

HEIDELBERG AMPERFIED



fegime
DEUTSCHLAND

ALLES AUS EINER HAND

HARDWARE AC & DC, SOFTWARE & FULL-SERVICE

HEIDELBERG
AMPERFIED

HEIDELBERG

Markt- und
Technologie-
führer

VON DER DRUCKMASCHINE ZUR LEISTUNGSELEKTRONIK



- \ Mehr als 175 Jahren innovative Lösungen in der globalen Druck- und Medienindustrie.
- \ Ein Erfolgsfaktor ist die ausgefeilte Elektronik, die in den Druckmaschinen steckt sowie die daraus resultierende wirtschaftliche Stromnutzung.
- \ Dieses Know-how wurde von HEIDELBERG weiterentwickelt und seit 2014 in clevere, langlebige Ladesysteme für die E-Mobilität umgesetzt.

HEIDELBERG

AMPERFIED

100-prozentiges
Tochter-
unternehmen

HEIDELBERG AMPERFIED. DIE MACHER DER HEIDELBERG WALLBOX



FULL-SERVICE-ANBIETER FÜR INTELLIGENTE LADEINFRASTRUKTUR

Hardware

Software

Service

FÜR JEDE NUTZERGRUPPE DAS RICHTIGE KONZEPT



FÜR LADEPUNKTE-
BETREIBENDE



FÜR LOGISTIK &
FLOTTEN



FÜR MITARBEITENDE
& DIENSTWAGEN-
FAHRENDE



FÜR GÄSTE UND
BESUCHENDE



FÜR MIETENDE



FÜR DEN
ÖFFENTLICHEN
BEREICH

AC-HARDWARE IM ÜBERBLICK

FÜR DEN ÖFFENTLICHEN RAUM



**AC-LADESÄULE
CONNECT.PUBLIC**



**WALLBOX
SMARTEVO**

- Gleichzeitiges Laden von zwei Fahrzeugen mit bis zu 22 kW
- Backend-Anbindung über OCPP 1.6 JSON/SOAP
- ISO 15118 ready (Plug & Charge)
- LTE mit optionaler SIM-Karte
- Eichrechtskonform
- Integriertes dynamisches Lastmanagement
- Kontaktloses, eichrechtskonformes Bezahlen
- Dynamischer QR-Code

FÜR ZUHAUSE, DIENSTFAHRZEUGE, FIRKENFLOTEN UND BESUCHERPARKPLÄTZE



CONNECT.HOME

für den smarten
Einstieg



CONNECT.BUSINESS

zur Abrechnung von
Ladevorgängen



CONNECT.SOLAR

für PV-Laden auch bei
wenig Solarertrag



CONNECT.SOLAR PRO

Alle Vorteile
in einer Wallbox



AC60E WALLBOX

22 kW &
eichrechtskonform



- Ladeleistung: bis zu 11 kW
- Ladekabellänge: 5 m / 7,5 m
- Optimiertes PV-Überschussladen
- Dynamisches Lastmanagement im Verbund der connect series
- Modbus TCP zur Kompatibilität mit (HEMS)
- §14a EnWG konform
- OCPP 1.6 zur Kompatibilität mit Backends
- Autorisierung über RFID

FÜR ZUHAUSE UND MIT LASTMANAGEMENT



HOME ECO

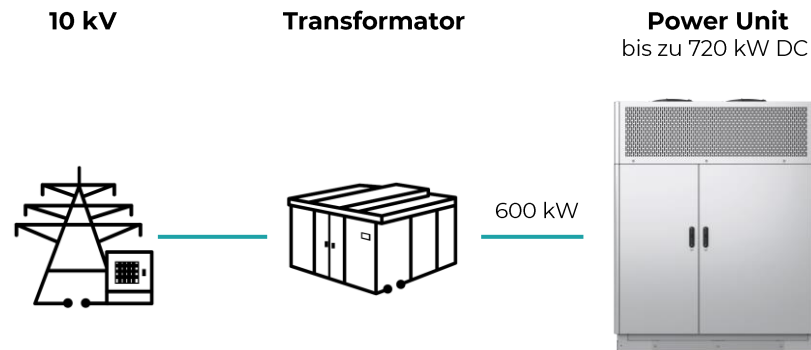


**ENERGY CONTROL
PLUS**

- Ladeleistung: bis zu 11 kW
- Ladekabellänge: 5 m / 7,5 m
- Integrierte Fehlerstromerkennung: DC 6 mA gemäß IEC62955
- Optionale Zugangskontrolle

MODULARES DC-SCHNELLLADESYSTEM

Anschluss-Konfiguration



Flexible und skalierbare Konfigurationen



Dynamische Schaltmatrix



Flüssiggekühlte, leise Power Unit

Maximale Anzahl Ladepunkte



12 x max. 300 A (bis zu* 240 kW@800V bzw. 1000V)

Ausbalancierte Anzahl Ladepunkte und Leistung



4 x max. 500 A

8 x max. 300 A

Maximale Leistung pro Ladepunkt



8 x max. 500 A (bis zu* 400 kW@800V bzw. 480 kW@1000V)

* Strom und resultierende Leistung u.a. abhängig von Fahrzeug, Ladevorgang etc.

MODULAR & SKALIERBAR

SMARTE LÖSUNGEN AUF ALLE SZENARIEN ANGEPASST



Ladehardware

- ✓ Eichrecht/MID
- ✓ Doppellader
- ✓ barrierefreie AC-Ladesäule
- ✓ DC-Lösungen
- ✓ dyn. Lastmanagement
- ✓ Kundenbranding



Backend

- ✓ Hardwareunabhängig
- ✓ Verwaltung Ladepunkte/RFID-Karten
- ✓ Ladeberechtigungen
- ✓ Automatisierte Exports
- ✓ RFID-Massenimport
- ✓ Reporting
- ✓ Anti-Fraud-Management



Abrechnung

- ✓ Flexible Tarifgestaltung
- ✓ Vollautomatisierte Abrechnung
- ✓ Mitarbeiter mit privatem E-Pkw
- ✓ Abrechnung von Gästen
- ✓ Veröffentlichung der Ladepunkte



Dienstwagen-abrechnung @home

- ✓ Automatisierte Rückerstattung des Stromverbrauchs Zuhause
- ✓ Individueller Strompreis
- ✓ Nicht-Abrechnung von Gästeladen/Zweitwagen
- ✓ Transparentes Reporting



Mietmodell

- ✓ Konstante monatliche Rate
- ✓ Kapitalschonend, ohne Anfangsinvestition
- ✓ Null-Besitz-Risiko
- ✓ Modular und skalierbar



Betriebsführung & Service

- ✓ Proaktives Monitoring
- ✓ Remote-Entstörung
- ✓ Inspektion & Wartung
- ✓ Nutzer-Hotline



Installation

- ✓ Tiefbau
- ✓ Installation & Montage
- ✓ Precheck
- ✓ deutschlandweit



Nutzer-App

- ✓ Ladepunkte am eigenen Standort
- ✓ Laden aus App
- ✓ Ladehistorie
- ✓ Eigenes Branding



Zubehör

- ✓ Gebrandete RFID-Karten
- ✓ Netzwerkunabhängige SIM-Karten
- ✓ Stelen
- ✓ Fundamente



Energie-management

- ✓ Hardwareunabhängig
- ✓ PV-Überschuss
- ✓ Integration Batteriespeicher

MIGRATION OF 2,000 CHARGE POINTS

INITIAL SITUATION

Change of operator for approx. **2,000 charging points at 15 locations**

Different Internet connections (SIM/LAN)

Expansion to a total of **4,500 charging points by 2028**

11,000 charging cards in stock

Service hotline of the old operator

Psychological uncertainty due to possible failure

AMPERFIED'S SOLUTION

3 months

Step 01

Analysis of status quo

Recording of all charging points, connection & SIM provider
Analysis of customer requirements

Step 02

Creation of a schedule

Identification of best-case to worst-case scenarios

Step 03

Mass import of RFID cards

Simplification of the card concept through the use of employee ID cards, Integration of 11,000 RFID cards

Step 04

Test migrations

Selection & implementation at pilot charge points
Validation of system compatibility

Step 05

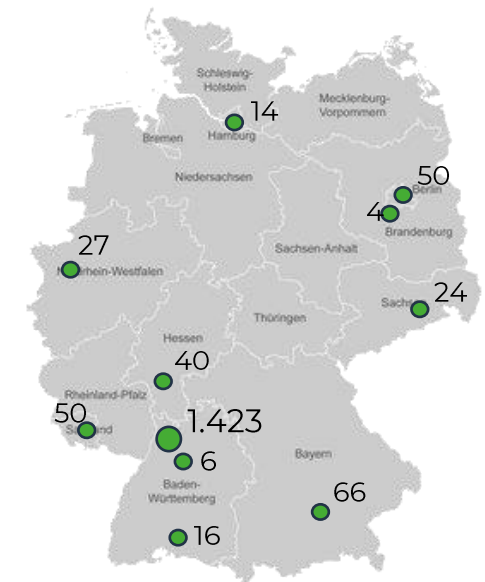
Contractual transfer of SIM cards

Coordination & transfer of existing contracts
Ensuring end-to-end connectivity

Step 06

Migration

Rollout of the final migration according to plan



SONNIGER DEAL!

Hol dir die Amperfiel Wallbox connect.solar – und das dazugehörige PowerMeter 63 oder 200 (UVP 229€) gibt's **gratis** obendrauf! Sprich jetzt deinen Elektrofachbetrieb an.

Fegime Nr.	Bundle
9805341	connect.solar 5m + PowerMeter 63
9805342	connect.solar 7,5m + PowerMeter 63
9805343	connect.solar 7,5m RCD + PowerMeter 63
9805344	connect.solar pro 7,5m RCD MID + PowerMeter 63

Nur für kurze Zeit – bis 31.10.2025

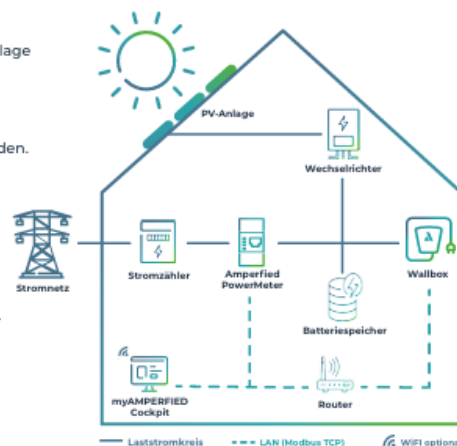


KEINE EEG-FÖRDERUNG MEHR? SO WIRD DEIN SOLARSTROM TROTZDEM ZUM GEWINN!

Jährlich fallen bis zu **100.000*** reine PV-Einspeiseanlagen aus der EEG-Vergütung. Betreibst du eine dieser Anlagen, erhältst du danach nur noch rund 2,8 Cent pro kWh** (Jahresmarktwert Solar abzüglich Vermarktungskosten). Gleichzeitig sind die Stromkosten in den letzten Jahren auf 30 bis 40 Cent pro kWh gestiegen. Damit wird die Versorgung mit eigenem Solarstrom immer attraktiver – besonders in Kombination mit einer eigenen Wallbox. Die **Amperfiel Wallbox connect.solar** ist das ideale System, um deine bestehende PV-Anlage fit für die smarte Eigenstromnutzung zu machen.

WALLBOX CONNECT.SOLAR MIT SMARTEM, INTEGRIERTEM ENERGIEMANAGEMENT

- \\ Funktioniert mit jedem Wechselrichter und jeder PV-Anlage unabhängig vom Hersteller.
- \\ Priorisiert intelligent die Versorgung deines Hauses, des Batteriespeichers und der Wallbox.
- \\ Schützt deinen Batteriespeicher vor Entladung beim Laden.
- \\ Passt die Ladeleistung dynamisch an deinen aktuellen Hausverbrauch an.
- \\ Lädt dein Auto auch bei geringem PV-Überschuss dank integrierter Phasenumschaltung.
- \\ Hilft dir, weniger teuren Netzstrom zu kaufen und keinen wertvollen Solarstrom zu verschenken.
- \\ Integrierter Balkonkraftwerk-Modus – per App steuerbar für maximale Eigenstromnutzung.



*Quelle: Bundesnetzagentur und des Marktstammdatenregisters (MaStR)

** Quelle: EnBW Blog Solarenergie



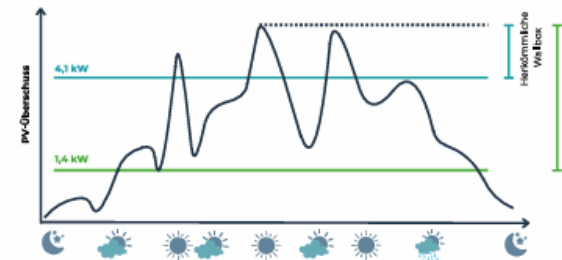
DEIN VORTEIL MIT DER WALLBOX CONNECT.SOLAR: MEHR LADEN, WENIGER KOSTEN!

Amperfiel Wallbox connect.solar
= Laden **schon ab 1,4 kW** PV-Überschuss

Dein E-Auto lädt auch an bewölkten Tagen oder in den Übergangszeiten – effizient und direkt mit deinem eigenen Solarstrom. Schluss mit teurem Netzstrom.

Herkömmliche Wallboxen
= Laden erst **ab 4,2 kW** PV-Überschuss

Ein PV-Überschuss von unter 4,2 kW wird für wenig Geld ins öffentliche Netz eingespeist oder du musst teuren Strom zukaufen.



BEISPIELRECHNUNG: WANN AMORTISIERT SICH DIE WALLBOX CONNECT.SOLAR?

ANNAHMEN

- \\ Jährliche Fahrleistung: 10.000 km
- \\ Stromverbrauch des E-Autos: 20 kWh/100 km = 2.000 kWh/Jahr
- \\ Stromkosten Netzbezug: 40 Cent/kWh
- \\ Einspeisevergütung: 2,8 Cent/kWh
- \\ PV-Überschuss zwischen 1,4 kW und 4,1 kW:
Ø 3 kW für 500 Stunden/Jahr = 1.500 kWh Eigenverbrauch

PREISVERGLEICH UVP

Wallbox	Preis
connect.solar	1.175 €
Herkömmliche Wallbox	649 €
Mehrkosten	526 €

KOSTENVERGLEICH

	Nutzung des Solarstroms	Kosten für 1.500 kWh
Herkömmliche Wallbox	1.500 kWh werden ins Netz eingespeist	Einspeisevergütung: 42 €
Wallbox connect.solar	1.500 kWh werden zum Laden genutzt	Netzstrom-Ersparnis: 600 €
		Kostenersparnis/Jahr: 558 €

LOHNT SICH BEREITS AB DEM ERSTEN JAHR

Mehrkosten bei Kauf: 526 €
Kostenersparnis pro Jahr: 558 €
Amortisationszeit = 526 € ÷ 558 €/Jahr ≈ 1 Jahr



NOCH FRAGEN?

WIR HABEN DIE ANTWORT.



Senior Key Account Manager

Annette Gansert
annette.gansert@amperfied.com
+49 172 63 48 076



Head of Technical Sales

Lukas Schmitt
lukas.schmitt@amperfied.com
+49 174 16 80 773

Service-Hotline:
+49 6222 82-2266