eMOBILITY
SOLUTIONS

Sicher, verlässlich, skalierbar:
Digitale Services

innogy

Elektromobilität goes viral.
Mit der neuen eCharge+ App.
QR-Code scannen und erleben, wie faszinierend leicht es ist, smart zu sein.

innogys greifbares Ladeerlebnis – die eCharge+ App

Die Arbeit geht weiter: Wir optimieren die App stetig weiter, um das Funktions-Portfolio zu erweitern und das Nutzererlebnis zu verbessern.

Die innogy eCharge+ App ist die zentrale Frontend-Anwendung für die Bezahlung und Abrechnung, basierend auf dem Energieverbrauch Ihrer Kunden. Über sie finden Ihre Kunden verfügbare Ladestationen anhand des aktuellen Standortes oder Ziel- und Echtzeitinformationen.

Mit der jeweiligen Ladegerät-ID, dem individuellen QR-Code oder per Suche auf der Karte wählen sie den gewünschten Ladepunkt aus. Neben einer vertragsbasierten Zahloption können Ihre Kunden ebenso per Direct Payment (z. B. Kreditkarte, Maestro, PayPal) bezahlen. Sobald der Tarif (Leistung, Dauer …) ausgewählt ist, beginnt der Ladevorgang.

Die White-Label- und neueste eCharge+ App von innogy liefert detaillierte Informationen zu Ladestationen in Echtzeit und bietet mehrere Zahlungsmöglichkeiten für Ihre EV-Fahrer (Electrical Vehicle). Unser API-Gateway ist die Grundlage zukünftiger Cloud-Services, damit die eOperate-Services nahtlos in Ihre vorhandene IT-Umgebung integriert werden.

Alle kommenden Erweiterungen auf einen Blick

- Neues Interface-Design
- Dynamische Preisangaben
- Integration zusätzlicher Zahlungsmethoden (z. B. Kreditkarte, Maestro, PayPal)
- Erweiterung für alle Funktionalitäten rund um Charging@Home
- Integration von Point of Interests im Umkreis von Ladesäulen
- Gamification – CO_2-Einsparungen

Komfortable Abrechnungsservices – innogy eMarketplace

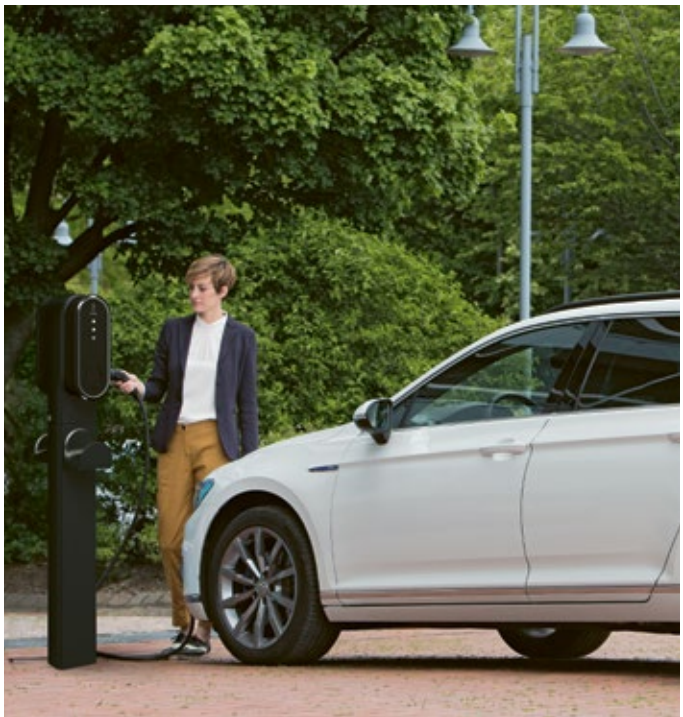
Unternehmen können ihre eigene Ladeinfrastruktur für Elektroautos nun allen zugänglich machen. innogy eMarketplace ermöglicht, mehr Ladepunkte anzubieten und neue Einnahmequellen zu generieren.

Unternehmen, die Ladepunkte zur Verfügung stellen, vergrößern das öffentliche Ladenetz und profitieren von den Erlösen der Ladevorgänge.

Verdienen Sie mit Ihren Ladesäulen spielend einfach Geld: Mit eMarketplace von innogy stellen Sie als Betreiber Ihre Ladepunkte bequem Direct-Payment-Kunden zur Verfügung. Ohne weitere Kosten können Sie am eMarketplace teilnehmen[1] und Ihre Ladeinfrastruktur so einem großen Kundenkreis anbieten. Wir ermöglichen Ihnen feste Erlöse auf Basis der geladenen Energiemengen und übernehmen die Verrechnung. Ihr Einstieg in die Elektromobilität gelingt dadurch einfach und ganzheitlich mit einem passenden Geschäftsmodell.

Ihre Vorteile:

- Optimale Vermarktung Ihrer Ladeinfrastruktur durch Anbindung an ein öffentliches, bundesweites Ladenetzwerk
- Wir erstatten Ihnen bequem per Gutschrift alle Ladevorgänge
- Komfortable Verwaltung Ihrer Ladepunkte über ein Onlineportal
- Sie bestimmen den Preis an Ihrer Ladesäule



So einfach gelingt Ihnen mit eMarketplace der Start in ein nachhaltiges Geschäftsmodell:

Sie entscheiden, welche Ladepunkte für eMarketplace infrage kommen und dort vermarktet werden sollen.

Wir übernehmen den kompletten Abrechnungsprozess gegenüber Autostromkunden und Roaming-Partnern.

Sie bekommen Ihre Erlöse direkt von uns auf Ihr Konto erstattet.

[1] Enthalten in eOperate professional.

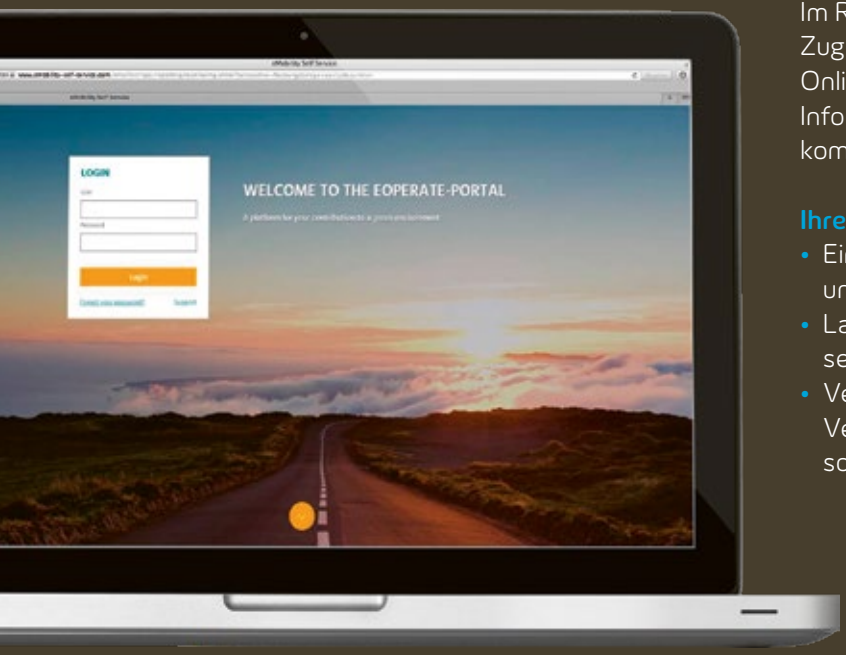
Ihre Ladesäule kann mehr – mit innogy eOperate.

Das Betriebssystem, das Ihre Ladesäule smart macht

Für den professionellen Betrieb von Ladeinfrastruktur ist eine intelligente Ladesäule die Ausgangsbasis für jeden Ladesäulenbetreiber. Doch nur durch die Kombination von intelligenter Ladeinfrastruktur mit passenden IT-Services lässt sich Elektromobilität nach den Anforderungen eines Ladepunktbetreibers gestalten. Überwachung, Zugangskontrolle und Abrechnung sind nur einige der zahlreichen Möglichkeiten, die Ihnen durch innogy eOperate geboten werden.

innogy eOperate bietet Antworten auf folgende Fragen:

- Wie viele Ladestationen sind aktuell belegt?
- An welchem Wochentag finden durchschnittlich die meisten Ladevorgänge statt?
- Was passiert gerade in Echtzeit an Ihrem Ladepunkt?



Nutzung des innogy IT-Backends – sicher, verlässlich, skalierbar

Im Rahmen von innogy eOperate erhalten Sie den Zugang zum eMobility Self Service Portal. In diesem Online-Nutzerportal können Sie alle wichtigen Informationen rund um Ihre Ladestationsnutzung komfortabel einsehen und verwalten.

Ihre Vorteile:

- Einblick in die Verbrauchsdaten zu Ihren Ladepunkten und Nutzerberechtigungen
- Ladedaten sind individuell auf Abruf verfügbar und selektierbar
- Verbrauchsdaten als Unterstützung für Ihre Verrechnung gegenüber Mitarbeitern und Kunden sowie gegenüber Behörden und anderen Institutionen

eOperate basic

Sie wollen den Verbrauch und den Zustand Ihrer Ladepunkte im Blick haben und frühzeitig über Störungen informiert werden? Dann ist das Paket eOperate basic genau das Richtige für Sie.

eOperate professional

Sie wollen Ihren Strom nicht verschenken, sich aber auch nicht mit der Abrechnung von Nutzern beschäftigen? Kein Problem! Sie fokussieren sich auf Ihr Kerngeschäft und wir rechnen dank Roaming und Direct Payment mit den Nutzern Ihrer Ladepunkte ab.

Dies ermöglicht unsere Funktion eMarketplace. Sie haben die Möglichkeit, Ihre Ladeinfrastruktur flexibel und in Eigenregie über eine Onlineoberfläche zu verwalten, zu konfigurieren und zu steuern. Natürlich beinhaltet eOperate professional auch alle Funktionen von eOperate basic.

Öffnungszeitenmanagement
Sie entscheiden, wann bei Ihnen geladen wird. Passen Sie die möglichen Ladezeiten Ihren Öffnungszeiten an, damit Sie Kunden anziehen und Ihre Kunden davon profitieren.

Freischaltungsmanagement
Sie entscheiden, wer bei Ihnen zu welchem Preis laden darf. Wir übernehmen die Abrechnung.

Nutzerverwaltung/ Berechtigungsmanagement
Erstellen und Konfigurieren von Zugangsberechtigungen für Ihre Nutzergruppen

Basisanbindung an IT-System
Erfassung der Ladedaten pro Ladepunkt und Einsicht über Onlineportal

Ladezeitgutscheine
Zusätzlich ist eine Erstellung und Ausgabe von Gutscheincodes möglich

Ladeinfrastrukturverwaltung
Ladepunkte und Zugangsberechtigungen für andere Ladenetzwerke freischalten

Detaillierte Ladepunkt-Informationen
Informationen über Standort und Zustand der Ladepunkte (inkl. Fernwartungsmöglichkeit)

Roaming-Netzwerke
Automatische Integration in Roaming-Netzwerke für maximale Sichtbarkeit

Automatische Abrechnung
Nutzung der Kommunikationsnorm ISO 15118 für komfortables Plug & Charge

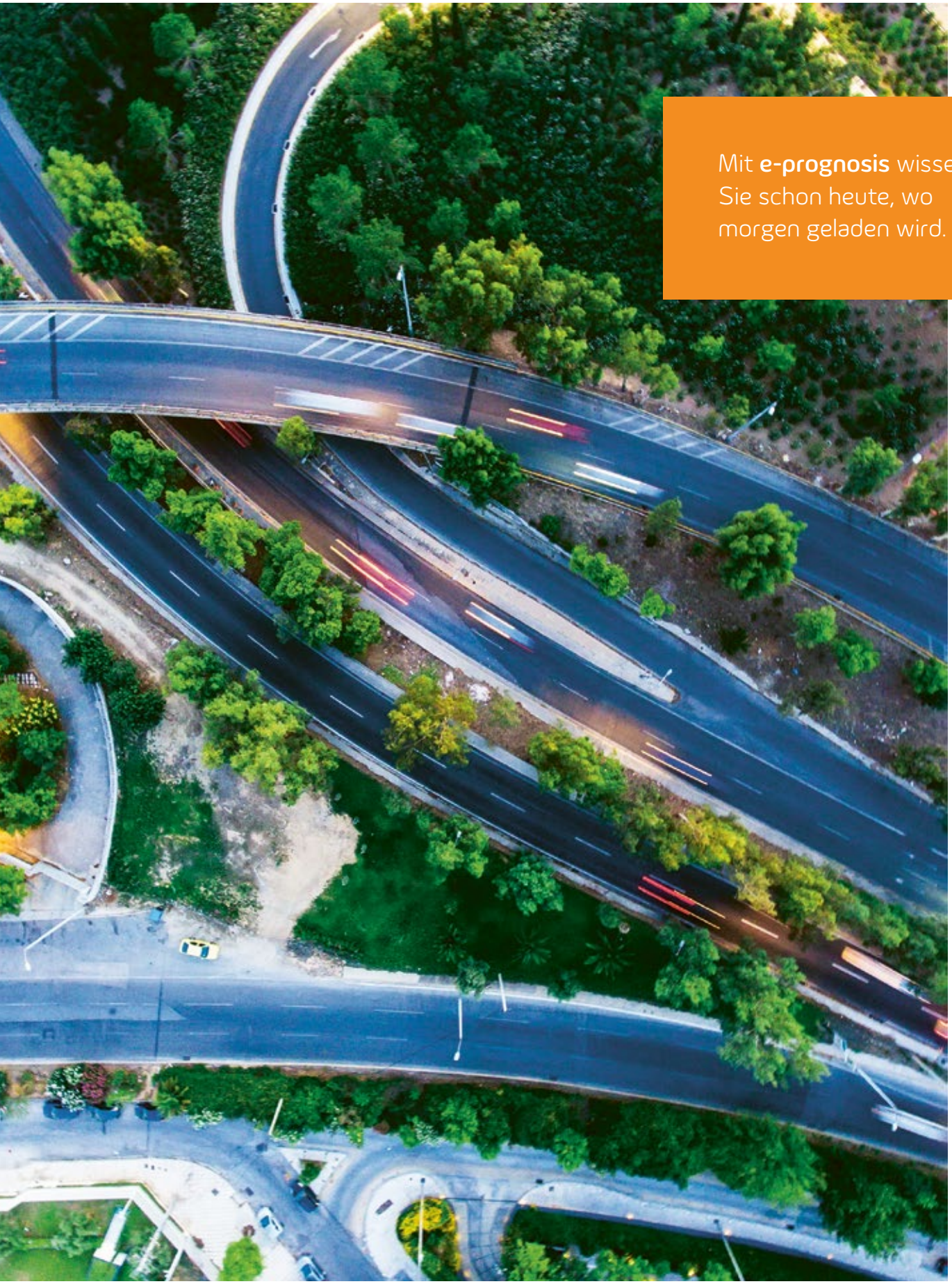
Software-Updates
Software-Updates für die Kompatibilität mit allen Elektrofahrzeugen

+ Zusatzpakete

Dynamisches Lastmanagement
Sie entscheiden, wo, wann und mit welcher Leistung geladen wird. So vermeiden Sie Kosten bei der Auslegung der Elektroinstallation und minimieren die Netzentgelte.

Hotline
Ihre Nutzer können sich 24/7 an unsere kostenlose und unabhängige Nutzerhotline wenden.

Direct Payment+
Direct Payment+ ermöglicht, die Zahlungsmethode Direct Payment weiter zu individualisieren. Online-Inhalte zum Zahlungsvorgang oder Preise gestalten Sie.



Mit **e-prognosis** wissen Sie schon heute, wo morgen geladen wird.

Elektromobilität planbar machen – mit innogy e-prognosis

Mit e-prognosis können Sie mit der Entwicklung der Elektromobilität Schritt halten: Unser Tool errechnet den zukünftigen Bedarf an Ladepunkten in Ihrem Versorgungsgebiet und hilft so, potenzielle Überlastungen im Stromnetz frühzeitig zu erkennen.

Schnell, exakt, unkompliziert – so funktioniert e-prognosis
e-prognosis prognostiziert die Nachfrage an Ladepunkten für Ihr Netzgebiet nicht durch eine partielle Hochrechnung, sondern aufgrund einer ganzheitlichen Berechnung für Gesamtdeutschland. Finden Sie heraus, wie viele Ladepunkte Sie zukünftig für die Versorgung von Elektroautos in Ihrem Gebiet benötigen.

Die Anzahl an Ladepunkten in Ihrer Region erhalten Sie 100 Meter mal 100 Meter genau. Die Prognose basiert auf objektiven Daten, z. B. denen der Gesellschaft für Konsumforschung, sowie Szenarien vom Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung.

Zentrale Inhalte von e-prognosis:
- Wie hoch ist die Nachfrage nach Elektromobilität, die unser Netz betreffen wird?
- Ist unser Netz bereit für die zusätzliche Last durch Elektromobilität?
- Kennen wir die E-Mobility-Hotspots in unserem Netzgebiet?

Reale Darstellung im GIS eines Netzbetreibers

Farbton der Rasterzelle entspricht dem Potenzial an Ladepunkten:

0 1 2–5 > 5 („Hotspot")

Verteilnetz

Gut strukturiert
Die Szenarien werden als CSV-Dateien ausgegeben: Sie enthalten die prognostizierte Anzahl von Ladepunkten für Ihr Netzgebiet in Planquadraten von 100 Meter mal 100 Metern.

Verbesserte Planung
Seien Sie auf die Zukunft vorbereitet: e-prognosis gibt schon heute Aufschluss über die Anzahl von Ladepunkten, die künftig in Ihrem Versorgungsgebiet nachgefragt werden – übersichtlich aufgeteilt in private, gewerbliche, halböffentliche und öffentliche Elektroladestationen.

Kompatibilität mit Bestandssystemen
Die CSV-Dateien lassen sich problemlos in Ihr Geoinformationssystem (GIS) importieren. Sie sehen sofort, in welchen Bereichen neue Ladepunkte zu einer Netzüberlastung führen können. Zur Visualisierung im GIS liefert e-prognosis eine Shape-Datei für Ihr Netzgebiet, inkl. Kurzbeschreibung und Anleitung für den Import der Ergebnisse.

innogy eMobility Solutions GmbH

Flamingoweg 1
44139 Dortmund

emobility@innogy.com
www.innogy-eMobility.com

eMob-66/07.19