



# Installations- und Konfigurationsanleitung MENNEKES Ladepunkt

2026.6.1

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1. Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>2. Installation</b>	<b>3</b>
2.1. Hardware .....	3
2.2. Einstellungen per MENNEKES-Weboberfläche .....	3
2.3. Einbinden der Ladestation ins EMS .....	5
<b>3. Bedienung der App</b>	<b>7</b>
3.1. Prognose .....	9
3.2. Historie .....	10
3.3. Energielimit .....	11
3.4. Zeitplan (Aktiver Modus) .....	12
3.5. Grundmodus .....	14
3.6. App Center Fahrzeuge .....	15
<b>4. Kontakt</b>	<b>16</b>

## 1. Einleitung

2026.6.1

In dieser Anleitung erfahren Sie, wie Sie die FEMS App MENNEKES Ladepunkt ins EMS einbinden und konfigurieren. Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, um die Funktionen der App optimal nutzen zu können.

Der erworbene Lizenzschlüssel *AC-Ladestation* ist für *eine* der unterstützten Ladestationen einlösbar.

[Lesen Sie hier](#), wie Sie einen neu erworbenen Lizenzschlüssel registrieren und einlösen. Sie erhalten auch eine allgemeine Anleitung zur Installation einer FEMS App.



Sollte aktuell eine andere unterstützte Ladestation installiert sein, kann der Lizenzschlüssel auf die neue Ladestation übertragen werden, indem die vorherige App deinstalliert wird.

Dies gibt den Lizenzschlüssel frei, und er kann für die Einbindung einer neuen Ladestation ins EMS verwendet werden.

## 2. Installation

### 2.1. Hardware

Bitte beziehen Sie sich für die Hardware-Installation auf die [offizielle MENNEKES-Dokumentation](#).




Die Hardware-Installation ist durch eine Elektrofachkraft durchzuführen.

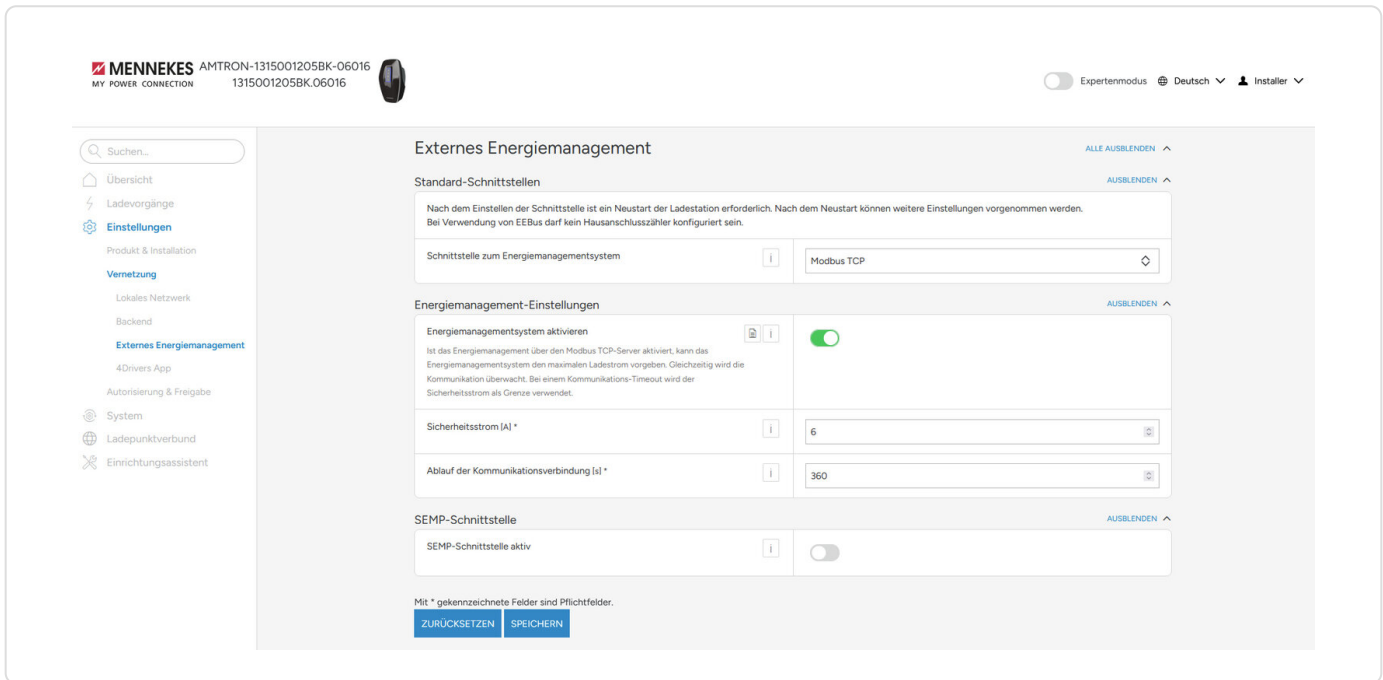
### 2.2. Einstellungen per MENNEKES-Weboberfläche

1. Loggen Sie sich per Weboberfläche in die Mennekes-Ladestation ein und navigieren Sie über das Seitenmenü zu *Einstellungen > Vernetzung > Externes Energiemanagement*:

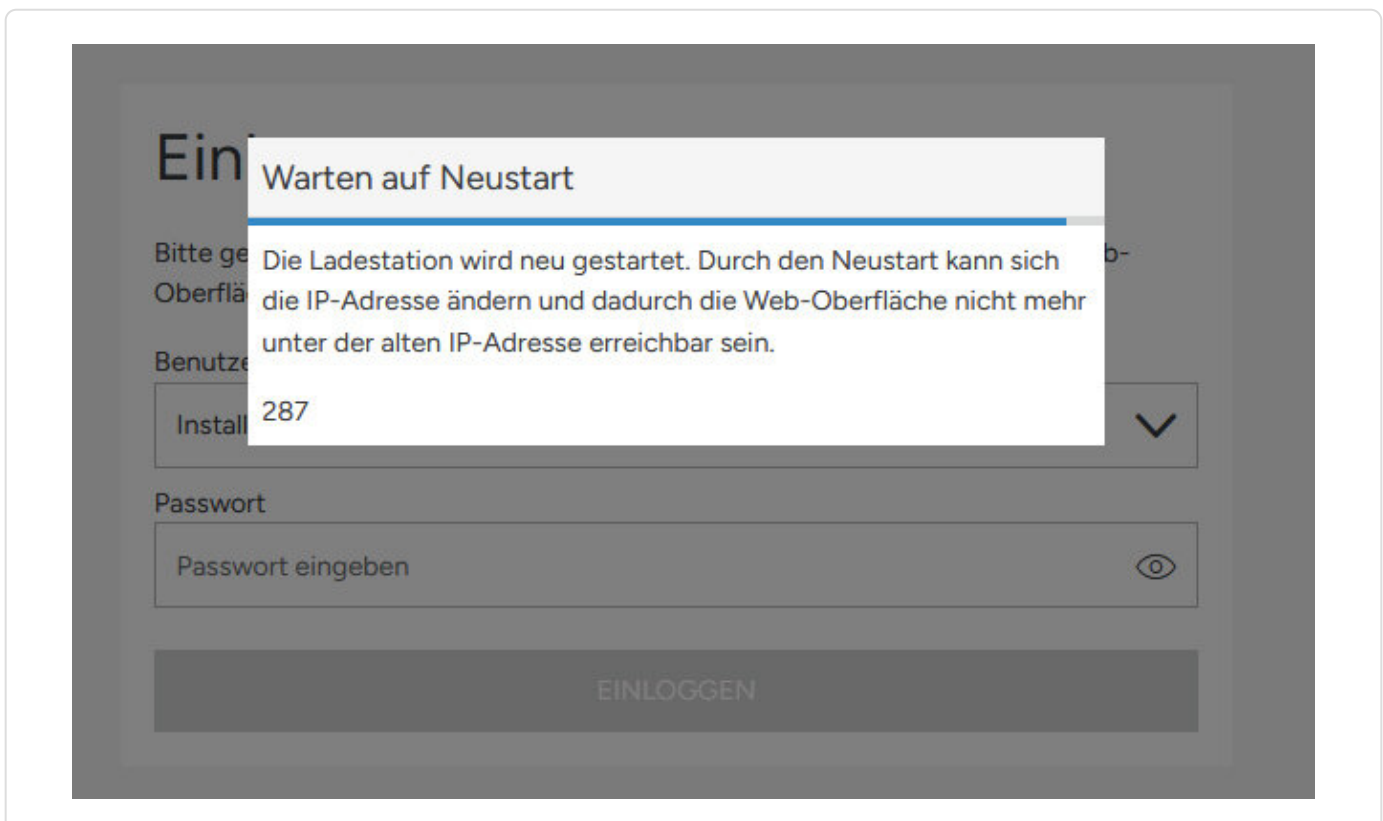
The screenshot shows the 'Externes Energiemanagement' (External Energy Management) settings page in the MENNEKES web interface. The page header includes the MENNEKES logo, product ID 'AMTRON-1315001205BK-06016', and a user profile 'Installer'. The left sidebar contains navigation options like 'Übersicht', 'Ladevorgänge', 'Einstellungen', 'Vernetzung', and 'Einrichtungsassistent'. The main content area is titled 'Externes Energiemanagement' and contains two sections: 'Standard-Schnittstellen' (Standard Interfaces) and 'SEMP-Schnittstelle' (SEMP Interface). The 'Standard-Schnittstellen' section has a text box with instructions and a dropdown menu currently set to 'Keine'. The 'SEMP-Schnittstelle' section has a toggle switch for 'SEMP-Schnittstelle aktiv' which is currently turned off. At the bottom, there are buttons for 'ZURÜCKSETZEN' (Reset) and 'SPEICHERN' (Save).

2. Wählen Sie im Drop-Down-Menü **Modbus TCP** als Schnittstelle zum Energiemanagementsystem aus.
3. Aktivieren Sie das Energiemanagementsystem mit einem Klick auf den Schieberegler .
4. Als Sicherheitsstrom sollte ein Wert von 6 A eingestellt sein. Der Ablauf der Kommunikationsverbindung sollte auf 360 Sekunden eingestellt sein.

## 2.2. Einstellungen per MENNEKES-Weboberfläche



5. Nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf *SPEICHERN*.
6. Führen Sie einen Neustart der Ladestation durch.



## 2.3. Einbinden der Ladestation ins EMS

1. Nachdem Sie die Einstellungen an der Ladestation vorgenommen haben, können Sie die Ladestation ins EMS einbinden.
2. Rufen Sie im EMS über *Einstellungen* das App Center auf und installieren Sie die FEMS App nach folgender Anleitung: [Allgemeine Installationsanleitung für FEMS Apps](#).

Menekes Ladepunkt

Alias*	Menekes Ladepunkt
IP-Adresse*	192.168.25.11
Modbus Unit-ID	1
Die Unit-ID von den Modbus Gerät.	
E-Auto*	Auto 1 ▾
Hinterlegen Sie hier das standardmäßig angeschlossene E-Auto	
Noch kein Fahrzeug? Hier Fahrzeug konfigurieren	↗
Anzahl angeschlossener Phasen	Dreiphasig ▾
Phasenrotation	L1_L2_L3 ▾
Verkabelung der einzelnen Phasen der Ladestation zu den Phasen im Netz	

APP INSTALLIEREN



Die Eingabefelder sind teils vorausgefüllt. Prüfen Sie die Daten und passen Sie diese ggf. an, wenn diese von den Standardwerten abweichen (z. B. IP-Adresse). Ansonsten können die Standardwerte beibehalten werden (z. B. Port, Modbus Unit-ID).

- Pflichtfelder sind mit \* gekennzeichnet.

3. Wählen Sie die Phasenrotation der Ladestation aus. Diese Einstellung muss mit der Phasenrotation der Ladestation übereinstimmen.

Menekes Ladepunkt

Alias*	Menekes Ladepunkt
IP-Adresse*	192.168.25.11
Modbus Unit-ID	1
Die Unit-ID von den Modbus Gerät.	
E-Auto*	Auto 1 ▾
Hinterlegen Sie hier das standardmäßig angeschlossene E-Auto	
Noch kein Fahrzeug? Hier Fahrzeug konfigurieren	↗
Anzahl angeschlossener Phasen	Dreiphasig ▾
Phasenrotation	L1_L2_L3 ▾
Verkabelung der einzelnen Phasen der Ladestation zu den Phasen im Netz	

APP INSTALLIEREN

## 2.3. Einbinden der Ladestation ins EMS

4. Als Standard ist der Phasenanschluss L1\_L2\_L3 ausgewählt.

The screenshot shows a configuration window for a 'Mennekes Ladepunkt'. The form contains the following data:

Field	Value
Alias*	Mennekes Ladepunkt
IP-Adresse*	192.168.25.11
Modbus Unit-ID	1

Below the form, the 'Phasenrotation' section is visible with three radio button options:

- L1\_L2\_L3
- L2\_L3\_L1
- L3\_L1\_L2

'CANCEL' and 'OK' buttons are located at the bottom right of the form area.

5. Überprüfen Sie Ihre Eingaben und stellen Sie sicher, dass diese korrekt sind. Andernfalls wird die jeweilige App nicht ordnungsgemäß funktionieren.
6. Nachdem Sie die Einstellungen im EMS vorgenommen haben, schließen Sie die Installation mit einem Klick auf *APP INSTALLIEREN* ab.



Zusätzlich zu den Angaben müssen Sie bei der FEMS App MENNEKES Ladepunkt die Option "Neues Design verwenden" per  aktivieren.

Ihr User-Interface der FEMS App MENNEKES Ladepunkt wird dadurch auf das neue Design umgestellt, welches die Bedienung der App, insbesondere auf mobilen Endgeräten, deutlich verbessert.

Für weitere Informationen zum neuen Design, siehe [Changelog des EMS BETA-Tests](#).

**ACHTUNG:** Ein Zurückschalten auf das alte Design ist nicht möglich.

Sofern Sie mit der App mehrere Ladestationen ansteuern, werden diese ebenfalls automatisch in das neue Design überführt.

Mennekes Ladepunkt

Alias*	Mennekes Ladepunkt
IP-Adresse*	192.168.25.11
Modbus Unit-ID	1
Die Unit-ID von den Modbus Gerät.	
E-Auto*	Auto 1 ▾
Hinterlegen Sie hier das standardmäßig angeschlossene E-Auto	
Noch kein Fahrzeug? Hier Fahrzeug konfigurieren	➔
Anzahl angeschlossener Phasen	Dreiphasig ▾
Phasenrotation	L1_L2_L3 ▾
Verkabelung der einzelnen Phasen der Ladestation zu den Phasen im Netz	
<b>APP INSTALLIEREN</b>	

7. Die Ladestation ist jetzt ins EMS eingebunden und kann über die App gesteuert werden.
8. Im App Center, über [APP BEARBEITEN](#), können Sie die Konfiguration der App nachträglich anpassen.

### 3. Bedienung der App

Aktivieren Sie, durch Klicken oder Antippen, den Chip zu Ihrer Wallbox. Dies öffnet das Hauptfenster der Ladestation, in dem Sie verschiedene Informationen zu Ihrer Ladestation einsehen können.

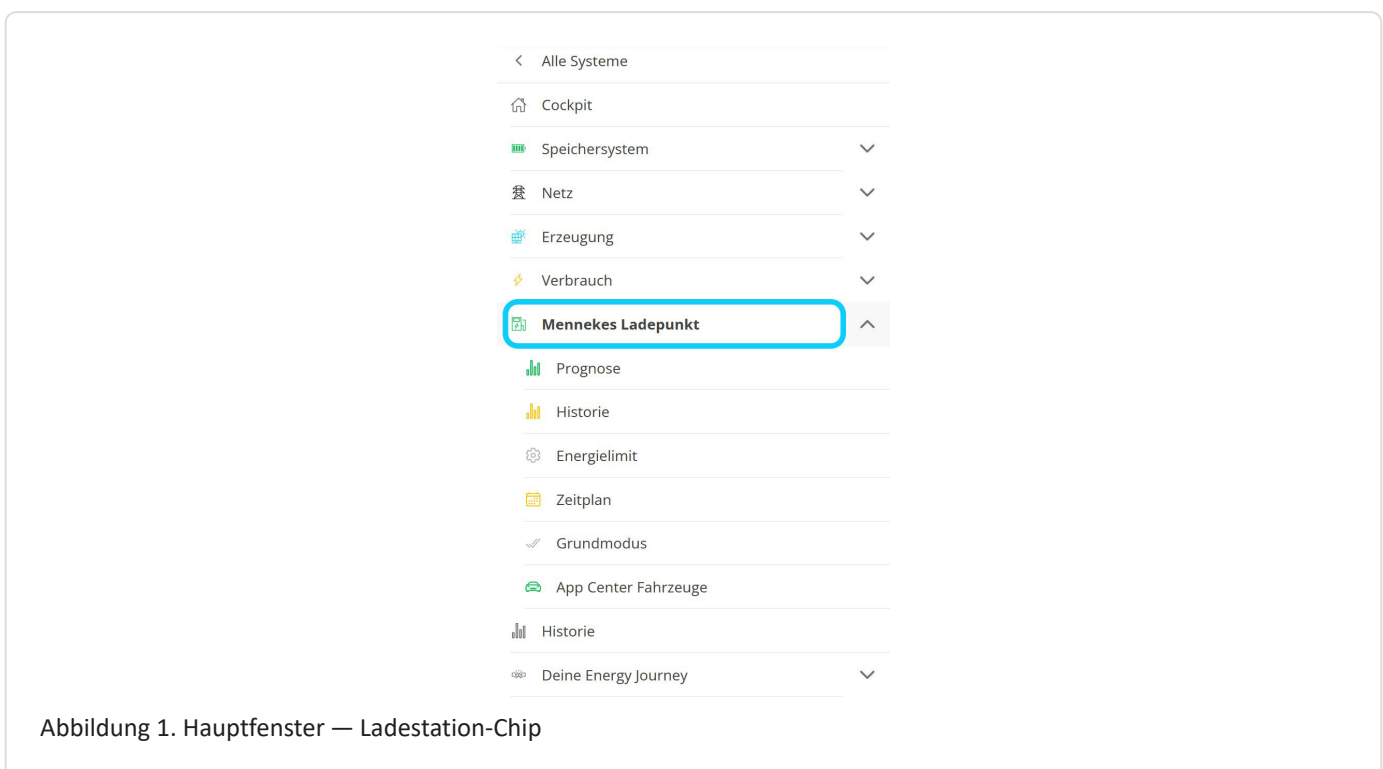
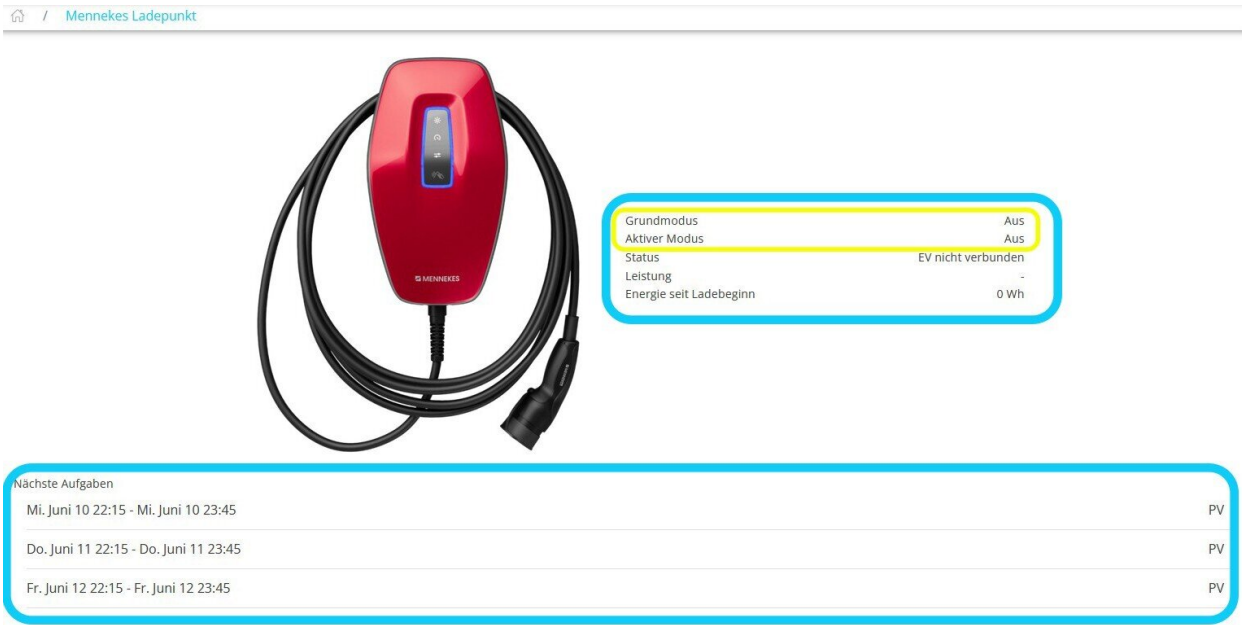


Abbildung 1. Hauptfenster — Ladestation-Chip

Das Hauptfenster zeigt, je nach gewähltem Chip, andere Informationen und Einstellungen an:

## 3. Bedienung der App



The screenshot shows the app interface for a Mennekes charging station. At the top, there is a navigation bar with a home icon and the text 'Mennekes Ladepunkt'. Below this, a red charging station is displayed. To the right of the station is a status panel with the following information:

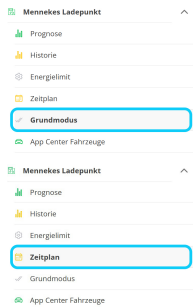
Grundmodus	Aus
Aktiver Modus	Aus
Status	EV nicht verbunden
Leistung	-
Energie seit Ladebeginn	0 Wh

Below the station is a section titled 'Nächste Aufgaben' (Next Tasks) with a list of tasks:

Mi. Juni 10 22:15 - Mi. Juni 10 23:45	PV
Do. Juni 11 22:15 - Do. Juni 11 23:45	PV
Fr. Juni 12 22:15 - Fr. Juni 12 23:45	PV

Der untere markierte Bereich zeigt benutzerdefinierte Aufgaben (Zeitplan) an.

Zudem wird rechts neben der Ladestation angezeigt, welche Modi gerade aktiv sind: **Grundmodus** und **Aktiver Modus**.



The screenshot shows the app's main menu with the following items:

- Mennekes Ladepunkt
- Prognose
- Historie
- Energielimit
- Zeitplan
- Grundmodus
- App Center Fahrzeuge

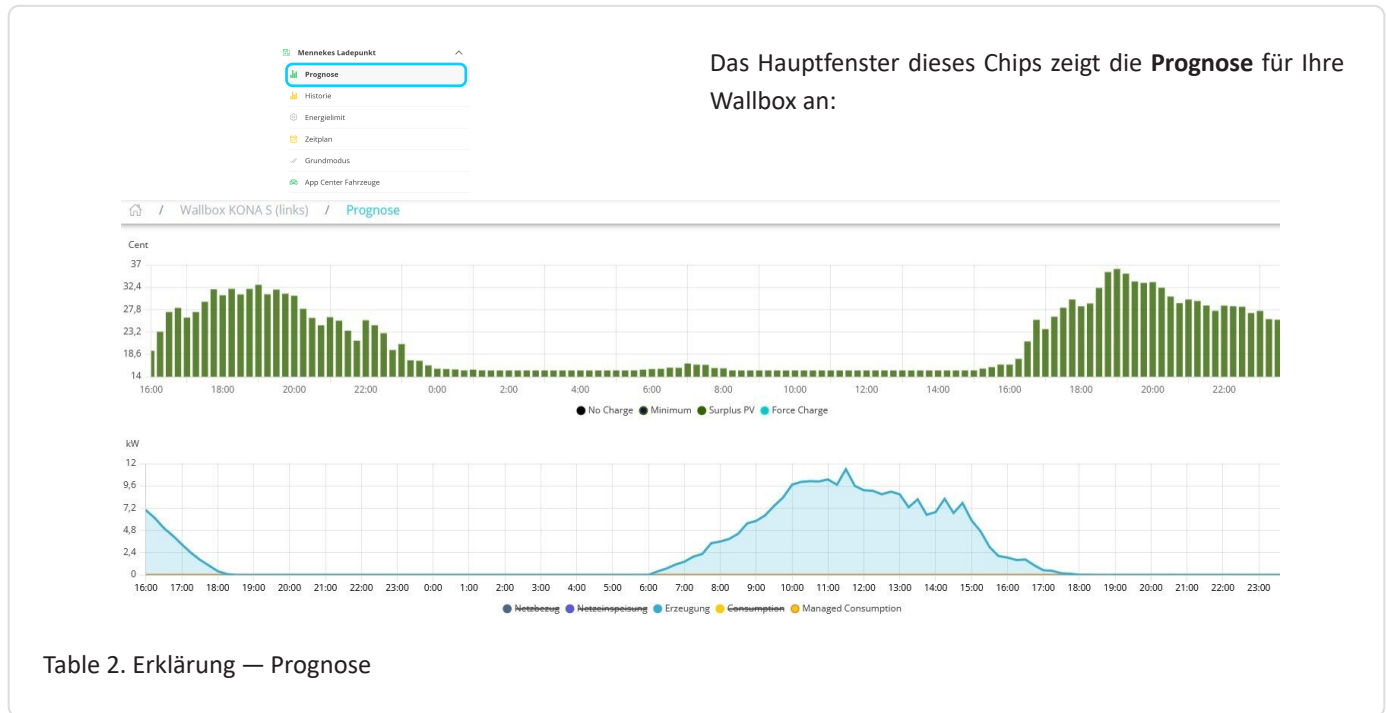
The 'Grundmodus' and 'Zeitplan' items are highlighted with a blue box.

Einstellungen am **Grundmodus** können über den Chip **Grundmodus** vorgenommen werden.

Einstellungen am **Aktiven Modus** können über den Chip **Zeitplan** vorgenommen werden.

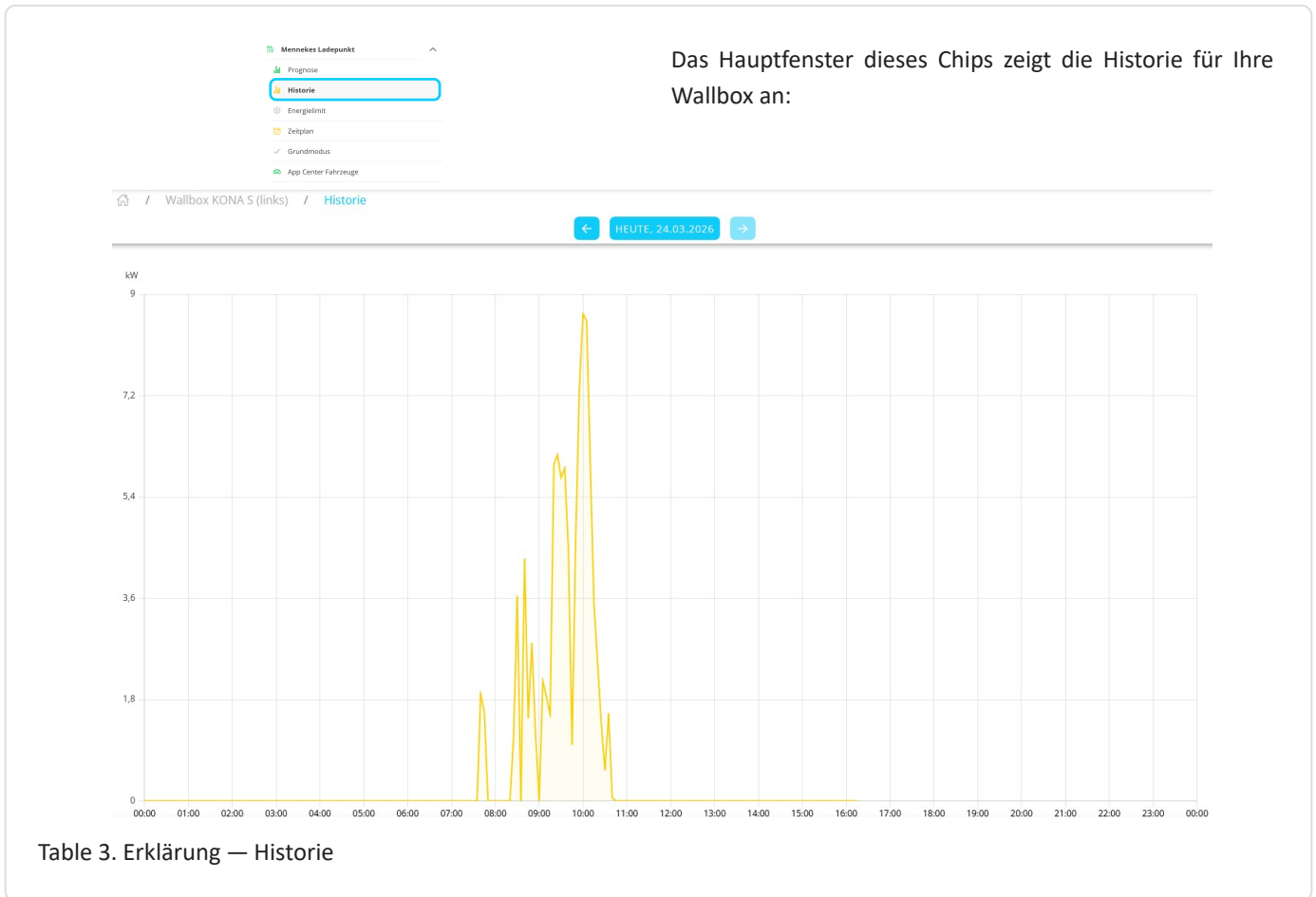
Table 1. Erklärung — Grundmodus und Aktiver Modus

3.1. Prognose

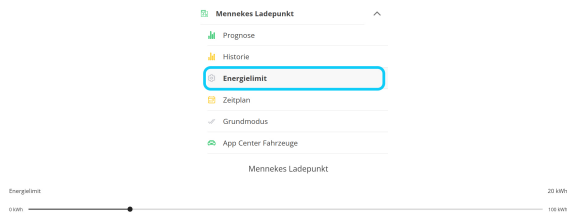


## 3.2. Historie

### 3.2. Historie



### 3.3. Energielimit



Über diesen Chip kann ein **Energielimit** für das Laden Ihres Fahrzeugs festgelegt werden.

Im entsprechenden Hauptfenster gibt es hierfür einen Schieberegler.

- **Energielimit 0:** Das Fahrzeug wird uneingeschränkt beladen, bis dessen Batterie vollständig geladen ist oder der **Grundmodus** auf *Aus* gestellt wird.
- **Energielimit 20:** Die Batterie wird bei jedem Ladevorgang bis zu einer maximalen Energie von 20 kWh beladen.

usw.

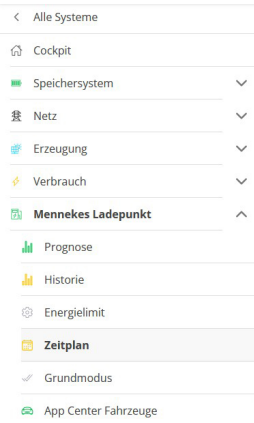
Bestätigen Sie die Einstellung per  unten rechts im Hauptfenster.

Table 4. Erklärung — Energielimit

### 3.4. Zeitplan (Aktiver Modus)

### 3.4. Zeitplan (Aktiver Modus)

Klicken oder tippen Sie auf den Chip *Zeitplan*, um einen **Aktiven Modus** einzustellen.



Klicken/tippen Sie im Hauptfenster auf *HINZUFÜGEN*, um eine neue Aufgabe zu erstellen.

Jetzt können Sie Einstellungen für Ihre Aufgabe vornehmen:

Lademodus	Lademodus auswählen ▾
Wiederholung	▾
Start	Wähle Zeit
Ende	Wähle Zeit
+ ÜBERNEHMEN	

#### Lademodus

Wählen Sie den gewünschten Lademodus für die Aufgabe aus. Es stehen zur Verfügung:

Lademodus

---

Aus  
 Minimal  
 PV  
 Schnell

---

#### Keine Beladung

Deaktiviert die Ladestation komplett.

#### PV-Überschuss mit garantierter Beladung

Der Modus *PV-Überschuss mit garantierter Beladung* **garantiert eine minimale Beladung des Fahrzeugs**. Ist ausreichend PV-Überschuss vorhanden, wird dieser verwendet. Ist kein PV-Überschuss vorhanden, wird mit Netzbezug bis zur minimalen Ladeleistung geladen.

### PV-Überschuss

Im Modus *PV-Überschuss* wird die Beladung des E-Autos dynamisch an die überschüssige elektrische Energie (z. B. PV-Überschuss) angepasst.

### Schnellladen

Im Modus *Schnellladen* lädt das Fahrzeug so schnell wie möglich.

### Wiederholung und Start-/Endzeiten

Stellen Sie dann den **Wiederholungsintervall** ein und definieren Sie eine Start- und Endzeit für die Aufgabe.

Mit + **ÜBERNEHMEN** wird die Aufgabe gespeichert und in der Übersicht Ihrer Ladestation im Hauptfenster angezeigt.



Sind keine Aufgaben im Zeitplan hinterlegt, entspricht der **Aktive Modus** dem **Grundmodus**.

### Aufgabe bearbeiten

Dieses Hauptfenster zeigt Ihre benutzerdefinierten Aufgaben (Zeitplan) an.

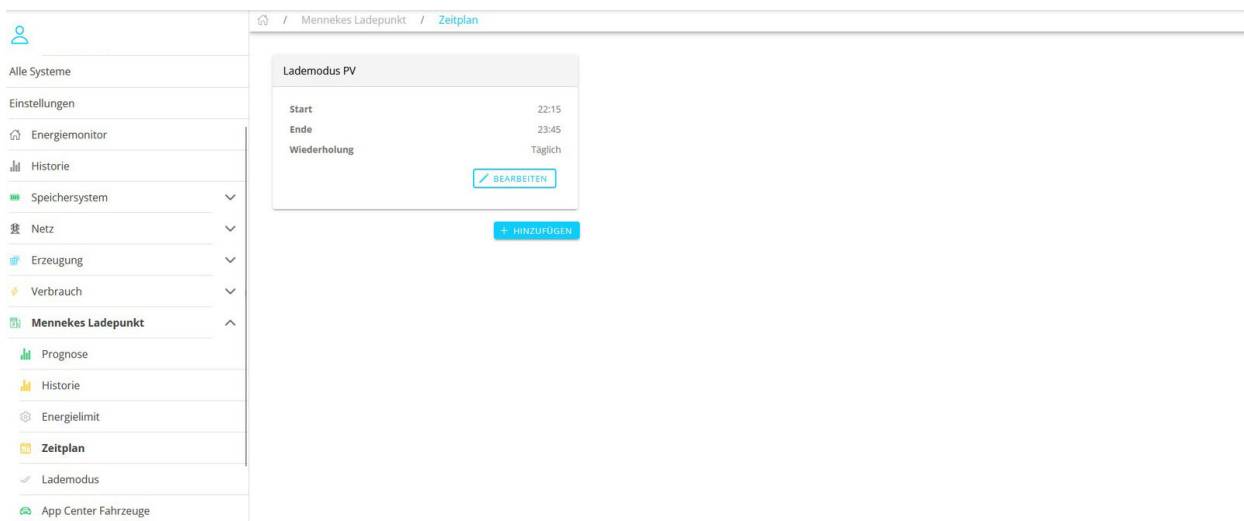


Abbildung 2. Übersicht — Zeitplan mit einer angelegten Aufgabe

Wenn Sie bereits eine Aufgabe in der Liste haben, können Sie diese *BEARBEITEN*, um z. B. den Zeitraum oder den Lademodus während dieses Zeitraumes anzupassen.

Lademodus	PV ▾
Wiederholung	Täglich ▾
Start	14:30
Ende	15:45

LÖSCHEN
ÜBERNEHMEN

Mit *ÜBERNEHMEN* speichern Sie Ihre Änderungen an der Aufgabe.

Klicken Sie auf *LÖSCHEN*, um die Aufgabe zu entfernen.

## 3.5. Grundmodus

Klicken Sie auf den Chip *Grundmodus*, gelangen Sie zu folgendem Hauptfenster:

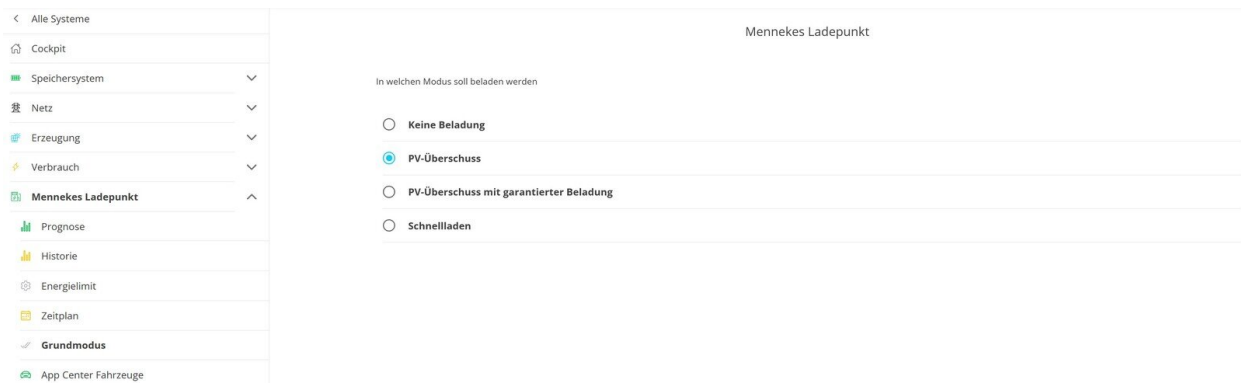


Abbildung 3. Beispiel — Übersicht — Grundmodi

### Keine Beladung

Deaktiviert die Ladestation komplett.

### PV-Überschuss

Im Modus *PV-Überschuss* wird die Beladung des E-Autos dynamisch an die überschüssige elektrische Energie (z. B. PV-Überschuss) angepasst.

### PV-Überschuss mit garantierter Beladung

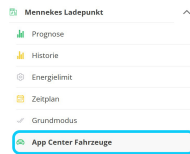
Der Modus *PV-Überschuss mit garantierter Beladung* **garantiert eine minimale Beladung des Fahrzeugs**. Ist ausreichend PV-Überschuss vorhanden, wird dieser verwendet. Ist kein PV-Überschuss vorhanden, wird mit Netzbezug bis zur minimalen Ladeleistung geladen.

### Schnellladen

Im Modus *Schnellladen* lädt das Fahrzeug so schnell wie möglich.

Bestätigen Sie die Einstellung per  unten rechts im Hauptfenster.

### 3.6. App Center Fahrzeuge



Über diesen Chip können Sie fahrzeugspezifische Einstellungen vornehmen.

Das Hauptfenster zeigt die Einstellungen der App *Generisches Fahrzeug* an.

Die App *Generisches Fahrzeug* wird bei der Installation der FEMS App MENNEKES Ladepunkt automatisch installiert.

*Generisches Fahrzeug* meint:

- Das **Hauptfahrzeug**, das standardmäßig an dieser Ladestation geladen wird.
- Es wird empfohlen, den korrekten Modellnamen des Fahrzeugs anzugeben.
- Es kann auch mehr als ein Fahrzeug angegeben werden.

Es gibt folgende Einstellmöglichkeiten für das angeschlossene, generische Fahrzeug:

Generisches Fahrzeug	
Alias	KONA D (rechts)
Minimale Leistung bei einphasigem Laden	1380 Watt
Maximale Leistung bei einphasigem Laden	7360 Watt
Minimale Leistung bei dreiphasigem Laden	4140 Watt
Maximale Leistung bei dreiphasigem Laden	11040 Watt
0, wenn dreiphasiges Laden nicht unterstützt ist	
Batteriekapazität	50000 Wh
Unterstützt dieses EV das Unterbrechen eines Ladevorgangs?	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">APP AKTUALISIEREN</a> <a href="#">APP ENTFERNEN</a>	

Nachdem Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen haben, speichern Sie diese über **[ APP AKTUALISIEREN ]** ab.



Diese Einstellungen teilen dem EMS präzisere Fahrzeugdaten mit, damit die Prognose für die Ladung Ihres Fahrzeugs genauer wird. Zudem können Sie hier den Modellnamen Ihres Fahrzeugs angeben, damit dieser in der App angezeigt wird.

## 4. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

Symphon-E Service

Telefon Service: +49 (0) 371 45 85 68 - 100

E-Mail Service: [symphon-e@heckert-solar.com](mailto:symphon-e@heckert-solar.com)