e.optimum

Lade-Infrastruktur
Individuelle Lösungen für Elektro-Ladestationen

Ladestationen
Beratung & Konzeption
Lademanagement
Zubehör
Service

e.optimum

Deutschlands größte unabhängige
Energie-Einkaufsgemeinschaft.
Mit über 35.000 Mitgliedsunternehmen bundesweit.

Über e.optimum 02 | 03
Mobilität im Wandel 04 | 05

Fallbeispiele Parken & laden:
Zuhause 06 | 07
In der Tiefgarage 08 | 09
Beim Einkaufen 10 | 11
In der Firma 12 | 13
Laden von E-Bikes und Pedelecs 14 | 15

Services
Lastmanagement Anwendungen 16 | 17
Betreiberpaket 18 | 19
Aufbau und Inbetriebnahme 20 | 21
Kundendienst 22 | 23

e.optimum – Ihr Energie-Partner

Zuverlässig und innovativ für Gewerbe und Industrie

Als Deutschlands größte unabhängige Energie-Einkaufsgemeinschaft bündeln wir Strom, Ökostrom und Erdgas unserer 35.000 Mitglieder und kaufen zu Konditionen der Großindustrie ein.

Wir bieten unseren Mitgliedern vollständige Energietransparenz und stehen als verlässlicher Partner in allen Fragen rund um die Themen Strom- und Erdgasversorgung, kostenoptimierende Beratung, digitale Stromzähler, Photovoltaik und Batteriespeicher an Ihrer Seite.

Für das Aufladen von Elektrofahrzeugen bieten wir für alle Ansprüche der unterschiedlichen Branchen individuelle Lösungen: von der Wandladestation bis zum Parkplatzsystem mit intelligenter Management-Software.

Die Mobilität befindet sich im Wandel.
Die Anschaffung eines Elektrofahrzeuges ist mit vielen Steuervorteilen für Dienst- und Privatwagen wirtschaftlich attraktiver als bei einem Fahrzeug mit Verbrennungsmotor.
Mit der steigenden Anzahl der Neuzulassungen von Elektrofahrzeugen steigt auch der Bedarf an Ladestationen.

Machen Sie die Zukunft zu Ihrer Gegenwart!
Mit einer e.tankstelle von e.optimum.

Für Sie, für Ihre Mitarbeiter und für Ihre Kunden.

Gert Nowotny
Vorstand

e.optimum

Elektromobilität ist weltweit der Schlüssel für nachhaltige Mobilitätskonzepte.

2020
Jeder neue Volvo hat einen Elektromotor

Das Ladesäulenregister zählt bereits über 30.000 öffentlich zugängliche Ladepunkte in Deutschland

Einige Länder wollen auf fossilen Brennstoffen basierende Fahrzeug-Antriebe verbieten

Ladestrom vom Arbeitgeber ist für Firmen- als auch Privatwagen steuerfrei!

2020
300 Millionen Euro werden vom Bund zur Verbesserung der Lade-Infrastruktur zur Verfügung gestellt

Jedes dritte verkaufte Fahrrad ist inzwischen ein E-Bike – rund 1,4 Millionen E-Bikes und Pedelecs wurden 2019 in Deutschland verkauft

Globale Elektrofahrzeug-Absatzzahlen in 2019
1,2 Millionen

Volkswagen, Daimler & BMW investieren
€ 70 Milliarden
in Elektro-Mobilität

Mehr als 32 verschiedene deutsche E-Auto-Modelle sind bereits auf dem Markt

3 Milliarden Euro
hat die Bundesregierung seit 2009 für die Forschung und Entwicklung der Elektromobilität investiert

Die Mobilität im Wandel

Vorausdenken und einsteigen – die Zukunft ist elektro-mobil

Alle namhaften Hersteller bringen bezahlbare Elektrofahrzeuge der Klein- und Mittelklasse auf den Markt. Erreichen diese Fahrzeuge den Gebrauchtwagenmarkt, werden sie schnell auch für Privatkunden interessant: Strom kostet weniger als Benzin oder Diesel, die Kosten für Service und Wartung sind im Vergleich zu Verbrennungsmotoren um mehr als die Hälfte günstiger. Die Anschaffung eines E-Autos wird für viele Menschen zunehmend wirtschaftlich attraktiv.

Auch der Ausbau der Ladestationen schreitet mit großen Schritten voran. Schon heute gibt es mehr als 30.000 öffentliche Ladepunkte in Deutschland – und es werden täglich mehr. Bund und Länder stellen immer wieder große Fördergelder zum Ausbau der Lade-Infrastruktur bereit.

Profitieren Sie von diesem revolutionären Trend. Machen Sie sich noch attraktiver und bieten Sie Ihren Mitarbeitern, Gästen und Kunden die Möglichkeit, an Ihrer firmeneigenen e.tankstelle zu laden. Kostenfrei oder zum Preis Ihrer Wahl.

Von der kompakten Wandladestation für die Garage bis zum Parkplatzsystem mit mehreren Ladepunkten: Bei uns finden Sie eine große Auswahl an Ladelösungen und passenden Dienstleistungen zu Installation, Abrechnung und Wartung.

Bei Versteuerung von Elektro- und Hybrid-Dienstwagen gilt der halbierte Steuersatz (0,5 % bzw. 0,25% statt 1% des Bruttolistenpreises)

Reine Elektrofahrzeuge sind 10 Jahre von der Kfz-Steuer befreit

-40%

Mit E-Autos ist eine Reduzierung der CO2-Emission von Fahrzeugen bis 2025 um 40% möglich

2030

Ziel der Bundesregierung: Bis 2030 soll das Ladenetz für 10,5 Mio. Elektrofahrzeuge ausgebaut sein

e.optimum

Einfach stecken und laden mit der kompakten Wandladestation – auf Wunsch mit Zugangskontrolle.

Parken & laden: Zuhause

Einfach zuhause sicher & bequem laden

Schnell, einfach und leicht zu bedienen:
Ob in Ihrer Garage oder auf Ihrem Stellplatz – nutzen Sie die Parkzeit zuhause und laden Sie Ihr E-Auto an Ihrer eigenen Wandladestation, unabhängig von öffentlichen Ladestationen. Jederzeit bequem und sicher, nicht nur über Nacht.

Ladestecker rein und während der Standzeit laden. Gewinnen Sie einen Zeitvorteil: Je effizienter Ihr Elektroauto lädt, umso schneller sind Sie wieder mobil.

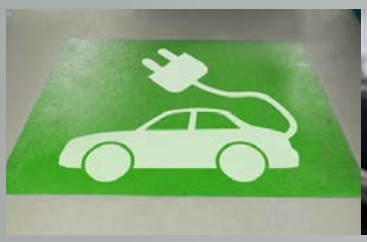
Sicher und zuverlässig:
Herkömmliche Schuko-Steckdosen sind für hohe Ladeleistungen nicht ausgelegt und laden E-Autos nur sehr langsam. Ladestationen für zuhause sind nicht nur leistungsstärker und haben dadurch eine bis zu 10-mal höhere Ladegeschwindigkeit – sie sind auch sicherer!

Nachhaltig und sparsam: Wenn Sie möchten, laden Sie Ihr E-Auto nachhaltig mit einem Ökostrom-Tarif oder mit den Kapazitäten Ihrer Photovoltaik-Anlage.

Die wichtigsten Vorteile im Überblick:
- Einfach 'stecken und laden', mit bis zu 22kW Ladeleistung
- Flexible Installation in der Garage oder an der Hauswand
- Ab 499 € (netto)

e.optimum

Gäste und Kunden mit Elektrofahrzeugen suchen gezielt Parkmöglichkeiten mit Lade-Infrastruktur. Sichern Sie sich Ihren Wettbewerbsvorsprung!



Parken & laden: Tiefgarage / Hotel

Service aus der Steckdose – neue Energie für Ihre Gäste

Bieten Sie Ihren Kunden und Gästen das entscheidende Plus an Service-Qualität:
Parken und Laden gehören einfach zusammen. Mit einer Ladestation erschließen Sie ein neues Segment: E-Auto-Fahrer, die auf der Suche nach einer Lademöglichkeit für ihr Fahrzeug sind.

Ermöglichen Sie Ihren Gästen mit Elektrofahrzeugen, diese zuverlässig an Ihrem Standort zu laden und rechnen Sie die Ladevorgänge automatisch ab – so bieten Sie nicht nur einen zusätzlichen Service für Ihre Gäste, sondern generieren gleichzeitig eine neue Einnahmequelle.

Zudem steigern Sie das nachhaltige Image Ihres Hotels sowie Ihren Bekanntheitsgrad durch Einträge in Ladenetzplattformen.

Egal ob Tiefgarage oder Außenparkplatz, wir finden die passende Ladelösung für Sie.

Ihre Vorteile im Überblick:
- Wallboxen mit Zugangskontrolle und/oder Abrechnungsfunktion
- Intelligente Lademanagement-Lösung (siehe S. 17)
- Einfache Buchungsmöglichkeit
- Ab 2.142,45 € (netto)

e.optimum

Die perfekte Kombination:
Einkaufen und gleichzeitig
das Elektroauto laden!

Parken & laden: Supermarkt

Ein Service, der sich auszahlt – Energie für Ihre Kunden

Große Unternehmen machen es bereits vor:
Sie werten ihre Kundenparkplätze mit einem Zusatznutzen auf und generieren gleichzeitig weitere Umsätze. Die Kunden erledigen ihre Einkäufe und laden in der Zwischenzeit Ihr Fahrzeug auf.

Erschließen Sie eine neue Einnahmequelle und stärken Sie Ihre Kundenbindung.
Nutzen Sie die rasante Entwicklung in der Elektromobilität und werden Sie zum bevorzugten Einkaufsziel von Kunden mit Elektroautos. Dadurch gewinnen Sie neue Kunden und bieten Ihrem Kundenstamm einen besonderen Service. Erhöhen Sie die Attraktivität Ihres Standortes und stärken Sie Ihr Image als zukunftsorientiertes Unternehmen.

Möchten auch Sie von der Elektromobilität profitieren? Wir helfen Ihnen, die passende Ladelösung für Ihren Kundenparkplatz zu finden.

Ihre Vorteile im Überblick:
- Vielfältige Abrechnungsfunktionen
- Besuchsmagnet für Kunden mit E-Autos
- Modernes Image in der Öffentlichkeit
- Ab 3.690 € (netto)

e.optimum

Flexible Lösungen ermöglichen das Laden des Firmen-Fuhrparks und privaten Fahrzeugen von Mitarbeitern und Besuchern.

Parken & laden: Firmenparkplatz

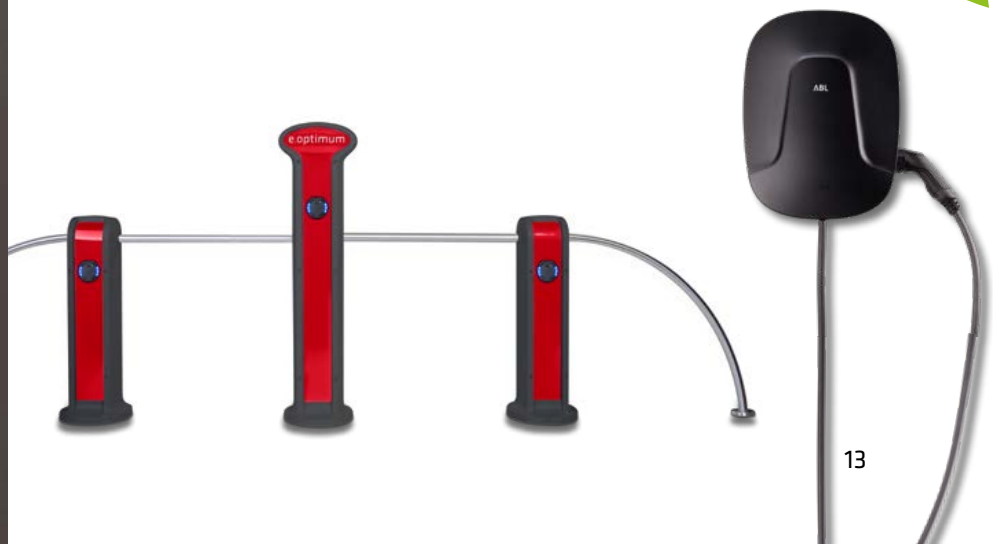
Mehrwert für Mitarbeiter und Unternehmen

Individuelle Lade-und Abrechnungslösungen für Unternehmen
Elektrifizieren Sie Ihren Fuhrpark und unterstützen Sie mit Ihrem Unternehmen die Ziele der Energiewende. Ob Firmenwagen oder private Elektroautos – das Laden während der Arbeitszeit auf dem Firmenparkplatz ist ein besonderer Service für jeden Mitarbeiter und Besucher Ihres Unternehmens.

Firmenfahrzeuge können auch zuhause geladen und automatisch über die entsprechende Kostenstelle abgerechnet werden.

Sie erhöhen Ihre Attraktivität als Arbeitgeber und fördern gleichzeitig Ihr ökologisches Image.

Ihre Vorteile im Überblick:
- Zugangskontrolle und/oder Abrechnungsfunktion
- Flexible Abrechnungsfunktion
- Kostenstellengenaue Abrechnung
- Höhere Attraktivität als Arbeitgeber
- Image-Gewinn
- Ab 2.142,45 € (netto)



e.optimum

In Deutschland besitzen bereits mehr als vier Millionen Menschen ein Elektrofahrrad – Tendenz stark steigend. Bieten auch Sie mehr Service für Ihre Gäste, Kunden und Angestellten.

Laden von E-Bikes und Pedelecs

Raststätte für Mensch und Fahrrad

Gehen Sie neue Wege
Der E-Bike-Markt entwickelt sich rasant – und die Zahl der E-Bikes nimmt stetig zu. Immer öfter kommen sie in der Freizeit und auch im Pendlerverkehr zum Arbeitsplatz zum Einsatz, so dass vermehrt zuverlässige Lademöglichkeiten benötigt werden.

Bieten Sie die Möglichkeit, E-Bikes kostenlos und sicher aufzuladen, und profitieren Sie gleichzeitig selbst: Inhaber von Ausflugslokalen und Hotels erschließen mit einer Ladestation für E-Bikes neue Gäste-Potentiale und erhöhen ihre Atraktivität als Ausflugsziel.

Als Arbeitgeber fördern Sie die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter und stärken gleichzeitig Ihr Image als umweltbewusstes und innovatives Unternehmen.

Ihre Vorteile im Überblick:
- Service für Gäste, das E-Bike kostenfrei zu laden
- Arbeitnehmerfreundlich
- Variable Möglichkeiten der Freischaltung
- Schließfächer für sicheres Aufbewahren von Akkus während des Ladevorgangs
- Ab 669,86 € (netto)

e.optimum

Das dynamische Lastmanagement optimiert die verfügbare Netzkapazität und die maximale Ladeleistung fürs schnellere Laden.

Lastmanagement-Anwendungen

Intelligentes Laden – Sie haben die Wahl

Intelligentes Laden innerhalb eines Stromkreises
Laden Sie mehrere Elektrofahrzeuge gleichzeitig an einem Standort, so dass sich die verfügbare Ladeleistung auf alle Ladepunkte verteilt, ohne dabei den begrenzten Netzanschluss ausbauen zu müssen.

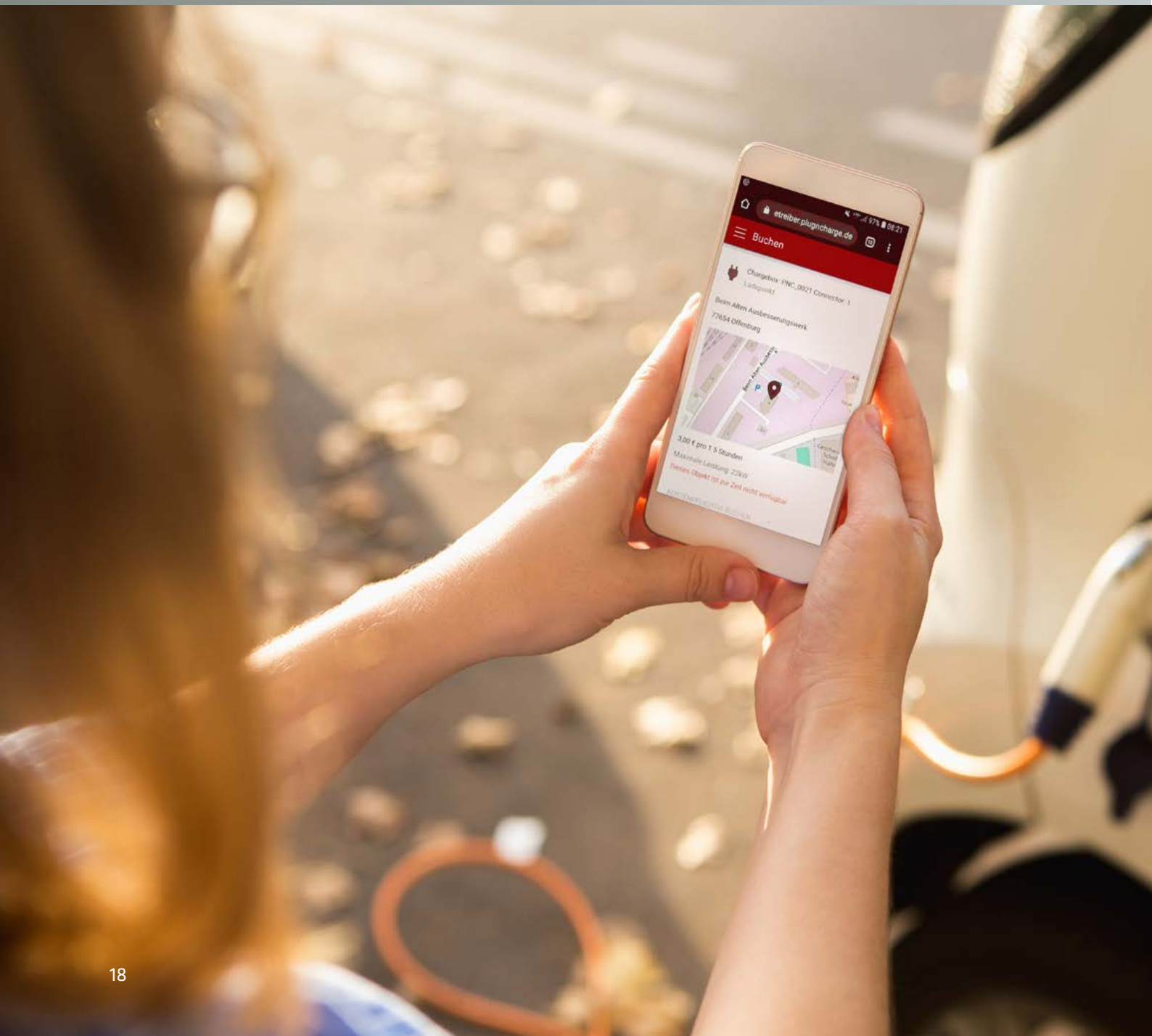
Statisches Lastmanagement
Die verfügbare Leistung des Netzanschlusses wird auf die einzelnen Ladepunkte aufgeteilt und bei der Installation voreingestellt.

Dynamisches Lastmanagement
Die Ladeleistung passt sich automatisch der aktuellen Gebäudelast an. Die verfügbare Gesamtladeleistung wird mit einem Energiezähler ermittelt und auf die Ladepunkte automatisch aufgeteilt. Sinkt der Stromverbrauch im Gebäude, steht mehr Strom zum Laden der Elektrofahrzeuge zur Verfügung.

Gut zu wissen:
Sie können die Energieerzeugung aus der eigenen Photovoltaik-Anlage oder Ihrem Batteriespeicher ebenfalls in das System einbinden.

e.optimum

Über das Scannen eines QR-Codes auf Ihrer Ladestation kann der Nutzer mit seinem Smartphone die Ladestation freischalten und direkt bezahlen.



Betrieb Ihrer Ladestation

Ladestationen professionell und intelligent managen

Mit der intelligenten e.optimum Lade-Infrastruktur können Sie Ihre Ladestationen professionell betreiben und nach Ihren Anforderungen konfigurieren sowie Ladevorgänge abrechnen und auswerten:

- **Ladepunkt-Management**
  Mit Ihrer eigenen Bedienoberfläche und App haben Sie rund um die Uhr Zugriff auf alle Informationen Ihrer Ladepunkte wie z.B. die aktuelle Verfügbarkeit Ihrer Ladepunkte.
- **Datenanalysen**
  Sie sehen tagesgenau die Ladedaten pro Ladepunkt und Nutzer.
- **Auswertungen per PDF**
  Mit einem monatlichen Report erhalten Sie eine Übersicht über alle Ladevorgänge, die Nutzungszeiten und den Stromverbrauch.
- **Bereitstellung von Zugangskarten**
  Pro Ladepunkt stellen wir Ihnen bis zu fünf Zugangskarten (RFID) zur Freischaltung der Ladestationen zur Verfügung.
- **Individueller Stromtarif**
  Sie bestimmen den Strompreis zur Weiterberechnung an die Nutzer Ihrer Ladestation.
- **Ad hoc-Nutzung mit Smartphone (QR-Code)**
  Über einen QR-Code kann jeder Nutzer mit seinem Smartphone den Ladevorgang einfach starten und automatisch bezahlen.
- **Zahlung per Paypal und Kreditkarte**
  Jeder Nutzer kann seine bevorzugte Zahlweise wählen. Die Abrechnung mit dem Nutzer erfolgt bequem über Roaming und Direct Payment.
- **Support**
  Für die Nutzer Ihrer Ladestation steht bei Fragen eine Hotline zur Verfügung.

e.optimum

Unser Kundendienst für einen reibungslosen Betrieb Ihrer Ladestation

Unser Service

Support vor und nach der Anschaffung Ihrer Ladestation

Aufbau und Inbetriebnahme
Auf Wunsch übernimmt unser Servicepartner für Sie

- ☑ die Fundamentarbeiten
- ☑ den Anschluss und
- ☑ die Inbetriebnahme Ihrer Ladestation.

Für einen Pauschalbetrag von 399,– € netto bieten wir Ihnen eine Vor-Ort-Begehung (Pre Check) durch einen unserer qualifizierten Servicepartner an.

Nach Prüfung der Gegebenheiten vor Ort erhalten Sie einen Kostenvoranschlag.
Ihr Vorteil: Die Pauschale für den Pre Check wird bei Auftragsvergabe wieder gutgeschrieben*.

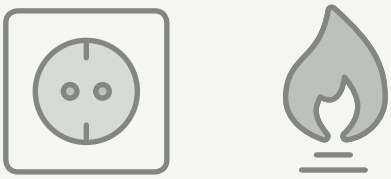
Unser Kundendienst für einen reibungslosen Betrieb Ihrer Ladestation

- ☑ Hotline mit Rufbereitschaft
- ☑ Support-Email-Adresse
- ☑ Online-Fehlerüberwachung
- ☑ Fehlerbehebung vor Ort
- ☑ halbjährliche Wartung
- ☑ Prüfung nach DGUV V3
- ☑ Sichtprüfung innen/außen
- ☑ Grobreinigung der Ladestation
- ☑ Prüfergebnis inkl. Prüfprotokoll

*Auftragswert mind. 5.000 € (netto)

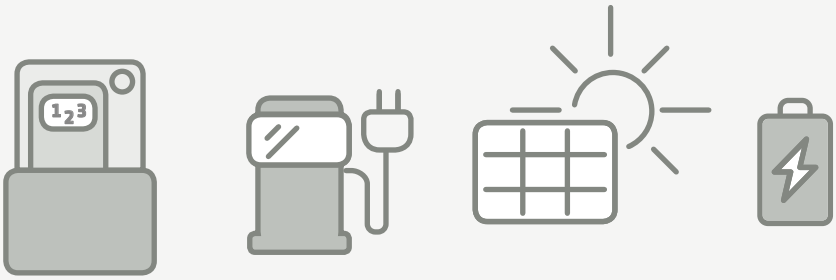
e.optimum

Ob Kleinunternehmen, Mittelstand oder Großindustrie – bei uns findet jedes Unternehmen das passende Produkt und alle Dienstleistungen rund um das Thema Energie.



Energiebeschaffung

- Deutschlands größte unabhängige Energie-Einkaufsgemeinschaft für Strom & Erdgas



Produkte, Planung & Installation

- Digitale Stromzähler
- Lade-Infrastruktur
- Photovoltaik-Anlagen
- Batteriespeicher

Alles aus einer Hand

Zuverlässig und innovativ für Gewerbe und Industrie

Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner in allen Fragen rund um die Themen Strom- und Erdgas-versorgung, kostenoptimierende Beratung, digitale Stromzähler, Photovoltaik, Batteriespeicher und Lade-Infrastruktur zur Seite.

Dienstleistung & Beratung

- Geförderte Energieberatung
- Prüfung und Abwicklung atypischer Netzentgelte
- Energiekosten-Optimierung

Erfahren Sie mehr auf:
www.eoptimum.de

e.optimum AG
Beim Alten Ausbesserungswerk 2a
77654 Offenburg

Tel.: 0800 – 503 532 710
Mail: etankstelle@eoptimum.de

FSC