

CLEMAP Load Management

Dynamische und statische Steuerung für AC- und DC-Ladestationen unterschiedlicher Hersteller

Das CLEMAP Load Management unterstützt Mieter, Liegenschaftsbesitzer und Energieversorger bei der nahtlosen Einbindung der Elektromobilität ins Netz und spart dabei Kosten.



Mess- und Steuergerät

Dashboard CLEMAP Floem

Unsere Lösung bietet:

- **Lokales Echtzeit-Lademanagement:** Dynamische und statische Optionen für effizientes Laden.
- **Zentrale Steuerung und Koordination:** Vereinfachte Integration in bestehende Systeme.
- **Vieleitige Ladestationen:** Unterstützung für regulierbare und nicht-regulierbare Ladeinfrastruktur.
- **Flexible Konnektivität:** Wahl zwischen cloudbasiertem oder lokalem Betrieb.
- **Umfassendes Monitoring:** Elektriker und Verwaltungen behalten den Überblick über Ladeaktivitäten sowie Haus- und Stromanschlüssen über das Online-Kundenportal CLEMAP Floem.
- **Fernsteuerung der Stromverfügbarkeit:** Anpassung der Stromverfügbarkeit aus der Ferne sowie Priorisierung von Solarenergie.
- **Transparente Abrechnung:** Die Integration einer klaren Abrechnungsfunktion erleichtert Liegenschaftsbesitzern die Kostenverwaltung.
- **Mehrfachstromkreis-Unterstützung:** Unterstützung mehrerer Stromkreise ohne teure Netzaufrüstungen.
- **Ansteuerung Werke:** Das Steuergerät akzeptiert Befehle zur Lastreduzierung über konfigurierbare 24V potentialfreie Kontakte und API.

Kompatibilität

CLEMAP Load Management unterstützt die folgenden Marken von Ladestationen. Neue Modelle werden monatlich hinzugefügt:



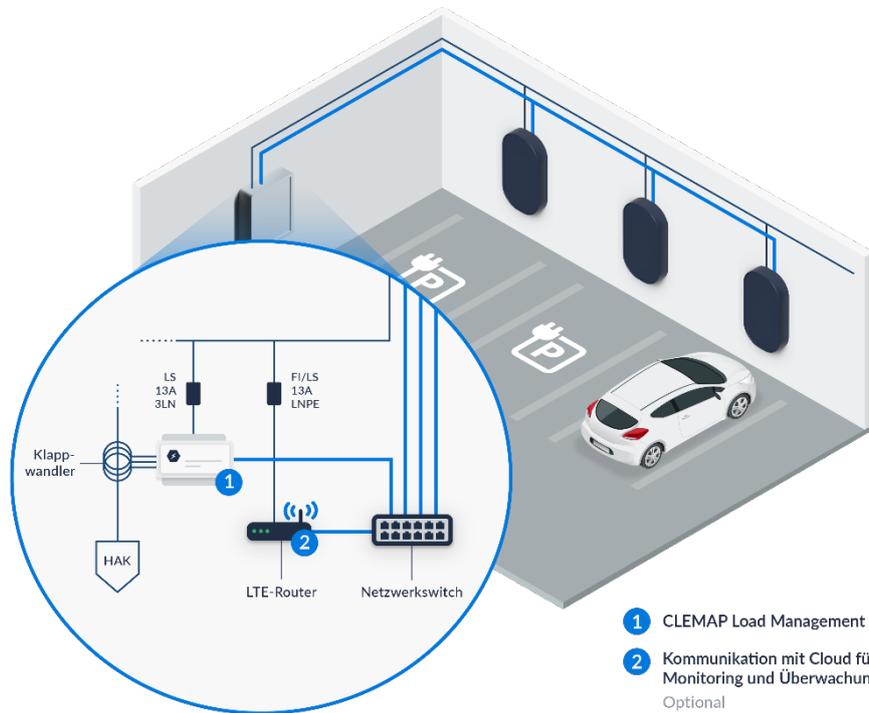
Die aktuelle Liste finden Sie unter <https://clemap.com/dynamisches-lastmanagement>

Das CLEMAP-Lademanagement kann sich mit dem folgenden System verbinden, um das solare Laden zu ermöglichen:



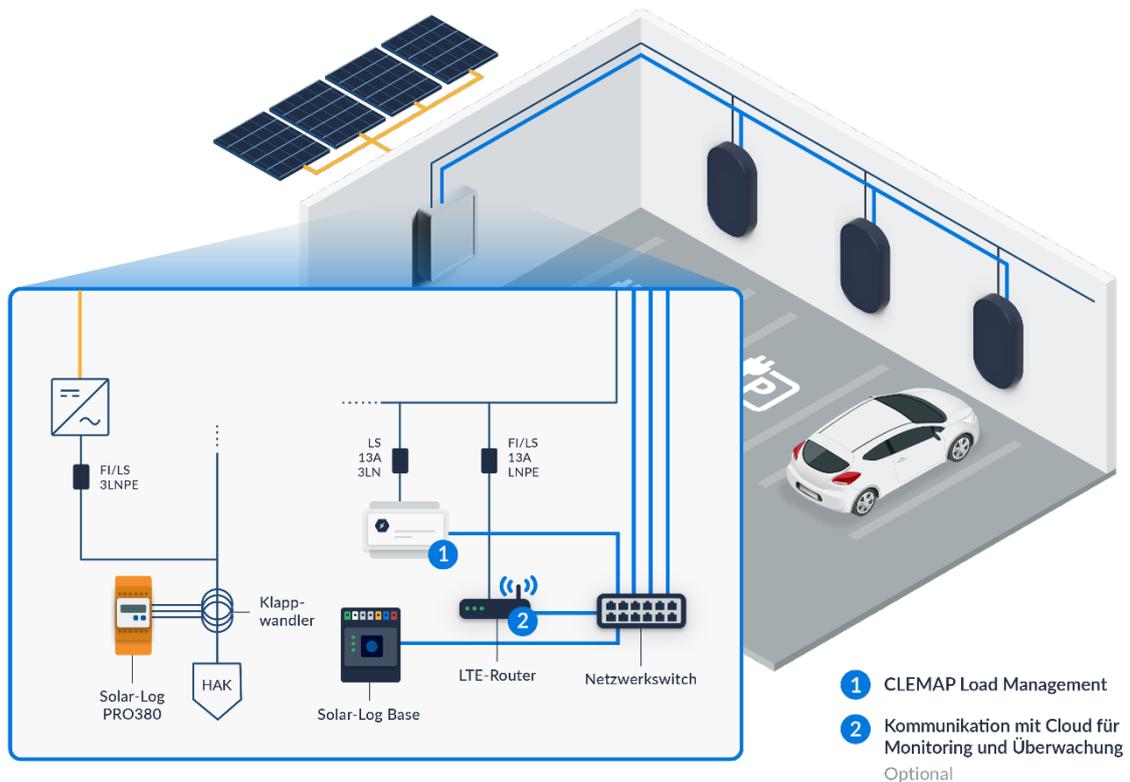
CLEMAP Load Management

Typische Installation vom CLEMAP Load Management



Typische Installation des CLEMAP Load Management mit PV-Integration

Die Ladestationen können punktuell priorisiert werden, insbesondere auch für solares Laden in Zusammenhang mit kompatiblen Messsysteme.



CLEMAP Load Management

Monitoring via Dashboard

Das CLEMAP Floem als **webbasiertes Tool** ist integraler Bestandteil vom CLEMAP Load Management Produkt. In erster Linie dient es als Inbetriebsetzungstool, später dann als Konfiguration und Monitoring Tool. Unter dem Menu-Punkt Lastmanagement sind die aktivierten Ladeparks ersichtlich. In einem übersichtlichen Format können die **verschiedenen Installationen aus der Ferne konfiguriert und gewartet werden**. Dank der **Multiuser Funktionalität** können Standorte gruppiert werden und an Dritte zur Einsicht, Kontrolle und Wartung weitergegeben werden. Das Dashboard ist in vier Sprachen (Deutsch, Französisch, Italienisch, Englisch) verfügbar.

- **Intuitive Konfigurationsmöglichkeiten** für Elektriker und Inbetriebsetzungspersonal
- **Einsicht Status der Ladestationen:** frei, besetzt, ladend, entladen und nicht in Betrieb
- **Echtzeit Konfigurationen** zu Strom-Limite und Sicherheitsmargen
- **Prioritätensetzung** der Ladeprozesse von Ladestationen
- **Einsicht zu Verbrauch** von gesamten Ladeparks oder Liegenschaften, Reporting-Möglichkeiten

The screenshot shows the CLEMAP Floem dashboard. The top navigation bar includes the logo, language selection (English), and user information (max.clever@clemap.com, Log out). The left sidebar contains navigation options: Overview, Smart Buildings, Smart Factory, Load Management (selected), and Self-Consumption. Under Load Management, there are sections for Data (Locations & Status, All Metering Points, Metering Point Data, Export Data) and Settings (Metering Points, Metering Groups, Load Management, Organizations, User Account).

The main content area is titled 'Load Management' and shows a summary of station statuses: Charging (1), Maintenance (0), Connected (0), Error (0), Supplying (0), Idle (0), and Offline (0). Below this is a table of stations:

Status	Name	Location	Main Current Limit
Connected	Load Management	Mythenquai 21, Zürich	45.0 A
Connected	Bank Building	Katzenbachstr. 23, 8000 Zürich	45.0 A

Below the station list is a detailed table of charging points:

Status	Name	Behavior	Priority	Charging Current	Actual Limit
CHARGING	Parkplatz 1	Normal	Highest	45.0 A	45 A
CHARGING	Parkplatz 2	Normal	Medium	Multiple values	45 A
IDLE	Parkplatz 3	Normal	Low	L1: 45.0 A	45 A
IDLE	Parkplatz 4	Only solar	Automatic	L2: 46.0 A	45 A
CHARGING	Garage 1	Only solar, low tariff	Automatic	L3: 45.0 A	45 A
CHARGING	Garage 1	Low tariff	Automatic	45.0 A	45 A

Abrechnungssysteme

Mit dem CLEMAP Floem und kompatiblen Ladestationen kann ein **Abrechnungssystem LIGHT** eingesetzt werden. CLEMAP greift hier auf die Ladestationen zu, liest die jeweiligen MID-Zähler aus und bündelt diese monatlich zur Abrechnung an eine vom Kunden definierte Abrechnungsstelle. Tarife werden im System hinterlegt und dienen als Grundlage der Abrechnung.

Wenn der **Einsatz von RFID-Karten** gewünscht ist oder die Ladestationen über **ZEV-Anbieter** abgerechnet werden sollen, werden die Verrechnungsangaben direkt von den Anbietern an den Ladestationen gezogen und agieren unabhängig vom CLEMAP Lastmanagement.

- **Abrechnungssystem LIGHT** ist eine unkomplizierte und kosteneffiziente Option zur Abrechnung von Ladestationen
- Abrechnung kann **Nieder- und Hoch-Tarife** hinterlegen
- Lastmanagement ist **kompatibel mit ZEV-Anbieter und RFID-Karten Anbieter**

CLEMAP Load Management

Abrechnungsbeispiel



Monatlicher Rapport für
Ladesystem Wilgasse 7

Bericht erstellt am 03.02.2023
 Bericht erstellt von Max Muser, Lavaterstrasse 66, 8002 Zürich
 Zeitraum 01.01.2023 00:00 - 31.01.2023 23:59 (CET)
 Name der Anlage Ladesystem Wilgasse 7
 Adresse Wilgasse 7, 8045 Zürich
 Installation ID 5dad410891d2d731a871de48

Zusammenfassung

Energie Kosten	12.78 CHF
MwSt (7.7%)	0.98 CHF
Rechnung insgesamt	13.76 CHF

Details

Name	Verbrauch	Kosten (exkl. MwSt.)	Kosten (inkl. MwSt.)
Parkplatz 03	32.43 kWh	7.46 CHF	8.03 CHF
Parkplatz 05	23.12 kWh	5.32 CHF	5.73 CHF

Tarif

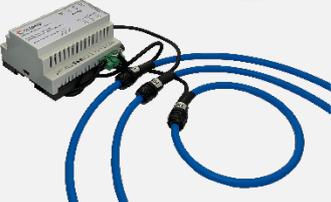
*** readable export of relevant JSON fields from tariff***

Hardwarekomponenten

Technische Daten	
Nennspannung: 230 V / 400 V	Garantie: 24 Monate
Spannungsschnittstelle: L1, L2, L3	Dimensionen: 105x86x59 mm
Nennfrequenz: 50 Hz	DIN Rail Montage
Leistungsaufnahme: < 3 W	Zertifizierung CE
Maximaler Strom pro Phase (A): 80/125/200/400/1000/2000/6000	Data Interface: CSV, PDF, REST API, SDAT/EBIX
Echtzeitdaten mit 10 Sekunden Auflösung für Spannung, Strom, Schein-, Wirk-, Blindleistung und Leistungsfaktor	WLAN 802.11b/g/n, LAN, 4G*, Kommunikation mit Ladestationen via: Modbus TCP oder RestAPI. 1-Kanal digitaler Eingang (Rundsteuersignal Eingang), 2- Kanal digitaler Ausgang.
Positive und negative Energieflüsse	*mit externem 4G-Modem

Für die Preise und Lizenz-Modelle inkl. Funktionen beachten Sie bitte die separate Preisliste.

CLEMAP Load Management

Bestellnummer	Produktbezeichnung	Produktdarstellung
C-08RA-WL-XXXX-CS	CLEMAP Load Management Gateway ¹	
C-04RA-WL-XXXX-ST	CLEMAP Load Management Static	
C-04RA-WL-080A-CS	CLEMAP Load Management 80A ²	
C-04RA-WL-125A-CS	CLEMAP Load Management 125A ²	
C-04RA-WL-200A-CS	CLEMAP Load Management 200A ²	
C-04RA-WL-400A-CS	CLEMAP Load Management 400A ²	
C-07RA-WL-01kA-CS	CLEMAP Load Management 1000A ²	
C-07RA-WL-02kA-CS	CLEMAP Load Management 2000A ²	
C-07RA-WL-06kA-CS	CLEMAP Load Management 6000A ²	

Unsere Vertriebspartner

Schweiz

Otto Fischer AG
 Kontakt: Dominic Leuzinger
 Mail: d.leuzinger@ottofischer.ch
 Telefon: +41 79 270 48 86



Bibus AG
 Kontakt: Dirk Werner
 Mail: dwe@bibus.ch
 Telefon: +41 44 877 51 32



Novagrid AG
 Mail: info@novagrid.ch
 Telefon: +41 56 535 53 46



Österreich

InnovActive Handels GmbH
 Mail: ladeleistung@ladeleistung.at
 Telefon : +43 676 4332747



Deutschland

SOLARWATT
 Kontakt: Robert Kunze
 Mail: robert.kunze@solarwatt.com
 Telefon: +49 351 4676 0732
 +49 170 5688572



¹ Ideal in Kombination mit Solar-Log
² Messwandler inklusive

