



Home Energiemanagement System (HEMS)

für PV-Überschussladen an der Wallbox und Ansteuerung weiterer Verbraucher



Komfort
Sicherheit
Energieeffizienz

**Günstig Fahren mit
Sonnenstrom**



Energiemanagement



Förderfähig im Einfamilienhaus mit KFW Zuschuss 442

Mit dem Energiemanagement von Loxone setzen Sie auf ein skalierbares System mit zahlreichen offenen Schnittstellen. Produkte und Komponenten verschiedener Hersteller können in das System eingebunden werden.

So kann das Elektroauto mit eigenem PV-Strom oder preisoptimiert mit dynamischen Stromtarifen geladen werden. Darüber hinaus bietet das System die Möglichkeit, weitere Verbraucher wie die Wärmepumpe oder auch Waschmaschine und Trockner automatisch in Zeiten mit günstigem PV-Strom zu verschieben.

Gegenüber anderen HEMS (Home Energy Management Systemen) können mit Loxone auch über das Energiemanagement System hinaus zahlreiche Funktionen gesteuert werden - von Audio über Beleuchtung - von Einzelraumregelung bis Zutritt.

Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Konzept für ein ganzheitliches System mit mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz.



Fahren mit
eigenem PV-Strom



Energiemanagement mit Loxone

- > Verschiedene Hersteller integrierbar
- > Einbinden weiterer Verbraucher möglich
- > Offene und skalierbare Schnittstellen
- > Kostenlose Loxone App
- > Individuelle und anpassbare Logiken für ein optimales Energiemanagement
- > Weitere Funktionen von Audio bis Zutritt möglich - ein System für alle Funktionen

Energiemanagement Paket

Hard- und Software inklusive

- > Loxone Miniserver compact
- > Netzteil
- > Modbus TCP¹
- > Fertig konfiguriert und programmiert
- > Kostenlose App
- > Auf Wunsch fertig installiert in Aufputzverteiler

Softwarefunktion

- > 3 Lademodis zur Auswahl via App
 - Optimiert Laden mit PV Überschuss
 - Optimiert Laden mit PV Überschuss und Netz
 - Sofort laden mit 11kW
- > Bedienung via Loxone App

¹ Es sind weitere Wallboxen via Modbus TCP einbindbar nach Aufwand. Für Modbus RTU ist eine zusätzliche Extension notwendig. Wir prüfen vorab die Einbindbarkeit der gewünschten Wallbox. Einige Hersteller finden Sie unter „Lastmanagement Parkplatz“ auf Seite 6

² Weitere Wechselrichter und Batteriespeicher finden Sie auch in der Loxone Library (www.library.loxone.com). Bei vorliegenden Modbus Registeradressen sind auch weitere Hersteller einbindbar. Jedes Gerät wird vor Auftrag durch uns geprüft und freigegeben.

Angaben ohne Gewähr

Auswahl kompatibler Wechselrichter inkl. Batteriespeicher²

- > **E3DC Inverter**
 - S10 Mini
 - S10E / S10X
 - S10E Pro
- > **Fronius**
 - Symo
 - Primo
- > **HUAWEI SUN2000** mit SmartDongle
 - HUAWEI SUN2000 L1 2KTL-6KTL
 - HUAWEI SUN2000 M0 3KTL-20KTL
 - HUAWEI SUN2000 M1 3KTL-10KTL
 - HUAWEI SUN2000 M2 12KTL-20KTL
 - HUAWEI SUN2000 M3 30KTL-40KTL
 - HUAWEI SmartDongle Wifi/FE
 - Huawei Smart Power Sensor
- > **SONNEN Batterie** (Anbindung über Batterie)
- > **SUNGROW** Hybrid Inverter
 - SH5K-20
 - SH3K6
 - SH5K-V13
 - SH5K-30
 - SH3K-30
 - SH4K6-30
 - SH5.0RS
 - SH3.6RS
 - SH6.0RS
 - SH10RT
 - SH8.0RT
 - SH6.0RT
 - SH5.0RT
- > **TESLA Powerwall** (Anbindung über Batterie)

Erweiterbar mit zahlreichen Funktionen

Optionen und Erweiterungen¹

- > Loxone Wallbox Tree oder Air 11kW
- > Auswahl Lademodi direkt an Loxone Wallbox
- > NFC oder Code Authentifizierung an Loxone Wallbox
- > MID Zähler in Loxone Wallbox zur Verbrauchserfassung
- > Einbinden MID Modbus Zähler extern
- > NFC oder Code Authentifizierung für Wallbox anderer Hersteller
- > Visualisierung der Ladevorgänge in der App
- > Usermanagement für mehrere Nutzer
- > Versand der Zählerstände per E-Mail möglich
- > Extension zur Anbindung von Wallboxen über Modbus RTU

Einbindung weiterer Verbraucher wie

- Wärmepumpe
- Klimageräte
- Heizstab
- Spülmaschine
- Waschmaschine
- Trockner
- Poolheizung- und pumpe
- etc

¹ wir beraten Sie gerne und erstellen ein individuelles Angebot



Optionen und Erweiterungen

Lastmanagement Parkplatz



Lastmanagement ohne Vertragsbindung

Sollen mehrere Ladestationen installiert oder vorbereitet werden, ist häufig ein intelligentes Lastmanagement notwendig um den Hausanschluss nicht zu überlasten.

Für Firmenparkplätze oder Tiefgaragen von Wohnhäusern realisieren wir mit dem Loxone System flexible Lade- und Lastmanagementlösungen, mit offenen Schnittstellen mit der Option zur Einbindung verschiedener Wallbox Hersteller.

Dynamisch passen wir die Ladeleistung der verfügbaren Leistung des gesamten Gebäudes an damit Sie immer mit der maximal möglichen Ladeleistung laden können.

Ohne Vertragsbindung bieten wir so eine umfassende Lösung zur Erfüllung des GEIG (Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz) bei Neubauten und in der Sanierung.

Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Konzept.

Lade- und Lastmanagement

für Wohnbau und Gewerbe

Hard- und Software inklusive

- > Loxone Miniserver
- > Netzteil
- > Modbus RTU Extension optional
- > Loxone Wallbox optional
- > Kostenlose Visualisierung via Loxone App
- > Steuerung weitere Funktionen am Parkplatz wie Beleuchtung oder Zutritt optional möglich

Installation durch Elektriker vor Ort

Wir liefern alle notwendigen Informationen und Komponenten

- > Installationsplan
- > Kabelliste
- > Loxone Miniserver mit fertiger Software zur schnellen Inbetriebnahme
- > Support während Inbetriebnahme
- > Auf Wunsch alle Loxone Komponenten betriebsbereit vorinstalliert in Kleinverteiler

Auswahl kompatibler Wallboxhersteller

- > Loxone
 - > Alphatec
 - > Alfen
 - > Amperfiel
 - > go-e
 - > Heidelberg
 - > KEBA
 - > Mennekes
 - > Pico smart-me
 - > Schneider
 - > Webasto
- > Weitere

Für den genauen Typ und Aufwand ist eine Abstimmung vor Projektbeginn notwendig.

Herstellerunabhängiges Lastmanagement



Besuchen Sie uns
in unserem Showroom



www.dshp-gmbh.de

info@dshp-gmbh.de

DSHP Gebäudeautomation und Energie GmbH
Poststraße 12
91217 Hersbruck

Musterhaus & Büro Hersbruck
09151 - 90 52 129

Büro Erlangen
09135 - 91 38 902

DSHP Gebäudeautomation
und Energie GmbH

Loxone
Gold Partner

