb, Wartung/Instandsetzung > E-Fahrzeugvermittlung > Ökostromlieferung 	<ul style="list-style-type: none"> > Ladeinfrastruktur für öffentliches AC- und DC-Laden* (Smart-Station oder Combi-Station) > Planung und Projektabwicklung > Leistungsstarke Services rund um Installation, Betrieb, Wartung/Instandsetzung > Alternativ Schulung bzgl. Installation und Wartung/Instandsetzung > E-Roaming für Infrastrukturpartner > Ladetechnik von RWE zum Vertrieb an eigene Kunden > E-Fahrzeugvermittlung > Auf Wunsch Ökostromlieferung

* AC: Wechselstrom, DC: Gleichstrom

Unternehmen/Flottenbetreiber



Nutzen Sie Elektromobilität für den nachhaltigen Betrieb Ihrer Fahrzeugflotte. Bauen Sie eine Ladeinfrastruktur für Ihre Mitarbeiter, Kunden und Besucher auf.

- > Auswahl der passenden Infrastruktur und geeigneter Standorte basierend auf Ihren Nutzungs-/Mobilitätsprofilen
- > Ausgestaltung eines individuellen E-Mobility-Konzepts
- > Verbrauchsoptimierung zur Reduktion Ihrer Energiekosten
- > Senkung der CO₂-Emissionen Ihrer Fahrzeugflotte durch Elektromobilität

- > Flottenlösungen mit lokalen Optimierungsmöglichkeiten
- > Smart-Station für schnelles AC-Laden*
- > Planung und Projektabwicklung
- > Leistungsstarke Services rund um Installation, Betrieb, Wartung/Instandsetzung
- > Bedarfsspezifisches Datenmanagement und einfache Abrechnung
- > Zugang zu öffentlichen Ladestationen mit RWE Autostrom
- > E-Fahrzeugvermittlung
- > Ökostromlieferung

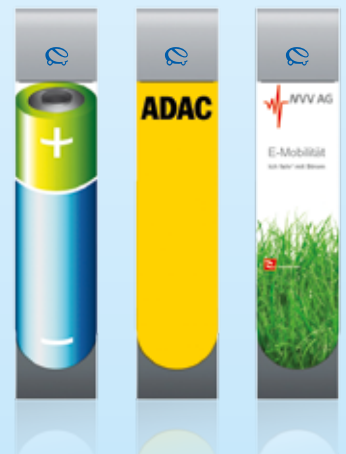
Privatkunden



Profitieren Sie von einem schnellen und sicheren Laden für Ihr E-Fahrzeug zuhause und unterwegs.

- > Auswahl der für Sie passenden Ladelösung
- > Auf Wunsch Verbrauchsoptimierung zur Reduktion Ihrer Energiekosten
- > Erhöhung der Reichweite durch öffentliches Laden
- > Versorgung mit Ökostrom für die Ladestation und Ihren Haushalt

- > Easy-Box für schnelles, sicheres Laden
- > Eco-Box für schnelles, sicheres und verbrauchsoptimiertes Laden
- > Smart-Box für schnelles, sicheres Laden mit weiteren Optionen zum intelligenten Laden
- > Installation und Inbetriebnahme Ihrer Ladebox vor Ort
- > Zugang zu öffentlichen Ladestationen mit RWE Autostrom
- > Komplettlösungen aus E-Fahrzeug, Ladestation und RWE Autostrom



Nutzen Sie Ihre Smart-Station mit individueller Folierung für Ihren persönlichen Marktauftritt.

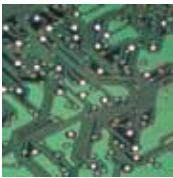


Schnelles und sicheres Laden zuhause bieten die Ladeboxen von RWE.

UNSERE TECHNIK FÜR IHRE OPTIMALE INFRASTRUKTURLÖSUNG.

Die Smart-Station von RWE im Detail.

Intelligent



Durch ihre Kommunikationsfähigkeit ist die Smart-Station fit für netzfreundliches Laden, die effiziente Nutzung erneuerbarer Energien und den Austausch von mobilitätsrelevanten Informationen mit dem E-Fahrzeug, wie Restkapazität, Reichweitenanforderungen oder auch Daten zum Ladezustand.

So werden auch zeit- und lastabhängige Tarife nutzbar, um Verbrauchskosten zu optimieren.

Schnell



Die Smart-Station unterstützt ein schnelles Laden mit einer hohen Ladeleistung von bis zu 22 kW je Ladepunkt: Dies entspricht der sechsfachen Leistung einer Haushaltssteckdose. So bleibt die Ladedauer gering und Sie sind flexibel.

Sicher



Im Gegensatz zu herkömmlichen Haushaltssteckdosen bietet die RWE Ladeinfrastruktur hohe, zertifizierte Sicherheitsstandards wie eine spannungslose Steckverbindung oder die automatische Verriegelung des Steckers in der Ladesäule während des gesamten Ladevorgangs. Dies sorgt für höchste elektrische

Sicherheit. Das Pilotsignal stellt sicher, dass ausschließlich Elektromobile laden können und dies stets mit der optimalen Stromstärke. Datenverbindung und Datenverkehr erfolgen verschlüsselt, personenspezifische Daten werden dabei nicht in der Infrastruktur gespeichert, sondern erst für die Abrechnung dem Vertragskonto zugeordnet.



Ausgezeichnete
Technik für die
mobile Zukunft!

Einfach



Die Handhabung der Smart-Station ist spielend einfach: Die notwendige Kundenerkennung und Freischaltung des Ladevorgangs via Plug & Charge erfolgen automatisch. Ohne zusätzliche Smartcard oder PIN erkennt die intelligente Ladesteuerung Ihr für Plug & Charge ausgerüstetes Kabel oder Elektrofahrzeug. Alle Daten für eine erfolgreiche Authentifizierung werden automatisch zur Prüfung übermittelt. Alternativ erfolgt die Freischaltung des Ladevorgangs per Internet oder Telefonhotline. Ein intelligenter Zähler in der Ladestation erfasst exakt die geladene Energiemenge. In der Abrechnung wird jeder Ladevorgang auf Wunsch einzeln ausgewiesen.

Vernetzt



Eine vernetzte, intelligente Ladeinfrastruktur macht es Fahrern von Elektrofahrzeugen möglich, überall zu laden. Das Laden bei RWE Infrastrukturpartnern und die Roaming-Fähigkeit der Ladetechnik eröffnen grenzenlose Mobilität.

Hochwertig



Die Smart-Station von RWE, gefertigt aus hochwertigen Aluminium- und Stahlkomponenten, ist wetterbeständig und gut geschützt gegen Vandalismus. Alles verpackt in einem Design, das 2010 mit dem IF product design award ausgezeichnet wurde.

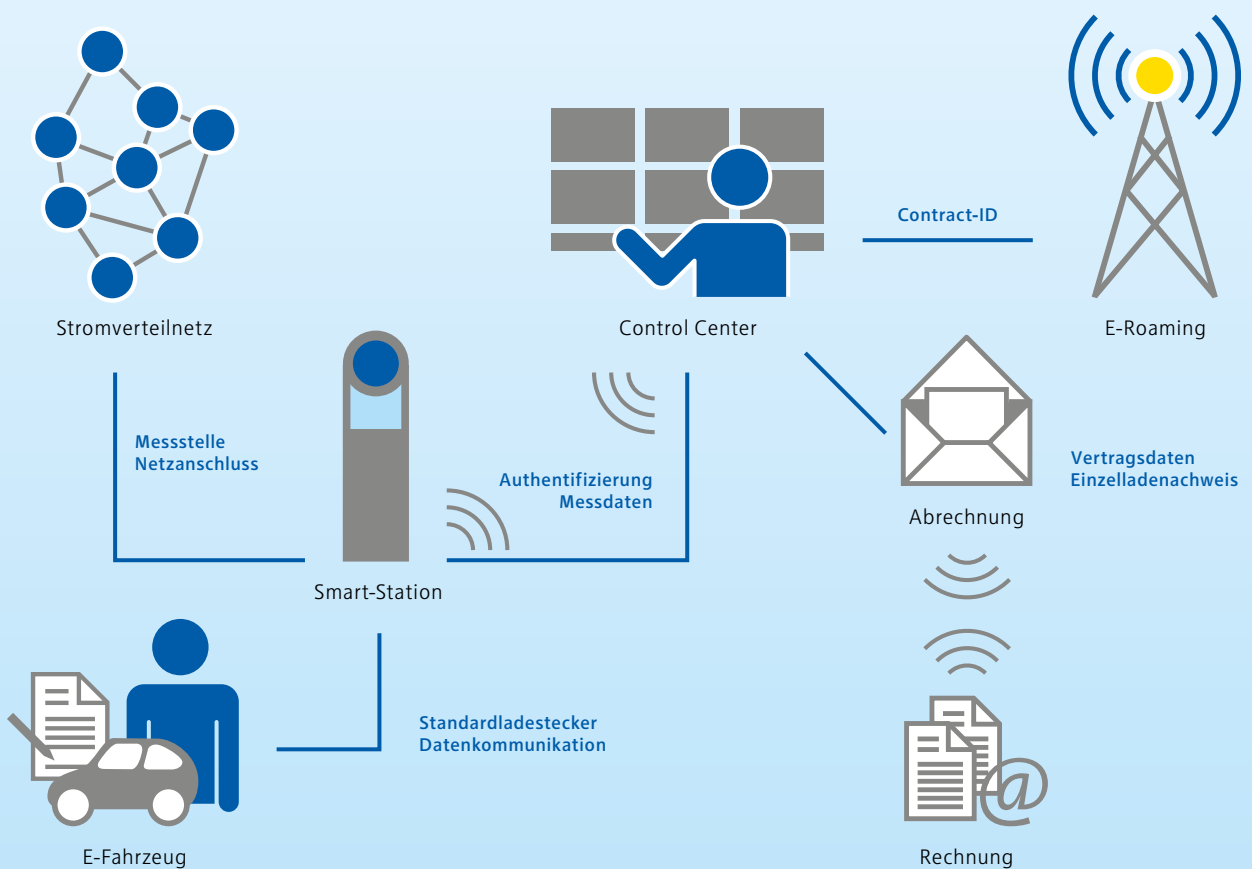


Bringen Sie grünen Strom auf die Straße!

Kombinieren Sie Elektromobilität mit der Nutzung von grünem Strom. Wir tun dies auch. Der für alle öffentlichen Ladesäulen von RWE eingespeiste Strom stammt zu 100 Prozent aus erneuerbaren Energiequellen. Dies wird jährlich vom TÜV Süd überprüft und zertifiziert. So wird Elektromobilität den weiteren Ausbau von erneuerbaren Energien fördern.

EINFACHES LADEN ERFORDERT STABILE PROZESSE UND STANDARDISIERTE KOMMUNIKATION.

Die Smart-Station im etablierten System – Betrieb der Infrastruktur.



Der Betrieb der Smart-Station erfolgt durch den Anschluss an das Stromverteilnetz sowie die Kommunikation mit der Steuerzentrale (Control Center). Unsere intelligente Ladestation unterstützt eine einfache Handhabung für alle Kunden von der Erkennung des E-Fahrzeugs über die Freischaltung des Ladestroms bis hin zu einer automatischen Abrechnung.

Alle Energieverbräuche werden per Smart-Meter exakt erfasst und die Messdaten über eine sichere Verbindung an das Control Center übermittelt.

Erst hier werden die Messdaten zur Rechnungserstellung mit den Vertragsdaten eines Kunden zusammengeführt.

Beim E-Roaming mit Infrastrukturpartnern werden die Ladevorgänge anhand der Contract-ID autorisiert und ebenfalls über eine sichere Verbindung an das Control Center übermittelt. Der jeweilige Roaming-Partner erhält dabei keinen Zugriff auf kunden- oder vertragsbezogene Daten.

UNSERE INDIVIDUELLEN SERVICES RUND UM IHRE LADESTATION.

Wir bieten Ihnen mehr als pure Technik:
mit leistungsstarken Services in einem intelligenten System.

Installation und Inbetriebnahme

Auf Wunsch übernimmt RWE die Installation Ihrer Ladestation. So bieten wir auch Unterstützung bei Standortbestimmung und Netzanschlussmanagement. Nach einer Prüfung auf Funktionstüchtigkeit wird die Ladestation sofort in Betrieb genommen. Für Infrastrukturpartner, die eigene Mobilitätsangebote entwickeln, bieten wir technische Vor-Ort-Schulungen an.



Betrieb

Mit dem Erwerb einer Ladestation erhalten Sie optional ein „Rundum-Sorglos-Paket“. Wir übernehmen zum Beispiel den Betrieb von Ladestation, Control Center und Störungshotline. Im Standardumfang sind Messstellenbetrieb und -dienstleistung durch RWE enthalten. Außerdem ermöglicht eine Fernauslesung sehr komfortabel die Überprüfung des Betriebszustands und macht das Eingreifen vor Ort zur Ausnahme.



Ökostromlieferung

RWE liefert Ihnen – falls gewünscht – den passenden Ökostrom für CO₂-freie Mobilität. So leisten Sie mit Elektromobilität einen wichtigen Beitrag zu Umwelt- und Klimaschutz.



ALS TECHNOLOGIEFÜHRER SORGEN WIR FÜR SICHERE STANDARDS.

Ihre sichere Verbindung in die Zukunft.

In Kooperation mit führenden Partnern treibt RWE die Entwicklung und Forschung zur großflächigen Einführung der Elektromobilität weiter voran. Gemeinsam mit Partnern aus der Automobilbranche hat RWE Standards für den Ladestecker und die Datenkommunikation zwischen Ladesäule und Elektroauto entwickelt. In Deutschland wurde bereits 2010 der E-Mobility-Stecker Typ 2 als Einheitsstecker vorgestellt.

Durch die Mitarbeit in allen relevanten nationalen und internationalen Standardisierungsgremien wie auch der Nationalen Plattform Elektromobilität engagiert sich RWE für die Weiterentwicklung des Elektromobilitätsmarktes.

Warum eine spezielle Ladeinfrastruktur?

Sicherheit und Schnelligkeit sind die zwei wesentlichen Aspekte für eine zuverlässige Infrastruktur. Die RWE Ladetechnologie löst diese Aufgabe mit Bravour. Sie wurde speziell für das schnelle Laden von E-Fahrzeugen ausgelegt: Elektrische Sicherheit stand gemeinsam mit einer komfortablen Handhabung bei der Entwicklung im Vordergrund. Gegenüber einer Haushaltssteckdose lädt zum Beispiel die Smart-Station Ihr Elektrofahrzeug bis zu sechsmal schneller.

Auch das in Europa für allgemeine Sicherheit zuständige technische Komitee TC 64 spricht sich in seinen Veröffentlichungen deutlich gegen eine Ladung von Elektrofahrzeugen an Haushaltssteckdosen aus.



7-poliger Steckerstandard (siehe Abbildung)

Sicherheit:

- 1 Proximity: überprüft und signalisiert die maximale Belastbarkeit des Kabels
- 2 Control Pilot: ermöglicht die Kommunikation mit dem Elektrofahrzeug und erfüllt die Funktionen Schutz (Prüfung und Kontrolle) sowie Begrenzung und Steuerung des Ladestroms
- 3 Ground: Erdung

Energieübertragung:

- 4 Neutral: Null-Leiter
- 5-7 Phase 1-3


Der E-Mobility-Stecker Typ 2: unterstützt von Industrie und Verbänden

Höchste Sicherheit bei größter Leistung für die Kunden – dies gewährt der Typ-2-Stecker. Eingesetzt in europäischen Pilotprojekten in Deutschland, Italien, den Niederlanden sowie Österreich und Polen hat sich der Typ-2-Stecker bereits bewährt. Die deutschen Verbände BDEW, VDA und VDE sowie ZVEI vertreten eine gemeinsame Position: Der E-Mobility-Stecker Typ 2 ist die zukunftsweisende Lösung für Europa – und deshalb auch bei uns im Einsatz.

NOCH MEHR WISSEN, MIT DEM SIE GUT FAHREN.

Weitere Informationen zur Ladeinfrastruktur und RWE Autostrom finden Sie auf unserer Internetseite unter www.rwe-mobility.com


Sie wünschen weitere Informationen zum öffentlichen Laden, dem Laden im Unternehmen oder auch zuhause? Wir haben für Ihre Anforderungen die passende Lösung entwickelt. Ihr persönlicher Ansprechpartner berät Sie gerne. Oder kontaktieren Sie unsere Hotline.

-Hotline **0800 2255793***

*Kostenlose Hotline aus dem deutschen Festnetz.
Rund um die Uhr verfügbar.

RWE Effizienz GmbH

Freistuhl 7
44137 Dortmund

-Hotline 0800 2255793*
| www.rwe-mobility.com

*Kostenlose Hotline aus dem deutschen Festnetz. Rund um die Uhr verfügbar.