

MODULARES LADESYSTEM FÜR UNTERNEHMEN

MAXIMALE FLEXIBILITÄT UND KONFIGURIERBARKEIT

EVO
MODULAR
— SYSTEM —



IHR PARTNER FÜR INTELLIGENTE VERTEILSYSTEME

Wir bei WALTHER-WERKE setzen auf umfassende Fachkompetenz, langjährige Markt- und Branchenerfahrung sowie Begeisterung für zukunftsweisende Lösungen – und das bereits seit 1897. Unsere Lösungen und Produkte zeichnen sich durch eine hohe Qualität, technologisches Know-How und kundenorientierten Anwendernutzen aus. Bei Produktneuentwicklungen fokussieren wir uns auf innovative und nachhaltige Lösungen, die sich auf dem neuesten technologischen Stand befinden und dem Anwender einen absoluten Mehrwert bieten.

» UNSERE KERNKOMPETENZEN

- Zukunftsfähige Ladelösungen für die Elektromobilität seit über 10 Jahren
- Hohe technische Fachkompetenz in Vertrieb und Fertigung
- Ausgeprägte Markt- und Kundennähe für maximalen Kundennutzen
- Ganzheitliche Systemlösungen: optimal aufeinander abgestimmt für eine zuverlässige Verbindung sämtlicher elektrischer Betriebsmittel im Bereich der Mittelspannung
- Alles aus einer Hand: Hard- und Softwarelösungen, Zubehör, Service und Beratung

LADEINFRASTRUKTUR FÜR UNTERNEHMEN.



Die Ziele der Energiewende sind eine digitale, energieneutrale und nachhaltige Welt. Elektromobilität leistet bereits einen entscheidenden Beitrag dazu. Städte, Kommunen, Unternehmen und Privatpersonen können den Mobilitätswandel unterstützen und CO₂-Zielvorgaben erfüllen. Ein dezentrales Netzwerk der Energieerzeugung und -verteilung soll Verbrennungsmotoren und fossile Energieträger ersetzen.

Eine Elektrifizierung des Fuhrparks spart CO₂-Emissionen und Kosten, erleichtert die Erreichung betrieblicher CO₂-Reduktionsziele. Die Errichtung eines intelligenten Ladeparks verschafft Ihrem Unternehmen ein nachhaltiges und innovatives Image. Das unterstützt die Energiewende und den Ausbau der Ladeinfrastruktur. Lademöglichkeiten bieten Besuchern, Kunden und Mitarbeitern einen zukunftsorientierten und nutzerfreundlichen Mehrwert.

EIN LADESYSTEM FÜR DIE INDIVIDUELLEN BEDÜRFNISSE IHRER INFRASTRUKTUR.

Das neue EVO modular system von WALTHER-WERKE wurde speziell für Unternehmen entwickelt, um eine zuverlässige, flexibel skalierbare und zukunftsfähige Ladeinfrastruktur umzusetzen. Das System besteht aus aufeinander abgestimmte Hard- und Softwarekomponenten, mit denen Sie unterschiedliche Ladelösungen individuell zusammenstellen und anforderungsgerecht miteinander kombinieren können.

Mit dem EVO modular system bietet WALTHER-WERKE eine einzigartige, ganzheitliche Lösung für einen sicheren Betrieb von intelligenten Ladesystemen. Die zuverlässige Interaktion der Komponenten bietet maximale Flexibilität bei der Auslegung des Ladeparks und liefert zudem wirtschaftliche Vorteile gegenüber Einzelinstallationen.

» VORTEILE EVO modular system:

- Umsetzung von individuellen Ladelösungen für einfache und komplexe Anforderungen
- Flexible Erweiterung der Ladeinfrastruktur (von Wallbox zum Ladepark)
- Intelligente Vernetzung und zuverlässige Interaktion aller Hard- und Softwaremodule
- Zukunftsfähigkeit durch Software-Updates und Modularität
- Kostenersparnis bei Installationsaufwand und Anschlussmaterial
- Alle Komponenten aus einer Hand

HARDWARE: MODULAR. FLEXIBEL.

Das Herzstück des modularen Systems bildet die intelligente Wallbox smartEVO. Sie ist mit Bender Ladecontrollern ausgestattet und verfügt wahlweise über einen oder zwei Ladepunkte bis je 22 kW, sowie standardisierte Schnittstellen und Protokolle zur Anbindung von externen Systemen. Die Wallbox lässt sich lastoptimiert im Verbund betreiben und ist optional auch als eichrechtskonforme Variante erhältlich.

Der EVO modular system Baukasten beinhaltet darüber hinaus eine Stele für die einseitige oder beidseitige Montage der smartEVO und verfügt über einen Anschlussraum zur Integration von Verteilern mit Netzwerktechnik und Schutzeinrichtungen. Ein Zentralverteiler stellt die Energieversorgung des gesamten Ladesystems sicher und ermöglicht eine Vernetzung der Ethernet-Leitungen mit dem bestehenden Netzwerk. Bis zu 40 Ladepunkte können in einem solchen Verteiler zentral angeschlossen und abgesichert werden.

» VORTEILE:

- Flexible Montage der Wallbox an Wand oder Stele
- Stele ermöglicht beidseitige Anbringung von Wallboxen für bis zu 4 Ladepunkte pro Anschluss (4 x 22 kW)
- Abschließbarer Anschlussraum der Stele zur Integration von Verteilern für individuelle Anschlussanforderungen
- Möglichkeit, den Ladepark von einer einzigen Wallbox auf bis zu 250 Ladepunkte zu erweitern
- Modularer Aufbau ermöglicht flexible Anpassung an Anschluss- und Standortgegebenheiten

EIN LADESYSTEM, DAS MIT IHREN ANFORDERUNGEN MITWÄCHST.



INTELLIGENTE WALLBOX FÜR IHREN LADEPARK

Die Wallbox smartEVO wurde speziell für den Einsatz im unternehmenseigenen Fuhrpark mit Dienst- und Poolfahrzeugen entwickelt, um die Herausforderungen eines dynamischen Lastmanagements zu meistern. Die Ladestation ist wahlweise mit einem oder zwei Ladepunkten ausgestattet und optional eichrechtskonform erhältlich.

Die Montage der Wallbox ist einfach und schnell und bietet verschiedene Möglichkeiten: freistehend an einer Stele oder direkt an der Wand mit Durchführung der Stromleitung von oben, unten oder von hinten. Standardisierte Schnittstellen und Protokolle ermöglichen eine hohe Kompatibilität und Vernetzung mit externen Systemen für erweiterte Funktionen. Eine Integration des Ladesystems in vorhandene IT- und Betriebssysteme des Unternehmens ist ebenfalls möglich. Über regelmäßige Software-Updates (OTA) bleibt die Ladestation immer auf dem neuesten Stand der Technik und bietet somit eine zukunftssichere Lösung für alle Unternehmen und Gewerbetreibende.

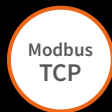
Varianten der smartEVO duo mit 2 x Ladeanschluss Typ 2

Art.-Nr.	Ladeleitung (6 m)	Ladesteckdose	Eichrecht	4G LTE Modem
98603210		●		
98603310	●			
98603214		●		●
98603314	●			●
98603210E		●	●	
98603310E	●		●	
98603214E		●	●	●
98603314E	●		●	●



» PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Betrieb mehrerer Wallboxen im Verbund
- Integriertes dynamisches Lastmanagement
- Einfaches und sicheres Laden ohne Ladekarte oder App – nach Standard ISO 15118
- Auto-Charge-Funktion
- Integration in Energiemanagement-Systeme möglich (inkl. PV-Laden)
- Backend-Anbindung und eichrechtskonforme Abrechnung möglich
- Regelmäßige Software-Updates (OTA)



DIENSTWAGEN-WALLBOX FÜR IHRE MITARBEITENDE

Verfügen Sie bereits über eine Elektroflotte, benötigen Ihre Mitarbeitenden mit Dienstwagen eine passende und abrechnungsfähige Lösung für das Laden zu Hause. Ähnlich wie bei Tankkarten für konventionelle Fahrzeuge können Arbeitgeber auch die Ladekosten für elektrische Firmenfahrzeuge übernehmen.

Für den Fall, dass das Laden des Firmenwagens zuhause eine Ausnahme darstellt, eignet sich eine pauschale monatliche Abrechnung. Dies hat den Vorteil, dass Arbeitnehmer keine Einzelnachweise erbringen müssen. Die Pauschalen sind allerdings eher niedrig angesetzt. Wenn jedoch der Dienstwagen regelmäßig zuhause geladen wird, ist eine kWh-genaue Abrechnung mit dem Arbeitnehmer sinnvoll. Unsere eichrechtskonforme Wallbox smartEVO uno+ kann problemlos in das Backend-System Ihrer Firmenflotte integriert werden. Mithilfe von RFID-Karten, die Sie Ihren Mitarbeitenden zur Verfügung stellen, können berufliche Ladevorgänge zu Hause präzise den Firmenfahrzeugen zugeordnet und zur Abrechnung an Ihr Unternehmen weitergeleitet werden – ähnlich wie bei einer Tankkarte.

Varianten der smartEVO uno mit 1 x Ladeanschluss Typ 2

Art.-Nr.	Ladeleitung (6 m)	Ladesteckdose	Eichrecht	4G LTE Modem
98600810E	11 kw		●	
98600814E	11 kw		●	●
98601210E		●	●	
98601310E	22 kw		●	
98601214E		●	●	●
98601314E	22 kw		●	●



» **PRODUKT-HIGHLIGHTS**

- Einstellbare Ladeleistung
- Anbindung an Backend-Systeme des Arbeitgebers
- Kilowattstundengenaue Abrechnung von beruflichen Ladevorgängen über integrierte geeichte Messeinrichtung
- Integration in Energiemanagement-Systeme möglich
- Effiziente Nutzung von Solarenergie
- Regelmäßige Software-Updates (OTA)

HARDWARE: MODULAR. FLEXIBEL.



» Wandmontageplatte EVO fix

Wandmontageplatte für Wallbox smartEVO mit der Möglichkeit der Durchführung von Strom- und Kommunikationsleitungen von oben bzw. hinten durch die Montageplatte.

Art.-Nr.: 98695001



» Stele EVO stand

Robuste Stele für eine freistehende und flexible Installation der Wallbox smartEVO. Metallabdeckung verhindert unerwünschten Zugriff auf Anschlussleitung und Datenkabel.

Art.-Nr.: 98691003



» Ladeleitung EVO cable

Die elektrische Verbindung zwischen Ladestation und Elektrofahrzeug. Erhältlich in der Standardlänge 5 Meter. Ausgestattet mit Ladekupplung und -stecker Typ 2. Geeignet für 3-phasiges Laden.

Art.-Nr.: 9771020000-S



» Fundamentsystem EVO root

Universelles Fundamentsystem für alle Stelen des EVO modular systems. Leerrohrverbindung für Strom- und Datenleitungen ermöglicht eine Erweiterung ohne Tiefbauarbeiten. (powered by Hauff-Technik®)

Art.-Nr.: 98690001



» Stele EVO vario

Robuste Stele für einseitige und beidseitige Montage der Wallbox smartEVO. Ermöglicht 2-4 Ladepunkte pro Anschluss. Mit Anschlussraum für integrierbare Verteiler.

Einseitig: Art.-Nr.: 98691001

Beidseitig: Art.-Nr.: 98691002



» Installationspaket EVO gateway

Optionales Zubehörpaket für die Programmierung einer Stand-Alone-Funktion. Ermöglicht eine zentrale Konfiguration des Ladesystems.

Art.-Nr.: 98693002



» Integrierbarer Verteiler EVO add

6 Verteiler-Varianten (V1-V6) für max. Zuleitung bis 50 mm² und Netzwerk-Technik inklusive Schutzeinrichtungen. Für eine sichere Installation nach DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-722.

Auf Anfrage



» Zentralverteiler EVO unit

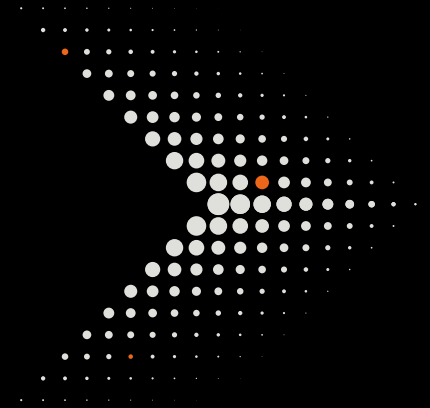
Stellt die Energieversorgung des gesamten Ladesystems sicher und ermöglicht eine Vernetzung der Ethernet-Leitungen mit dem bestehenden Netzwerk. Anschluss von bis zu 40 Ladepunkte pro Verteiler möglich.

Art.-Nr.: 83216000E

SOFTWARE: INTELLIGENT. VERNETZT.

Mit dem EVO modular system können je nach Betreiberanforderung über standardisierte Schnittstellen Modulkomponenten wie der Energiemanager IPD manager, das Backend-System IPD connect oder der Smart Meter IPD control einfach angebunden werden.

Damit lassen sich Funktionen wie PV-optimiertes Laden, eichrechtskonforme und kWh-genaue Abrechnung von Ladevorgängen oder dynamisches Lastmanagement problemlos umsetzen. Mittels IPD control kann das Ladesystem mit vorhandenen IT- und Betriebssystemen des Unternehmens vernetzt und individuell konfiguriert werden. Der Smart Meter übernimmt die externe Laststeuerung und sorgt für eine optimale Verteilung der verfügbaren Energie zwischen der Ladeinfrastruktur und dem Unternehmensbetrieb.



» VORTEILE:



Eichrechtskonforme
Abrechnung von Lade-
vorgängen



Abrechnung
verschiedener
Nutzerprofile



Immer Up-to-Date
dank Software-
Updates (OTA)



Betrieb mehrerer
Wallboxen im Verbund



Anbindung von
Photovoltaikanlagen



Flexibilität bei der
Standortwahl



Vermeiden von
teuren Lastspitzen



Ortsunabhängige
Dienstwagenabrechnung

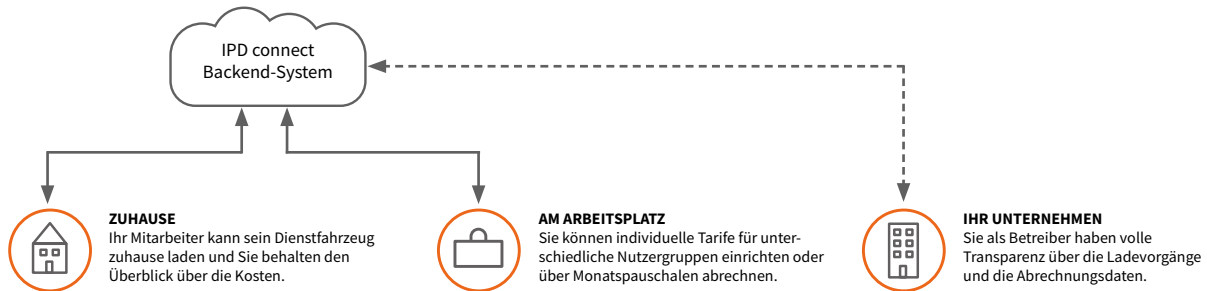


Kompatibilität mit
externen Systemen

BACKEND-SYSTEM ZUR ABRECHNUNG VON LADEVORGÄNGEN

Mit einem Backend-System können Sie Ihre Ladeinfrastruktur noch einfacher betreiben. Zentrale Nutzerverwaltung und Überwachung der Ladevorgänge sowie individuelle Abrechnungsmöglichkeiten – übersichtlich dargestellt in einem modernen Dashboard - sind die wesentlichen Vorteile einer Backend-Anbindung.

Mit IPD connect können Sie verschiedene Zugangsberechtigungen und individuelle Tarife für Nutzergruppen wie z. B. Gäste, Mitarbeiter mit privaten E-Autos und Mitarbeiter mit Dienstfahrzeugen implementieren. So können Sie es beispielsweise Ihren Außendienstmitarbeitern anbieten, ihre Elektrofahrzeuge sowohl auf dem Unternehmensparkplatz zu laden, als auch die RFID-Ladekarte in das gängige E-Roaming für das Laden unterwegs einzusetzen. Je nach Ausstattung Ihrer Ladestationen kann die Abrechnung der Ladevorgänge sowohl pauschal als auch kWh-genau und eichrechtskonform durchgeführt werden. Wenn Sie Ihren Mitarbeitern den geladenen Strom kostenlos oder zu einem pauschalen Monatsbetrag anbieten, dann muss Ihre Ladeinfrastruktur die Vorgaben des Eichrechts nicht erfüllen. Wenn Mitarbeiter, Kunden oder Besucher den geladenen Strom hingegen kWh-genau bezahlen sollen, so muss Ihre Ladeinfrastruktur den Anforderungen des eichrechtskonformen Ladens entsprechen.





IPD control

Der Smart Meter IPD control vermeidet teure Lastspitzen im Gesamtverbrauch durch den Aufbau eines dynamischen Lastmanagements für bis zu 250 Ladepunkte.

Art.-Nr.: 98693001

IPD manager

Der IPD manager misst, überwacht und steuert Energieflüsse und ermöglicht optimiertes PV-Laden für bis zu 10 Ladepunkte. Inkl. Blackout-Schutz.

Art.-Nr.: 98694001



IPD connect

Mit der cloudbasierten Backendsoftware IPD connect lassen sich die Ladevorgänge zentral verwalten und kWh-genau abrechnen. Individuelle Tarifgestaltung für Nutzergruppen wie Gäste (Ad-hoc-Laden), Mitarbeiter mit Privat- und Dienstfahrzeugen möglich.

Tarif Lite+: 98692901

Tarif Premium+: 98692902



ANWENDUNGSBEISPIELE

USE CASE 1 – 6 LADEPUNKTE

Ein Unternehmen möchte 6 Ladepunkte (Wandmontage) einrichten. Der Betrieb hat Vorrang und muss immer sichergestellt sein. Mitarbeiter des Unternehmens dürfen kostenlos laden. Sie bekommen jeweils eine RFID-Karte für den Zugang zu den Ladestationen.

Lieferumfang:

3 x smartEVO duo
3 x EVO fix (optional für Tiefgaragen)
1 x EVO network
1 x IPD control für dynamisches Lastmanagement

USE CASE 2 – PV-ANBINDUNG

Ein Unternehmen verfügt über Solarcarports und möchte seine elektrischen Firmenfahrzeuge mit PV-Strom laden. Dazu werden 10 Ladepunkte mit max. 11 kW Ladeleistung installiert. Bei geringer PV-Leistung soll auf Netzladen umgestellt werden. Bei Nichtnutzung (z.B. am Wochenende) soll der PV-Strom in das Netz eingespeist werden.

Lieferumfang:

5 x smartEVO duo
1 x IPD manager
1 x Netzwerkverteiler EVO network
1 x EVO unit

USE CASE 3 – LADEPARK MIT 16 LADEPUNKTEN

Für die Firmenflotte eines Unternehmens sind 8 Ladepunkte ohne Abrechnung vorgesehen. Weitere 8 Ladepunkte werden den Mitarbeitern mit privaten Fahrzeugen und Besuchern zum Laden zur Verfügung gestellt. Das Laden soll auf 11 kW pro Ladepunkt begrenzt sein. Die Ladevorgänge sollen automatisch nach geladenen kWh abgerechnet werden.

Lieferumfang:

1 x smartEVO duo connect +; 3 x smartEVO duo +;
4 x smartEVO duo (für die Firmenflotte); 4 x Doppelstelen EVO vario
4 x Erdstück EVO feet; 2 x integrierbare Verteiler EVO add V2
1 x Zentralverteiler EVO unit mit 6 Abgängen; 1 x IPD control
1 x IPD connect premium +

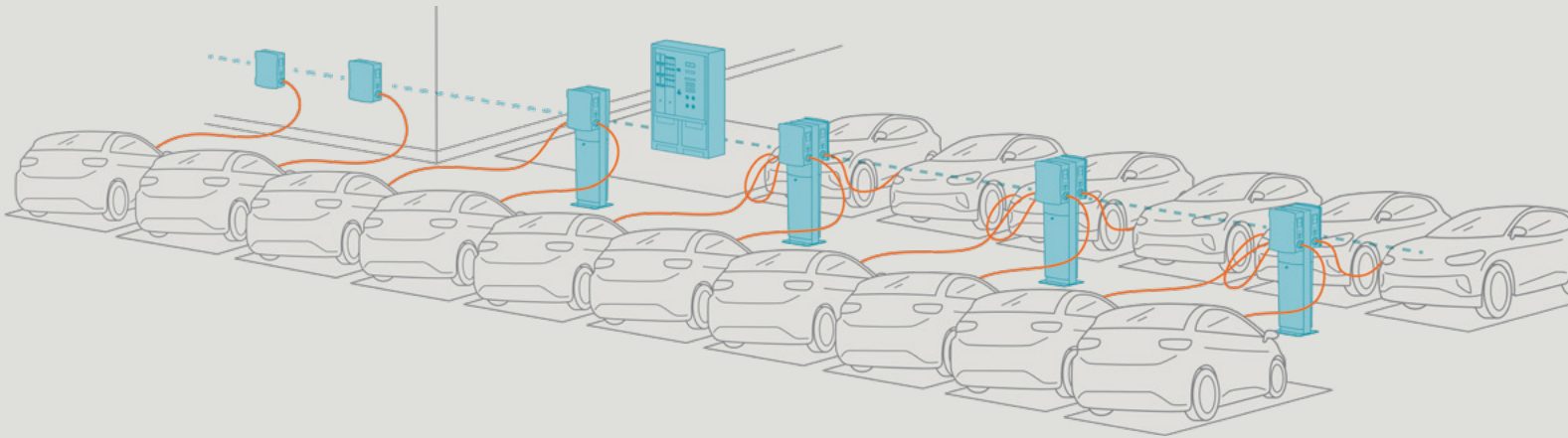
USE CASE 4 – MEHRFAMILIENHAUS MIT 5 PARKPLÄTZEN

In einem Mehrfamilienhaus sollen 5 Parkplätze mit Wallboxen ausgestattet werden. Jede Wallbox ist einzelnen Mietern zugeordnet und darf nur von diesen genutzt werden. Die Ladevorgänge sollen mittels RFID-Karte freigeschalten werden. Die Ladevorgänge werden automatisch mit dem Mieter / Bewohner abgerechnet. Die Installation soll auf Stromschienen an der Wand der Tiefgarage erfolgen.

Lieferumfang:

5 x smartEVO uno +
5 x Wandmontageplatte EVO fix
1 x IPD control
1 x IPD connect premium +

SKALIERBAR JE NACH PARKPLATZSITUATION.



WALTHER-WERKE
Ferdinand Walther GmbH
Ramsener Str. 6
67304 Eisenberg

E-Mail: mail@walther-werke.de
www.evo-ladesystem.de
www.walther-werke.de