



Westfalen Weser  
**Energie**



## LADESÄULEN ADVANCED-W01 & HIGHLINE-W01 DIE LÖSUNG FÜR STADTWERKE UND NETZBETREIBER

Schaffen Sie sich Ihr eigenes, flexibel erweiterbares Ladenetz für öffentliches und halböffentliches Laden!

**Gemeinsam Energie bewegen.**

# DAS SPRICHT FÜR UNS

**Viele Ausstattungsmerkmale machen das System wirtschaftlich, flexibel und zukunftssicher.**

## ▪ **Anzeige**

LCD-Display zur menügeführten Bedienung und Statusanzeige über RGB

## ▪ **Layout im eigenen Design und Farbe**

Die Ladesäule kann im Kundendesign foliert werden. Bei Bedarf wird eine Layoutvorlage zur Verfügung gestellt. Das Dach der Säule wird im Wunschfarbton (RAL) lackiert.

## ▪ **Eichrechtskonform**

Das erste am Markt verfügbare eichrechtskonforme und roamingfähige Ladesystem kann mit dem Speicher- und Anzeigemodul (SAM) für die Abrechnung nach kWh und Zeit ausgestattet werden.

## ▪ **Speicher- und Anzeigemodul (SAM)**

Hiermit wird der Anfangs- und Endzählerstand der Ladevorgänge über einen ausreichend langen Zeitraum gespeichert und auf Anfrage angezeigt. Keine technischen Zusatzanforderungen an das CPO-Backendsystem und nachgelagertem Datentransfer (z. B. Kommunikation, Speicherung, Transparenzsoftware etc.) erforderlich.

## ▪ **Alle Komponenten in der Säule**

Jede Säule werkzeuglos zu öffnen, Verschluss über Profilhalbzylinder ermöglicht einheitliches Schließsystem, somit Reduzierung des jährlichen Wartungsaufwandes und schnelle Reaktion im Fehlerfall.

## ▪ **Vielfältige Montagemöglichkeit**

Erdmontage mit festem Erdstück (GM) und Montage auf separatem Betonsockel oder bauseitigem Fundament (BM)

## ▪ **Zukunftssicher**

- Kommunikationsfähige und zukunftssichere Embedded-Linux-Steuerung
- Backend-Kommunikation mittels OCCP 1,6

## ▪ **Komfortable Bedienung**

„Einhandbedienung“ bei Ausführung mit Steckdose oder alternativ mit fest angeschlagenem Kabel.

## ▪ **Hoher Vandalismus Schutz**

Schiebedeckel statt Klappdeckel, auf Wunsch verriegelbar. Dezent beleuchteter Steckerbereich signalisiert Betriebsstatus.

## ▪ **Optional**

- Überspannungsschutz kann direkt in der Ladestation integriert werden.
- EC-Kartenleser, Hardwarevorbereitung

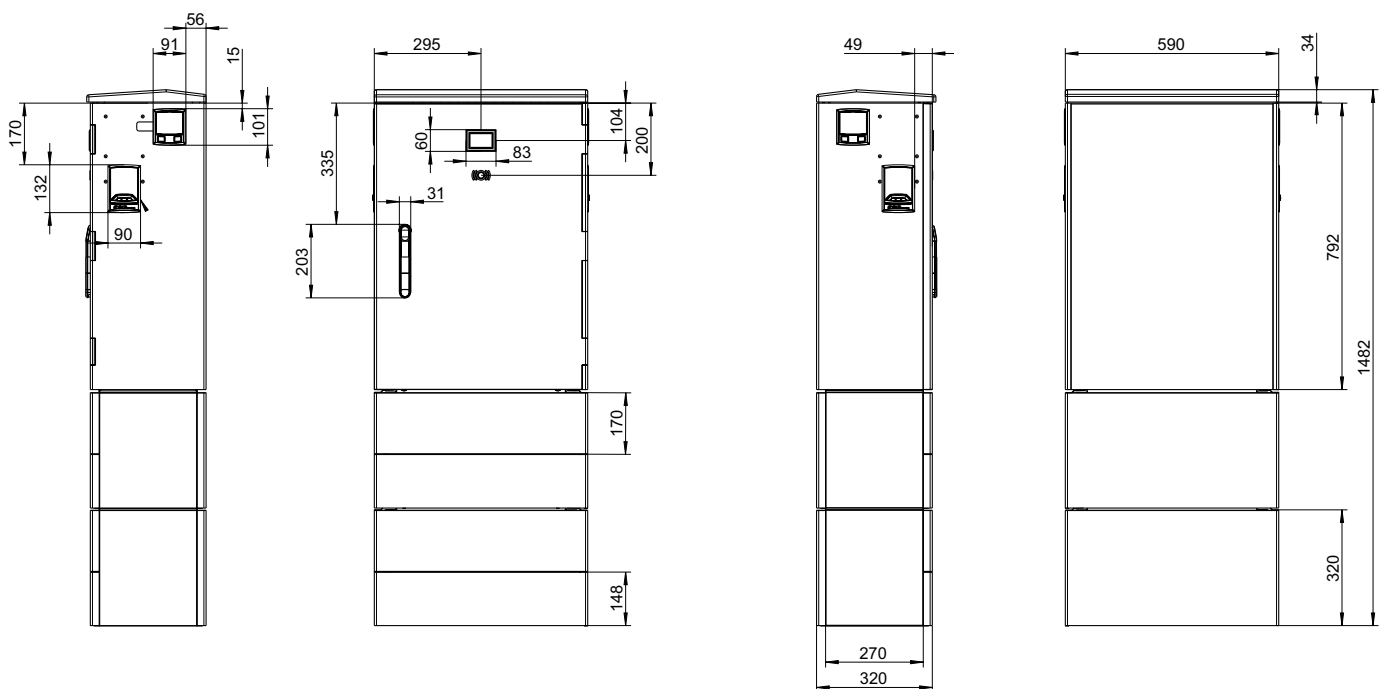


# LAYOUTBEISPIELE

Gerne gestalten wir das Layout der Ladesäule gemeinsam mit Ihnen nach Ihren Wünschen.



# PRODUKTABMESSUNG / INSTALLATION



# LADESÄULE ADVANCED-W01

Mit der Zähleranschluss-Säule Advanced können Stadtwerke, Energieversorger und Netzbetreiber ihr eigenes Ladenetz aufbauen – und schaffen damit die Basis für den hocheffizienten Betrieb von öffentlichen

Ladestationen. Einfach in der Installation, können Ladepunkte direkt ans Niederspannungsnetz angeschlossen werden. Erfahren Sie hier mehr über die Vorteile und technischen Daten!

## UNSERE LEISTUNGEN

<b>Vielfältig</b>	Ideal für Stadtwerke und Netzbetreiber geeignet
<b>Einfach</b>	Direkter Anschluss an das Niederspannungsnetz mit eigenem Zählpunkt
<b>Standardisiert</b>	TAB-normkonform und VDE-geprüft erfüllt TAB-Erläuterungen der Westfalen Weser Netz GmbH
<b>Eichrechtskonform</b>	Mit dem Speicher- und Anzeigemodul (SAM) ist die Ladestation eichrechtskonform für die Abrechnung nach kWh und Zeit

## TECHNISCHE DATEN

<b>Steckdose</b>	2 x Typ-2
<b>Ladeleistung</b>	2 x 22 kW je 32A, 3-phasig 400V
<b>Anzeige</b>	LCD-Display zur menügeführten Bedienung und Statusanzeige über RGB-LED im Schiebedeckel (grün = bereit, blau = lädt, rot = Störung)
<b>Absicherung</b>	RCM Modul – Gleichstromfehlererkennung 6mA DC nach IEC61851/automatische Freigabe des Ladesteckers bei Stromausfall
<b>Konformität</b>	Normkonform nach IEC 61851 Mode 3, CE-konform, VDE-AR 4102/4100
<b>Dimensionen</b>	H 146 cm x B 56 cm x T 32 cm
<b>Zähleranschluss</b>	HAK 3 x NH00, 2 x SH-Schalter 35 A, 2 x eHZ

## IHRE VORTEILE

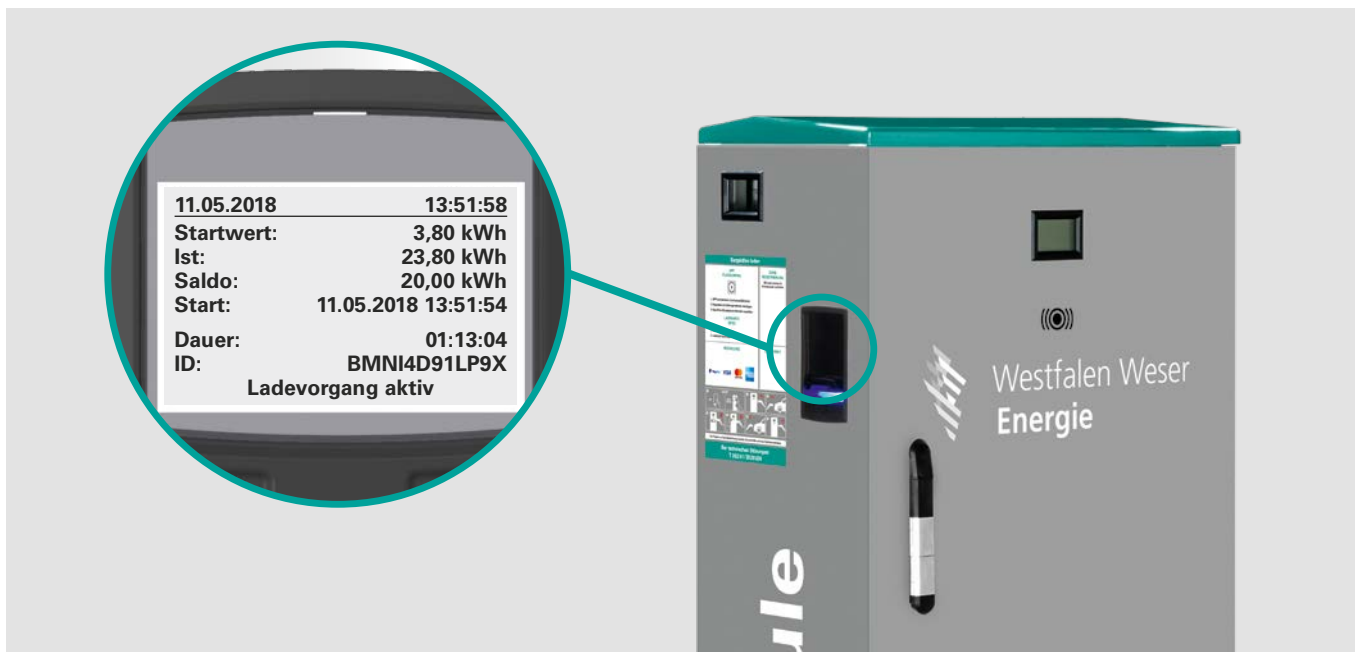
<b>Flexibilität</b>	Anbindung an Abrechnungssysteme, App-basierte Abrechnung über Android und iOS
<b>Individualität</b>	Eigenes Corporate Design möglich
<b>Sicherheit</b>	Monitoring und Remote Services via WWN-IT-Backend
<b>Unabhängigkeit</b>	Optimal zur Schaffung eigener, erweiterbare Ladenetze

# EICHRECHTSKONFORM AB WERK

## Warum Eichrecht?

Das Eichgesetz dient allgemein dem Verbraucherschutz. Messgeräte, die im geschäftlichen Verkehr Verwendung finden, unterliegen der gesetzlichen Eichpflicht. Im Fall von öffentlicher und halb-öffentlicher Ladeinfrastruktur wechseln die Nutzer sehr häufig. Dadurch entstehen spezielle Anforderungen wie z.B.:

- Der Zählerstand durch einen nächsten Benutzer verändert wird
- Die Messung nicht wiederholbar ist\*
- Das Messgerät normalerweise dazu bestimmt ist, in Abwesenheit einer der Parteien benutzt zu werden\*



## FRAG SAM!

### Einfach, sicher und eichrechtskonform

SAM ist ein Speicher- und Anzeigemodul, welches den Anfang- und Endzählerstand der Ladevorgänge über einen ausreichend langen Zeitraum speichert und diese auf Anfrage anzeigt.

- Das SAM ist für den Endnutzer an dem Ladepunkt von außen sichtbar
- Ermöglicht vor Ort den Abgleich der Zählerwerte mit der Rechnung
- Keine technischen Zusatzanforderungen an CPO, EMP, Roaming Plattformen oder Endkunden

- SAM ist eine marktübergreifende Lösung
- Keine Abhängigkeit vom Backendsystem
- Erfüllt Anforderungen an die Eichrechtskonformität
- Die angezeigten Werte sind im Streitfall bindend

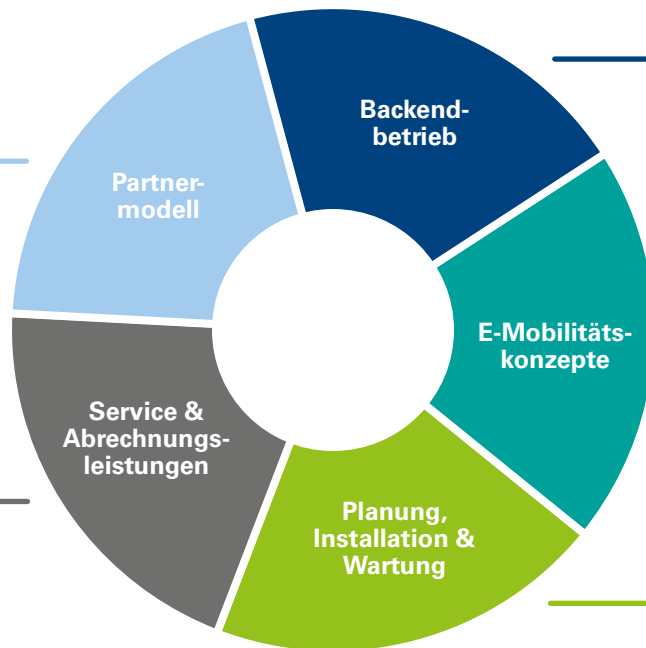
SAM ist seit 2018 verfügbar und nachrüstbar für viele EBG compleo Ladestationen

# DIENSTLEISTUNGEN AUS EINER HAND

Attraktive Servicemodule  
je nach Kundenwunsch  
zusammengestellt für:

- Stadtwerke
- Kommunales Umfeld
- Flottenbetreiber
- Car Sharing

- Monitoring aller LP
- Abrechnung
- Parkplatzdetektion
- Roaming national  
und international



- Benachrichtigung  
im Fehlerfall
- Autorisierung
- Fernsteuerung
- Statistik
- Status

Erstellung von  
E-Mobilitätskonzepten  
mit Hochlaufszzenarien und  
Standortbestimmung

Vom Netzanschluss über  
Energieverteilung bis zur  
Ladeinfrastruktur

## WIR BERATEN SIE GERN

### Team E-Mobilität

T 052 51/503-6000

jana.fornefeld@ww-energie.com

lars.germer@ww-energie.com

fabian.schwede@ww-energie.com

andreas.stoller@ww-energie.com

mike.sueggeler@ww-energie.com