

avacon

# Ihr Partner für die Mobilität von morgen

**Innovative Ladelösungen von Avacon**

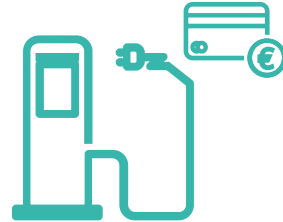
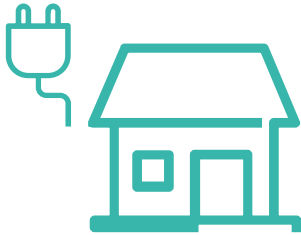
INFOTAG KLIMASCHUTZ, 26.03.24, 19:00 Uhr

Referentin - Anastasia Klebba



# Agenda

1. E-Mobility bei Avacon
2. Private Ladeinfrastruktur „Wallboxen“ & Netzanschluss
3. Laden an öffentlicher Ladeinfrastruktur in Bruchhausen-Vilsen
4. Ladelösungen von Avacon



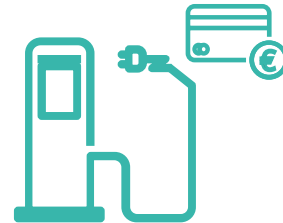
# Agenda

## 1. E-Mobility bei Avacon

### 2. Private Ladeinfrastruktur „Wallboxen“ & Netzanschluss

### 3. Laden an öffentlicher Ladeinfrastruktur in Bruchhausen-Vilsen

### 4. Ladelösungen von Avacon



# Wir bieten Lösungen für eine zukunftsfähige, klimaneutrale Energieversorgung



Energienetze  
Strom & Gas



Elektromobilität



Wasser &  
Abwasser



Dezentrale Energien &  
nachhaltige Quartiere



Breitband &  
Digitalisierung



Wasserstoff

---

**Avacon Netz**

---

Technische Netzdienstleistungen

---

Avacon Wasser

Avacon Connect

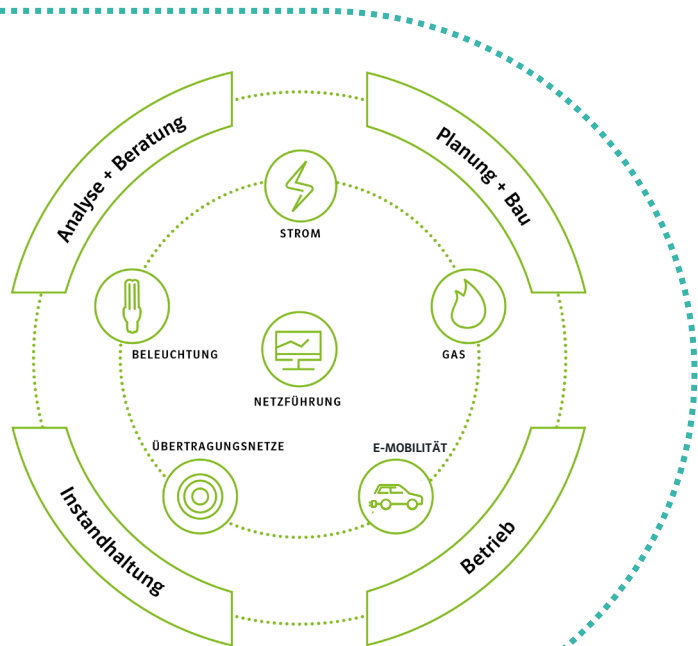
Avacon Natur

HAzwei

---



# Unser Portfolio – Intelligente Energielösungen vor Ort.



Wir bieten unseren Kunden das Komplettpaket an individuellen und innovativen Dienstleistungen und Produkten:

## **Alles aus einer Hand.**

Von der ersten Analyse über konkrete Planungen bis zur Umsetzung und Betriebsführung.

## **Wir denken an das Ganze.**

Von Strom und Gas und Beleuchtung sowie Netzführung und Übertragungsnetze.

## **Wir sind die Spezialisten.**

Wir entwickeln gemeinsam mit unseren Kunden die bestmögliche Lösung.



# Avacon erschließt die Mobilität von morgen

**Avacon ist der starke Partner für  
Elektromobilitäts-Lösungen für  
Kommunen und Geschäftskunden.**

- Über 10 Jahre Erfahrung
- Rundumservice für AC-/DC-  
Ladeinfrastruktur vom Netzanschluss über  
den Bau bis zum Betrieb
- Passende Lösungen für Ihre E-Mobilität



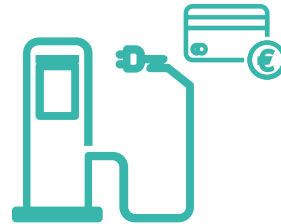
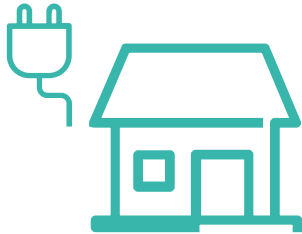
# Agenda

1. E-Mobility bei Avacon

2. Private Ladeinfrastruktur „Wallboxen“ & Netzanschluss

3. Laden an öffentlicher Ladeinfrastruktur in Bruchhausen-Vilsen

4. Ladelösungen von Avacon



# Unser Avacon-Shop bietet Ihnen ein breites Sortiment an Wallboxen bis 22 kW und weiteres Zubehör

- ✓ Wallboxen mit 11 kW oder 22 kW von verschiedenen Herstellern, mit Typ 2-Ladekabel oder nur Steckdose(n)
- ✓ Dynamische Lastmanagementsysteme für mehrere Wallboxen und zum PV-Überschussladen
- ✓ E-Bike Ladestationen, Ladekabel und weiteres Zubehör
- ✓ Bestellen Sie jetzt direkt im [Avacon-Shop](#)
- ✓ Für die Anmeldung und Installation sprechen Sie mit Ihrer [Elektrofachkraft](#)

Avacon

Innovative Ladelösungen von Avacon





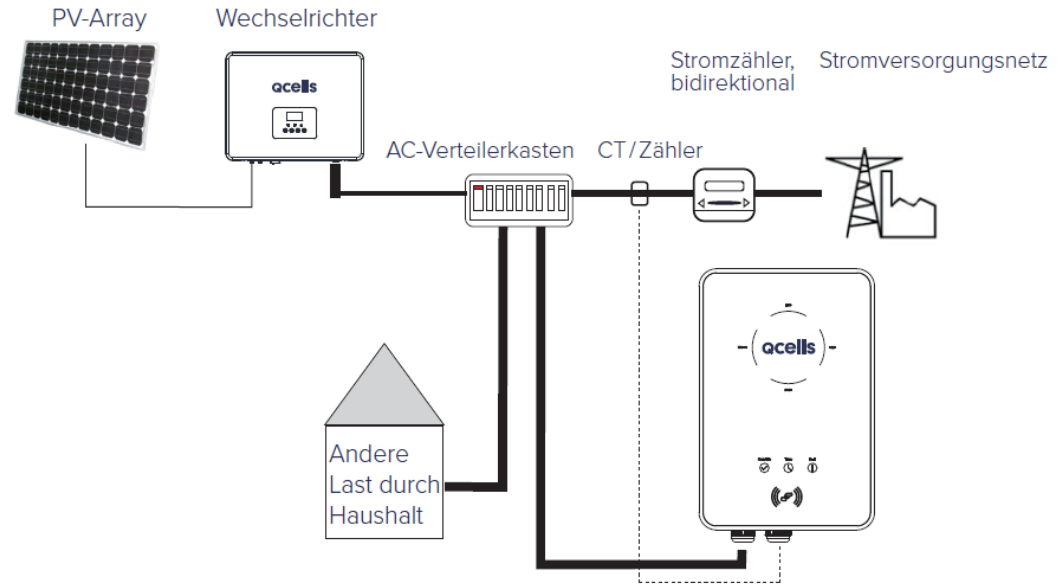
# Produktbeispiel für PV-Überschussladen mit „Q.HOME EDRIVE Wallbox A11T-11X und A22T-22X“



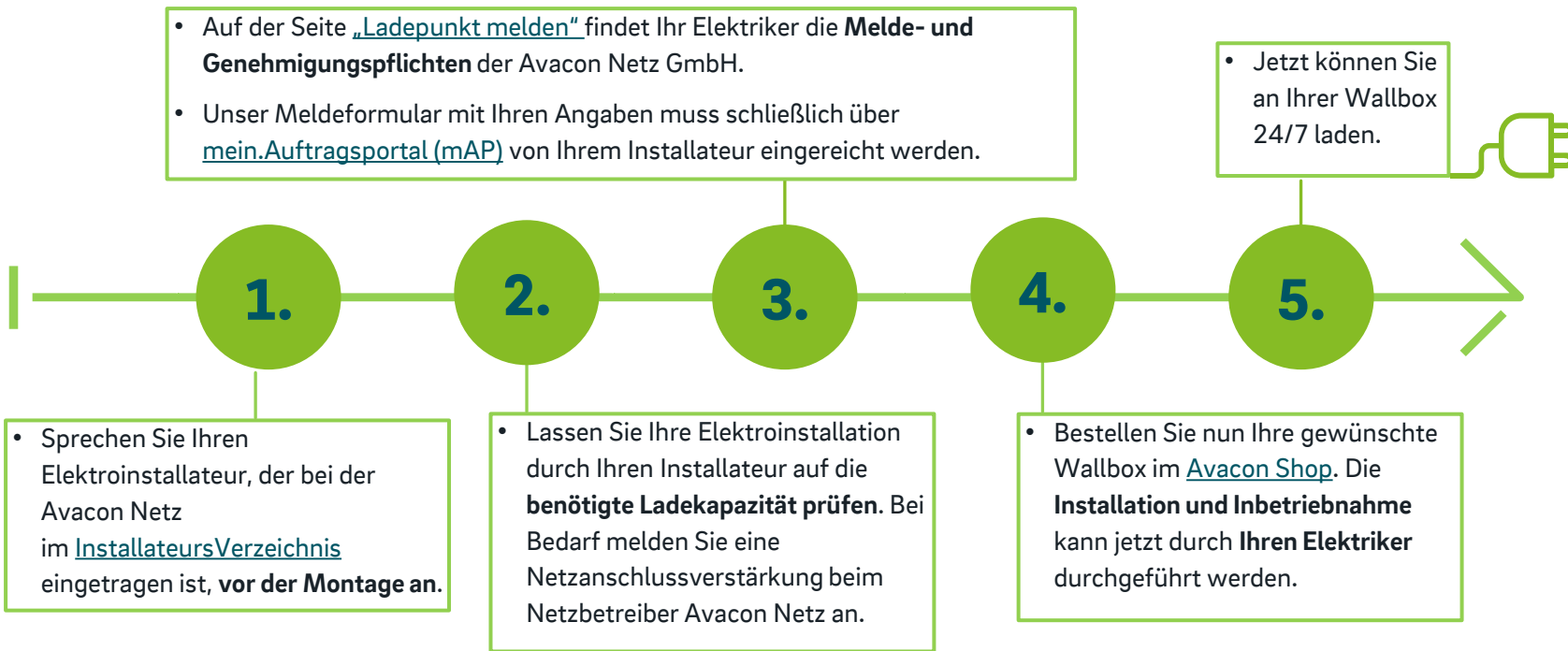
Avacon

Innovative Ladelösungen von Avacon

Kommunikation mit CT/Zähler (CT = Current Tranformer - Stromwandler)



# Ihre Schritte vom Kauf bis zum Anschluss Ihrer privaten Wallbox(en) ohne Abrechnungsservice<sup>1</sup>



## Ladeeinrichtung anmelden

Sie haben sich für eine Ladeeinrichtung für Elektrofahrzeuge entschieden?

Sprechen Sie nun Ihren Elektroinstallateur, der bei der Avacon Netz im [Installateurs-Verzeichnis](#) eingetragen ist, vor der Montage an. Er beachtet bei Ihrem Vorhaben die technischen Anschlussbedingungen (TAB) im Netzgebiet der Avacon und meldet für Sie die Wallbox an.

Die Ladeleistung einer Wallbox wirkt sich auf die Kapazität Ihres bestehenden Hausanschlusses aus. Vor der Montage Ihrer Ladelösung, lassen Sie Ihre Elektroinstallation durch Ihren Installateur auf die benötigte Ladekapazität prüfen. Bei Bedarf meldet er eine Netzanschlussverstärkung für Sie an. Für die Erweiterung Ihres Anschlusses können zusätzliche Kosten entstehen.

Unsere **Melde- und Genehmigungspflichten** laut technischer Anschlussbedingungen (TAB) sehen vor, dass Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge beim zuständigen Netzbetreiber anmelde- bzw. zustimmungspflichtig sind.

Es gelten folgende Grenzen:

Ladeeinrichtung	anmeldepflichtig	zustimmungspflichtig
Bemessungsleistung ≤ 12 kVA	ja	-
Bemessungsleistung > 12 kVA	ja	ja

Seit dem 01.01.2024 wird für die Inbetriebnahme von Ladestationen gemäß § 14a EnWG die Möglichkeit zur netzorientierten Steuerung gefordert. Eine Ladestation ist demnach als steuerbarer Verbraucher (steuVE) anzumelden, wenn sie privat betrieben wird und eine Leistung von mehr als 4,2 kW aus dem Niederspannungsnetz bezieht.

Die Steuerung kann als „Direktsteuerung“ erfolgen oder über ein kundenseitiges Energy Management System („EMS-Steuerung“).

Uns als Netzbetreiber unterstützen Sie so, die Netzstabilität zu gewährleisten, während Sie von einer Netzentgelt-Reduzierung profitieren.

Hier finden Sie weitere Informationen zum Anschluss von steuVE: <https://www.avacon-netz.de/14a>

Für die weiteren Schritte wenden Sie sich einfach an einen eingetragenen Installateur aus dem [Installateurs-Verzeichnis](#), der die Anlage bei uns anmeldet und bei Vorliegen einer Steuerungspflicht diese innerhalb ihrer Kundenanlage unter Einhaltung der technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Avacon Netz GmbH und des Messstellenbetreibers vorbereitet.

## Installateursverzeichnis

Mit der Installateur-Suche bietet Avacon Netz allen Kunden und Marktpartnern die Möglichkeit, eine nächstgelegene Installationsfirma unter Verwendung verschiedener Suchkriterien zu finden.

POSTLEITZAHL \*



Elektroinstallateur



Gasinstallateur

## mein.Auftragsportal (mAP)

Das mein.Auftragsportal (mAP) ist ein optimiertes und benutzerfreundliches Installateurportal, das Ihnen eine schnelle und übersichtliche Bearbeitung Ihrer Kundenaufträge ermöglicht. Im Portal können Sie unter anderem Installationsanlagen anmelden und Zähler beantragen.

Zur Anmeldung von „mein.Auftragsportal“

## Informationen zum Anschluss steuerbarer Verbrauchseinrichtungen (steuVE)

Die Elektrifizierung des Wärme- und Verkehrssektors nimmt immer mehr zu. Der wachsende Zubau von Wärmepumpen und Ladeinfrastrukturen für E-Mobility stellen für die regionalen Stromnetze eine große Herausforderung dar. Netzbetreiber müssen stets das Gleichgewicht zwischen Erzeugung und Verbrauch sicherstellen, um das Netz optimal auszulasten.

Die Bundesnetzagentur (BNetzA) wurde daher nach § 14a des Energiewirtschaftsgesetzes beauftragt, bundeseinheitliche Regelungen zur Integration von steuVE zu treffen. Die Festlegungen der BNetzA wurden am 27. November 2023 veröffentlicht und sind zum 1. Januar 2024 in Kraft getreten.

Die Regelungen bilden ein wichtiges Notfallinstrument zur Gewährleistung der Netzstabilität. Für die Möglichkeit einer netzorientierten Steuerung profitieren die Betreiber von steuVE im Gegenzug von einer Netzentgelt-Reduzierung.

Auf dieser Seite erhalten unsere Kunden, Installateure und Marktpartner alle wesentlichen Informationen zu den Regelungen für steuVE.

### Weitere Informationen

> Informationen der Bundesnetzagentur finden Sie hier

📄 [Beschluss BK9-22-300 vom 27. November 2023 / PDF \(768 KB\)](#)

📄 [Anlage 1 zum Beschluss BK9-22-300 / PDF \(146 KB\)](#)

📄 [Beschluss BK9-22/010-A vom 23. November 2023 / PDF \(1 MB\)](#)

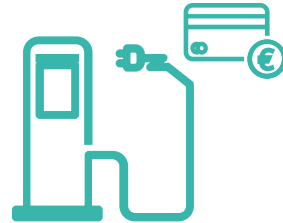
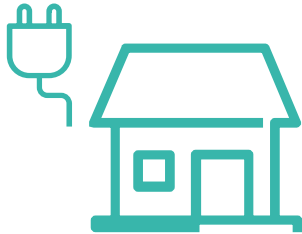
# Agenda

1. E-Mobility bei Avacon

2. Private Ladeinfrastruktur „Wallboxen“ & Netzanschluss

3. Laden an öffentlicher Ladeinfrastruktur in Bruchhausen-Vilsen

4. Ladelösungen von Avacon



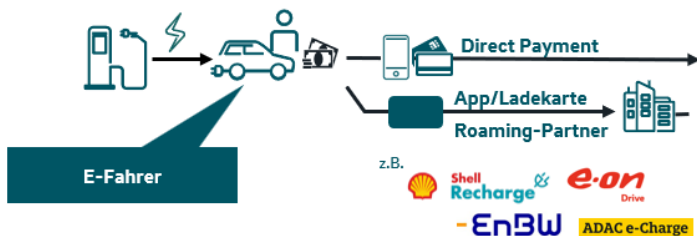


# Laden an öffentlicher Ladeinfrastruktur im Betrieb von Avacon in der Samtgemeinde Bruchhausen-Vilsen



# So laden Sie ganz einfach an abrechnungsfähiger Ladeinfrastruktur

- **RFID-Ladekarte** eines Fahrstromanbieters (Ladestation vor den RFID-Leser halten)
- **App** eines Fahrstromanbieters (Ladestation in App auswählen)
- **Direct Payment**, ohne Vertragsbindung (QR-Code am Ladepunkt einscannen)



# Die Power macht die Dauer!\*

## AC 3,7 kW

Stellplatz beim Eigenheim,  
Parkplätze von Wohnanlagen,  
Firmenparkplätze



6-8 Stunden



## AC/DC 11-22 kW

Parkplätze von Wohnanlagen  
und Wohnblocks,  
öffentliche Parkplätze



2-5 Stunden



## DC 50 kW

Autohöfe,  
Autobahnraststätten



1 Stunde



## DC 150 kW

Autohöfe,  
Autobahnraststätten



20 Minuten



## DC 350 kW

Autohöfe,  
Autobahnraststätten



5-10 Minuten



\*Ladezeiten sind von der Ladeleistung der Ladestation und des Autos abhängig.

# Ladezeiten sind von der Ladeleistung der Ladestation und des Autos abhängig



VW ID 3

Tesla Model 3

Ladeleistung der Ladestation



22 kW AC / LP\*



75 kW DC / LP\*



22 kW AC / LP\*



75 kW DC / LP\*

Akkukapazität

58 kWh

58 kWh

75 kWh

75 kWh

Ladeleistung des E-Autos

11 kW AC

100 kW DC

22 kW AC

170 kW DC

Ungefähre Ladezeit Batterie 0% auf 100%

5,3 h

0,8 h

3,4 h

1 h

**Bitte beachten Sie:**

Nicht jedes Modell ist dafür ausgelegt, mit hoher Leistung geladen zu werden. Ein VW ID.3 kann zum Beispiel nur maximal 11 kW Leistung im AC-Bereich verarbeiten.

Ein Tesla Model 3 hingegen kann mit bis zu 170 kW (DC) geladen werden. Die Ladezeit hängt also nicht nur von der Ladestation ab, sondern auch von der Größe und Ladeleistung des Akkus.

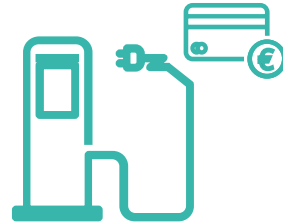
\* Abkürzung LP steht für Ladepunkt





# Agenda

1. E-Mobility bei Avacon
2. Private Ladeinfrastruktur „Wallboxen“ & Netzanschluss
3. Laden an öffentlicher Ladeinfrastruktur in Bruchhausen-Vilsen
4. Ladelösungen von Avacon



**Wir bieten Ihnen für Ihren Anwendungsfall und Ihre Bedürfnisse die passende Ladeinfrastruktur**



**Ladelösungen mit Normalladesäulen ab 22 kW**

**Ladelösungen mit smarten Wallboxen bis 22 kW**



**Avacon**

**Ladelösungen mit Schnellladesäulen ab 50 kW**



# Die Ladeinfrastruktur von Avacon für anspruchsvolle Anforderungen im Rundum-Sorglos-Paket

## Angebot & Herstellung eines Netzanschlusses

im Verteilnetz der Avacon Netz GmbH für AC- und DC-Lösungen

## Lieferung & Montage

Ihrer Ladeeinrichtung inkl. Zubehör durch zuverlässige Avacon-Netzexperten und geprüfte Fachbaufirmen vor Ort



## Betrieb & Instandhaltung

24/7 Störungsdienst, schnelle Störungsbehebung, regelmäßige Inspektion und Wartung für störungsfreien Betrieb sowie Instandsetzung nach techn. Bedarf

## Backend-Anbindung

zur Überwachung von Ladepunkten, Anbindung der Ladepunkte an öffentliche Ladenetzwerke sowie Abrechnung von Ladevorgängen





# Abrechnungsfähige AC-Ladesäulen im Rundum-Sorglos-Paket

**Wir errichten eine oder mehrere AC-Ladesäulen  
an einem Standort für Sie**

- integrierter Zählerplatz in Einzelsäule vs. individueller Zählerschrank nach Maß
- bis zu 44 kW Gesamtladeleistung pro Ladesäule
- 2 x 22 kW, Typ2-Steckdosen
- Kommunikation über Mobilfunk/LAN mit optionalem Backend-System
- Freischalten und Bezahlen der Ladevorgänge per App, RFID-Karte, Direct Payment





# Ihre DC-Ladelösung zum Schnellladen im Rundum-Sorglos-Paket

- DC-Ladesäule "Hypercharger" von Alpitronic
- bis zu **4 DC-Ladepunkte** im Edelstahl-Gehäuse mit CCS-Stecker, inkl. 5 m Ladekabel
- Einstiegsvariante **ab 50 kW Ladeleistung**
- Kommunikation über **Mobilfunk / LAN** mit **optionalem Backend-System**
- **kWh-genaue und transparente Abrechnung** in Verbindung mit Betriebsführungsvertrag
- Freischalten und Bezahlen der Ladevorgänge per **App, RFID-Karte, Direct Payment**



# Das passende Zubehör für Ihre Ladeinfrastruktur

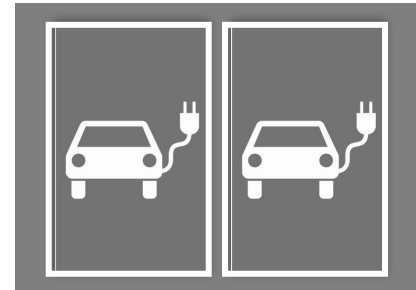


**Beschilderungs-Set für zwei Stellplätze für E-Mobility**

**Anfahrtschutz / Absperrpfosten für Ladesäule**



**Parkplatzmarkierung für zwei Stellplätze (öffentlich)**



# Unsere Betriebsführungspakete für Ihren Bedarf

**Betriebsführung mit  
Stromlieferung & Abrechnung**

1

**Betriebsführung mit  
Rückvergütung je kWh**

2

**Betriebsführung ohne  
Abrechnung der Ladevorgänge**

3

Technische Betriebsführung mit 24/7-Störungshotline



- Wartungen und Inspektionen gem. DGUV.V3, zzgl. Instandsetzungsarbeiten und Entstörungen

Stromlieferung für Ladeinfrastruktur



- 100% Ökostrom inklusive  
Voraussetzung: separater Netzanschluss mit ZAS

- Strombeschaffung durch Kunde: freie Stromanbieterwahl liegt bei Ihnen  
Voraussetzung: bestehender Netzanschluss/separate ZAS

Abrechnung der Ladevorgänge mit E-Fahrer



- Bereitstellung der Autorisierung und Bezahlung per App, RFID-Karte und Direct Payment (Bezahlung ohne Vertragsbindung)

- Einstellung der Ladesäule auf „abrechnungsfreies Laden“
- Starten von Ladevorgängen mit jeder RFID-Ladekarte möglich

Rückvergütung an Eigentümer



- entfällt

- Eigentümer der Ladesäule legt Höhe der Rückvergütung\* über Zugang zum Backend-System „eOperate“ selbst fest

- entfällt

Avacon

**Ihr Vorteil:**  
Alles aus einer Hand von Avacon

**Ihr Vorteil:**  
Rückvergütung pro geladene kWh

**Ihr Vorteil:**  
Sichere Betriebsführung von Avacon

# Bei der Auswahl Ihrer Ladelösung für Ihren öffentlichen Standort helfen Ihnen unsere Fragen:

→ Wie schnell soll geladen werden (AC/DC)?

→ Soll der Ladestrom heute / zukünftig abgerechnet werden?

→ Welche Personengruppen dürfen laden (Mitarbeiter, Kunden / Gäste)?

→ Reicht die bestehende Stromnetzleistung am Standort aus?

→ Ist eine Betriebsführung gewünscht (Wartung, 24/7-Hotline, Abrechnung)?

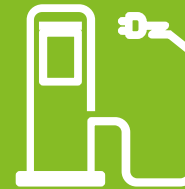
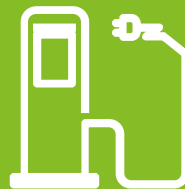
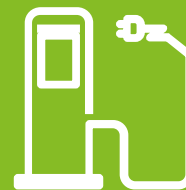
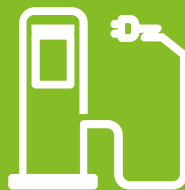




# Unsere Empfehlung: Förderung für Lade- infrastruktur nutzen!

- Die **Nationale Leitstelle Ladeinfrastruktur** unter dem Dach der **NOW GmbH** koordiniert und steuert im Auftrag des **BMVI\*** das Planen, Umsetzen und Fördern von Ladeinfrastruktur.
- Aktuelle [Förderaufrufe](#) für Ladeinfrastruktur werden regelmäßig veröffentlicht.
- Nutzen Sie den kostenlosen [E-Mail-Service](#) der NOW GmbH und bleiben Sie über neue Förderaufrufe informiert.

\* Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur



# Ausblick – Ihre nächsten Schritte mit Avacon

## 1 Beratung

Im telefonischen Beratungsgespräch möchten wir mit Ihnen:

- Fragen zu Ihrem **Bedarf an Ladeinfrastruktur** und deren zukünftigem Betrieb vertiefen
- **Installationsvoraussetzungen** und Stromnetzanschlusspunkt ermitteln



## 2 Standortdaten

Um Angebotsunterlagen im Komplettpaket für Sie vorbereiten zu können, senden Sie uns Ihre Wünsche zu:

- **Ladesäulen-Typ AC-/DC**
- **Standort für Ladesäule**
- **Foto des Parkplatzes mit Bodenfläche**
- **Handyempfang am Aufstellort**
- **Eigentümer des Grundstücks**



## 3 Angebot/Vertrag

Ihr Rundum-Sorglos-Paket für Elektromobilität erhalten Sie bei Avacon aus einer Hand:

- **Netzanschlussvertrag** /-angebot der Avacon Netz GmbH
- Vertrag über **Ladeinfrastruktur** und Installation der Avacon Netz GmbH
- **Betriebsführungsvertrag** der Avacon AG



## 4 Bau & Betrieb

Mit Ihrem Auftrag koordinieren wir bei Avacon die **Errichtung** der Ladeinfrastruktur mit Zubehör.

Im Anschluss erfolgt die technische **Inbetriebnahme** und optionale Backend-Anbindung.

Wir **betreiben** Ihre Ladeinfrastruktur zuverlässig und sicher.



# Vielen Dank!

**Zukunft beginnt zusammen**

**Informationen zu Ladelösungen**

E-Mail an: [e-mobility@avacon.de](mailto:e-mobility@avacon.de)

Avacon AG  
Schillerstraße 3  
38350 Helmstedt

Alle Angaben dieser Präsentation erfolgen ohne Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit und Vollständigkeit.  
Die Überlassung der Präsentation erfolgt nur für den internen Gebrauch des Empfängers.

