EVBOX



ELVI


EQC




ALPINE
508 HYBRID


GG EV19E

Elvi **Spezifikationen & USPs**

Elvi

Die einzige Ladestation, die Sie je brauchen werden.

- Bis zu 22 kW (abhängig von der Kapazität des Ladekabels)
- Lädt ein Auto

- Einfache Bedienung, Installation und Aufrüstung durch modulare, anklickbare Komponenten (Wand-Dock + Ladestation + Ladekabel)

- Mit jedem Elektroauto kompatibel — Jetzt und in der Zukunft
- Dynamisches Lastmanagement mittels **RS485 Verbindung**
- Integriertes, kabelloses Lastmanagement via RF (ab 2021)
- Solarintegration möglich

- Erhältlich mit angeschlagenem Kabel oder Buchse
- Wand- oder Säulen-montage

- WLAN oder UMTS (Bluetooth zur Inbetriebnahme)
- RFID-Lesegerät
- OCPP 1.6 konform

- Preisgekröntes Produktdesign und Engineering (CES Innovation Awards 2018 Honoree in der Kategorie "Smart Energy")



Elvi / **Wesentliche Vorteile**

Ausbaufähig, zukunftssicher
In Zukunft ein anderes Elektroauto kaufen? Elvi entwickelt sich mit Ihnen weiter. Dank der "click-on"-Funktionen und des modularen Aufbaus können Sie das Ladekabel einfach aufrüsten und die neue Ladekapazität für Elvi anpassen. (Ladekapazitätserweiterungen, solange der Standort dem Energiebedarf entspricht.)

Intelligent, effizient
Elvi verbindet sich mit Hey EVBox oder anderer Ladeverwaltungssoftware, so dass alle Ladevorgänge vom Handy aus verfolgt werden können. Elvi sorgt auch dafür, dass die verfügbare Energie effizient und kostengünstig verwendet wird.

Modular, wartungsfrei
Der modulare Aufbau von Elvi ermöglicht eine einfachere und schnellere Installation sowohl für den Elektriker als auch für den Anwender. Elvi besteht aus drei Komponenten: dem Wand-Dock, der Station und dem Ladekabel. Sobald das Wand-Dock von einem Elektriker installiert wurde, müssen nur noch die Station und das Kabel an-geklickt werden und Elvi ist bereit zum Laden!

Praktisch, einfach zu bedienen
Stecken Sie das Kabel zum Aufladen in Ihr Auto und ziehen Sie den Stecker zum Fahren heraus. Wir sorgen dafür, dass es sicher und einfach ist, damit Sie Ihr Elektroauto ohne großen Aufwand mit voller Leistung genießen können.



Elvi / **Spezifikationen**

Ladekapazität	Bis zu 22 kW
Lademodus	Mode 3
Steckertyp	Kabel (Typ 1 oder Typ 2), Buchse (Typ 2)
Anzahl der Anschlüsse	1
CE-zertifiziert	Ja
Stromversorgung	1-phasig oder 3-phasig, 230-400 V, 16 A und 32 A
Erdschlusserkennung	30 mA AC / 6 mA DC CCID
Temperaturbereich	-35°C bis +50°C
Betriebsfeuchtigkeit	Max. 95% nicht kondensierend
Autorisierung	Autostart / Schlüsselanhänger / RFID-Karte / App
Information	Status LED-Ring
Kommunikation	WLAN 2,4/5 GHz / Bluetooth 4,0 / RFID Optional: UMTS / GPRS Modem
Ladeprotokoll	OCPP 1.5, 1.6 J, 1.6 S

* Nicht alle Konfigurationen sind in jedem Land verfügbar.



Elvi / **Spezifikationen**

Gehäuseschutzart	IP55, IK10 (IEC 60529)
Konformität	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, CE EMC EU/2014/30, CE Niederspannung EU/2014/35, ROT EU/2014/53, EV-Ready / Z.E. Ready Richtlinien
Gehäuse	Polycarbonat - UL94 V-0, US-FMVSS / ISO 3795 bestanden, DIN 53438 F1/K1
Abmessungen	186 x 328 x 161 mm (B x H x T)
Gewicht	3-11 kg (max.) je nach Ladekabel
Montage	Wand oder Standfuß
Standardfarben	Misty Black, Polar White
Optional	MID-zertifizierter kWh-Zähler



Elvi **Inside Out**

Elvi Produktportfolio

Versionen



Nur WLAN



WLAN
+ kWh Zähler



WLAN
+ UMTS
+ kWh Zähler

Zubehör



Kabelhalter



Wall-Dock
Abdeckung

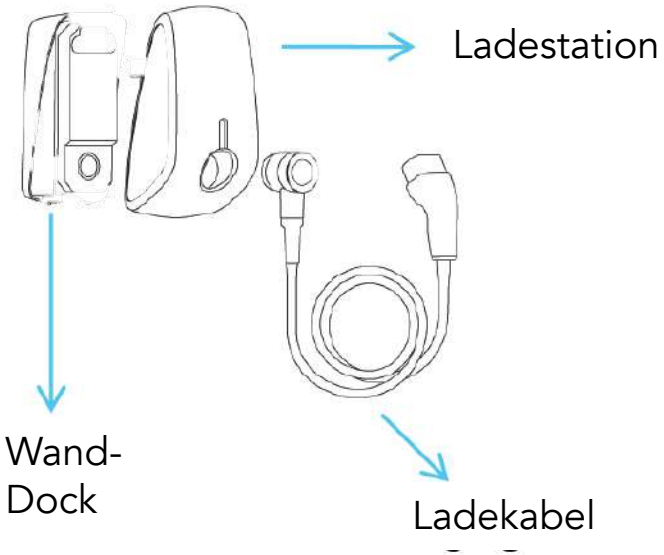


Standfuß
(Erd- oder Boden-
montage möglich)

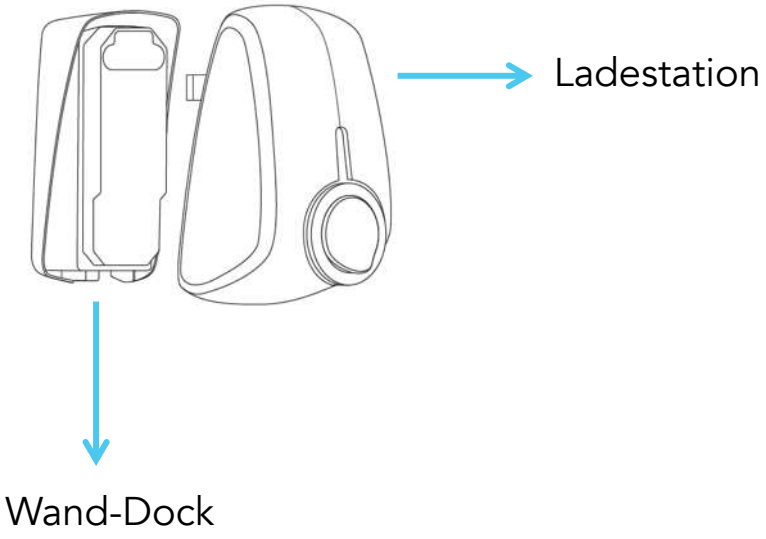
Wie ist Elvi aufgebaut?

Elvi ist modular aufgebaut, mit Komponenten, die einzeln oder zusammen als Paket erworben werden können.

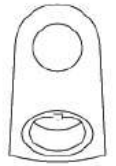
Das Festkabel-modell besteht aus 3 Komponenten:



Das Buchsen-modell besteht aus 2 Komponenten:
(Erhältlich Q1 2020)



Kabelhalterung
(wird separat verkauft)



Elvi Anatomie

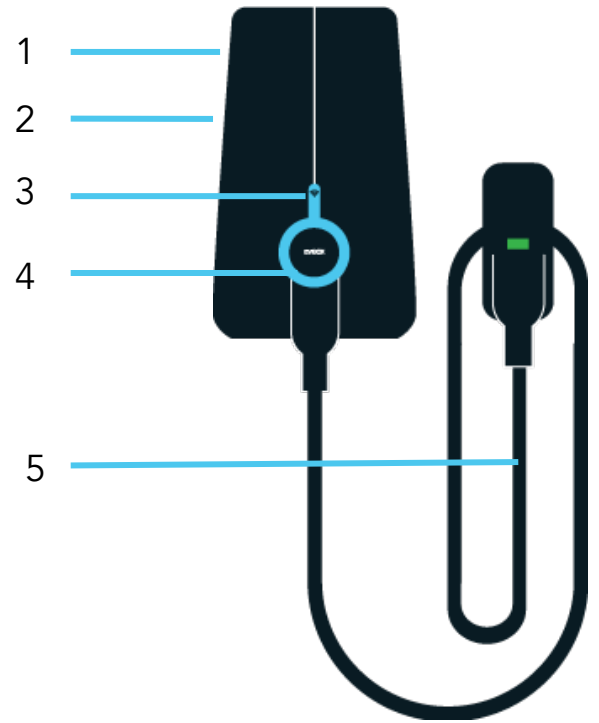
1. **Betriebssystem:** Elvi wird über eine eingebaute WLAN-Verbindung oder über ein optionales UMTS-Modem verbunden. Eine „Smarte“ Station stellt sicher, dass Sie durch Lademanagement das Beste heraus holen können.

2. **Gehäuse:** Elvi besteht aus einem Wand-Dock, der Ladestation und einem Ladekabel (bei Festkabelversionen). Elvi wurde mit robusten, schlagfesten Kunststoffen entwickelt, die sein Gehäuse langlebig, stoßfest, wetterfest und farbecht machen.

3. **Kartenlesegerät:** In diesem Bereich scannen Sie die RFID-Ladekarte oder Schlüsselanhänger. Elvi liest die Daten von der Kundenkarte, um eine Ladesitzung zu starten oder zu stoppen.

4. **LED-Anzeige:** EVBox ist der Innovator hinter dem LED-Ring. Diese intelligente Statusanzeige hilft Ihnen, jederzeit zu verstehen, was Elvi tut.

5. **Ladekabel & Kabeldock:** Das Ladekabel von Elvi ist mit allen Arten von Elektrofahrzeugen kompatibel, die Leistungen bis zu 22 kW bewältigen können. Die Kabelhalterung (separat erhältlich) sichert das Kabel in seiner Position, wenn Elvi nicht verwendet wird.



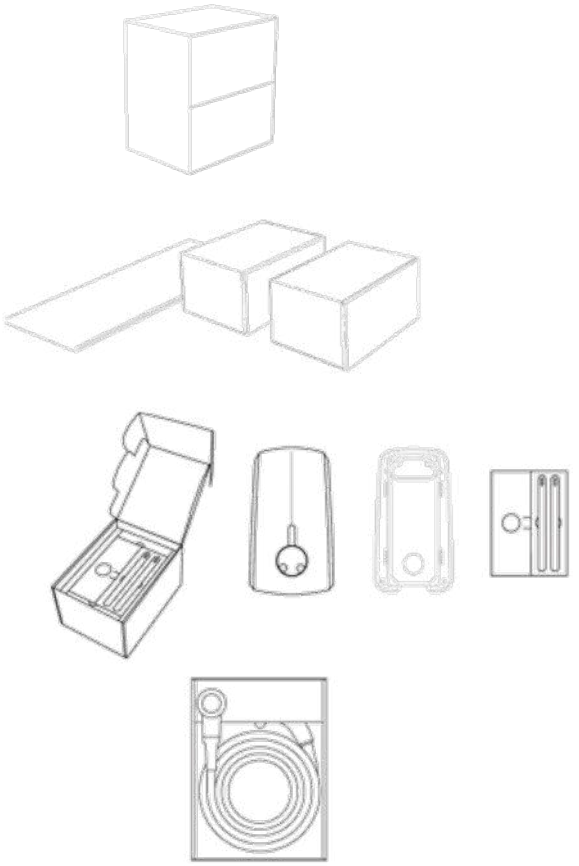
Verpackung & Versand

1. **Komplettes Elvi-Paket:** Die Elvi-Verpackung besteht aus drei Teilen: der Hülle, der Produktbox und der Kabelbox.

2. **Hülle:** Die Hülle umschließt die beiden Kartons und sorgt für Stabilität beim Versand. Sie enthält auch wichtige Informationen wie Sicherheits- und Rechtliche-Hinweise, sowie eine Bohrschablone (zur Unterstützung der Installation des Wand-Docks).

3. **Produkt-Box:** Die Produktverpackung enthält die Ladestation, das Wand-Dock, die Installations-/Bedienungsanleitung, einen Kartoneinsatz und Befestigungsmittel. Der Kartoneinsatz enthält die Schlüssel zur Entriegelung der Station und weitere Informationen zur Aktivierung von Elvi auf der Hey EVBox Ladestationsverwaltungsplattform.

4. **Kabelbox:** Die Kabelbox enthält das Ladekabel, das den LED-Ring hält. Diese intelligente Statusanzeige hilft Ihnen, jederzeit zu verstehen, was Elvi tut.



Allgemeine Informationen

- Der Paketversand ist mit der neuen Elvi-Verpackung möglich.
- Das gesamte Elvi-Paket befindet sich in einer geprüften Transportbox.
- Eine (1) Palette enthält 24 Stationen.

Unterstützende Software



EVBox Connect App

Eine mobile App für Installateure zur einfachen Inbetriebnahme und Einrichtung einer Elvi-Station.

hey EVBOX

Mobile und Web-App für das Stations- und Lademanagement, betrieben von der EVBox.

Drittanbieter auf Everon

Mobile und Web-App für das Stations- und Lademanagement, das von einem Drittanbieter auf der Everon-Plattform betrieben wird.

Drittanbieter-Backends

Stations- und Lademanagementplattform, die von einem Drittanbieter betrieben wird und auf einer anderen Plattform als Everon läuft.

Für Installateure

Für Nutzer

Einrichten von Elvi



EVBox Connect App
Eine Handy App für Installateure zur einfachen Inbetriebnahme und Einrichtung einer Elvi-Stationen.

Wichtige Funktionen

- Kopplung von Elvi an mobile Geräte (Smartphones und Tablets) über Bluetooth
- Konfiguration der Plug & Charge (Autostart) Funktion
- Anschluss von Elvi an das lokale WLAN-Netzwerk, um die Kommunikation zwischen der Station und dem Anbieter des Lademanagements zu ermöglichen.
- Einstellen der für die Station verfügbaren maximalen Stromstärke

Elvi aktivieren

Elvi kann mit den gleichen Schritten auf Hey EVBox aktiviert werden wie auf anderen Anbietern der Everon-Plattform. Diese Schritte sind zusammen mit dem Kunden durchzuführen.

1. Laden Sie die Hey EVBox App herunter.
   *Hey ist sowohl auf Android als auch auf iOS verfügbar.**



2. Melden Sie sich an oder erstellen Sie ein neues Konto. Registrieren Sie Elvi in der App, indem Sie die Stations-ID und den Sicherheitscode hinzufügen.**

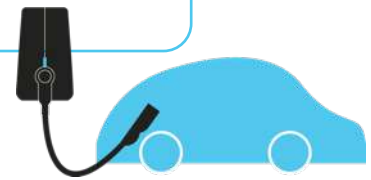


3. Folgen Sie den Schritten in der App, um Elvi zu verbinden.

4. Aktivieren Sie die Kundenkarte in der App.



5. Elvi ist bereit zum Laden. Starten und beenden Sie den Ladevorgang, indem Sie die Kundenkarte vor Elvi halten.



* Wenn Sie ein anderes Gerät verwenden, können Sie sich trotzdem über Ihren Desktop registrieren und Elvi nutzen.
** Die Station ID und der Security Code (Sicherheitscode) befinden sich auf dem in der Verpackung enthaltenen Kartoneinsatz.

Hey EVBox / Abos

Funktionen	Privat	Geschäft	Kommerziell (Nicht in Deutschland verfügbar)
Start und Stopp des Ladevorgangs über RFID-Karte / Schlüsselanhänger / Hey EVBox App	✓	✓	✓
Anzeigen und Herunterladen von Ladedaten auf Stations- und Kartenebene	✓	✓	✓
Smartes Laden für Hub-Satelliten, Lastausgleich und maximale Leistungseinstellung pro Station	✓ (nur max. Last)	✓	✓
Remote-Self-Service-Funktionalität und Firmware-Updates	✓	✓	✓
Festlegen von Tarifen für Ladestationen			✓
Ladestationen online veröffentlichen			✓
Automatisierte Rechnungsstellung			✓
Einzelstation*	EUR 0,-	EUR 48,-	+ 15% des Transaktions-wertes (die Kosten der Ladesitzung)
Doppel-Station**	N/A	EUR 96,-	
Multi-Station-Setup***	N/A	EUR 198,-	

**Einzelstation*
Gilt, wenn die Ladestation über einen Ladepunkt verfügt.

***Doppel-Station*
Gilt, wenn die Ladestation über zwei Anschlüsse verfügt.

****Multi-Station*
Die EVBox BusinessLine ermöglicht den Anschluss von 20 Ladestationen in einer Hub-Satellitenkonfiguration ohne zusätzliche Abonnementgebühren pro zusätzlichem Ladepunkt. Dadurch entsteht eine lokale, intelligente Ladeeinrichtung zur optimalen Verteilung der zugeteilten Leistung auf die angeschlossenen Ladepunkte.

Preise pro Jahr, ohne Mehrwertsteuer.

Elvi **Kundensegmente**

Anwendungsfälle

Privat

Für EV Fahrer, die zu Hause eine sichere und schnelle Ladelösung benötigen.

Gemeinschaft

Für Mehrfamilienhäuser und Immobiliengesellschaften, die ihren Mietern Lademöglichkeiten auf Gemeinschaftsparkplätzen anbieten wollen.

Flotten

Für Unternehmen mit Elektroflotten, die es ihren Mitarbeitern ermöglichen wollen, zu Hause zu laden.

B2C **B2B**

B2C Angebot / **Privat**

Privat
Für EV Fahrer, die zu Hause eine sichere und schnelle Ladelösung benötigen.

Funktionen

- **Echtzeit-Einblicke:** Elvi verfolgt alle Ladevorgänge, so dass der Kunde auf der Ladeverwaltungsplattform auf Stations- und Transaktionsdaten zugreifen kann.
- **Einfach zu bedienen:** Starten und Stoppen von Ladevorgängen über RFID-Karte, Schlüsselanhänger, Plug & Charge (Autostart) oder aus der Ferne über die Lademanagement-App.
- **Fernunterstützung:** Sollte doch einmal etwas nicht funktionieren, können viele Probleme durch Fernunterstützung gelöst werden.
- **Gastzugang:** Wenn auf Autostart gestellt, können Gäste ohne Kundenkarte laden.
- **Peak-shaving:** Holen Sie das Meiste aus Ihren Ladevorgängen heraus, ohne den Hausanschluss zu überlasten, indem Sie die maximale Stromstärke einstellen, die Elvi verbrauchen kann.
- **Smart Charging:** Ausgleich des Ladestromverbrauchs mit der Kapazität des Gebäudes über EVBox Smart Charging (nur kompatibel mit EVBox Elvi Stationen welche nach April 2020 produziert wurden).

B2B Angebot / **Gemeinschaft**

● **Jetzt verfügbar**
● **In Arbeit**

Gemeinschaft
Für Mehrfamilienhäuser und Immobiliengesellschaften, die ihren Mietern Lademöglichkeiten auf Gemeinschaftsparkplätzen anbieten wollen.

Funktionen

- **Echtzeit-Einblicke:** Elvi verfolgt alle Ladevorgänge, so dass der Kunde auf der Ladeverwaltungsplattform auf Stations- und Transaktionsdaten zugreifen kann.
- **Einfach zu bedienen:** Starten und Stoppen von Ladevorgängen über RFID-Karte, Schlüsselanhänger oder aus der Ferne über die Lademanagement-App.
- **Fernunterstützung:** Sollte doch einmal etwas nicht funktionieren, können viele Probleme durch Fernunterstützung gelöst werden.
- **Gastzugang:** Wenn auf Autostart gestellt, können Gäste ohne Kundenkarte laden.
- **Abrechnung der Ladekosten:** Elvi, zusammen mit Hey, macht den Export von Transaktionsdaten und deren Abrechnung leicht.
- **Smart Charging:** Ausgleich des Ladestromverbrauchs mit der Kapazität des Gebäudes über EVBox Smart Charging (nur kompatibel mit EVBox Elvi Stationen welche nach April 2020 produziert wurden).
- **Hub-Satellit:** Ausgleich des Ladestromverbrauchs zwischen bis zu 20 Stationen pro Netzwerk (erhältlich mit EVBox BusinessLine, für EVBox Elvi ab Q3 2020, nur bei Stationen, die ab diesem Zeitpunkt produziert werden).

B2B Angebot / **Flotten**

● **Jetzt verfügbar**
● **In Arbeit**

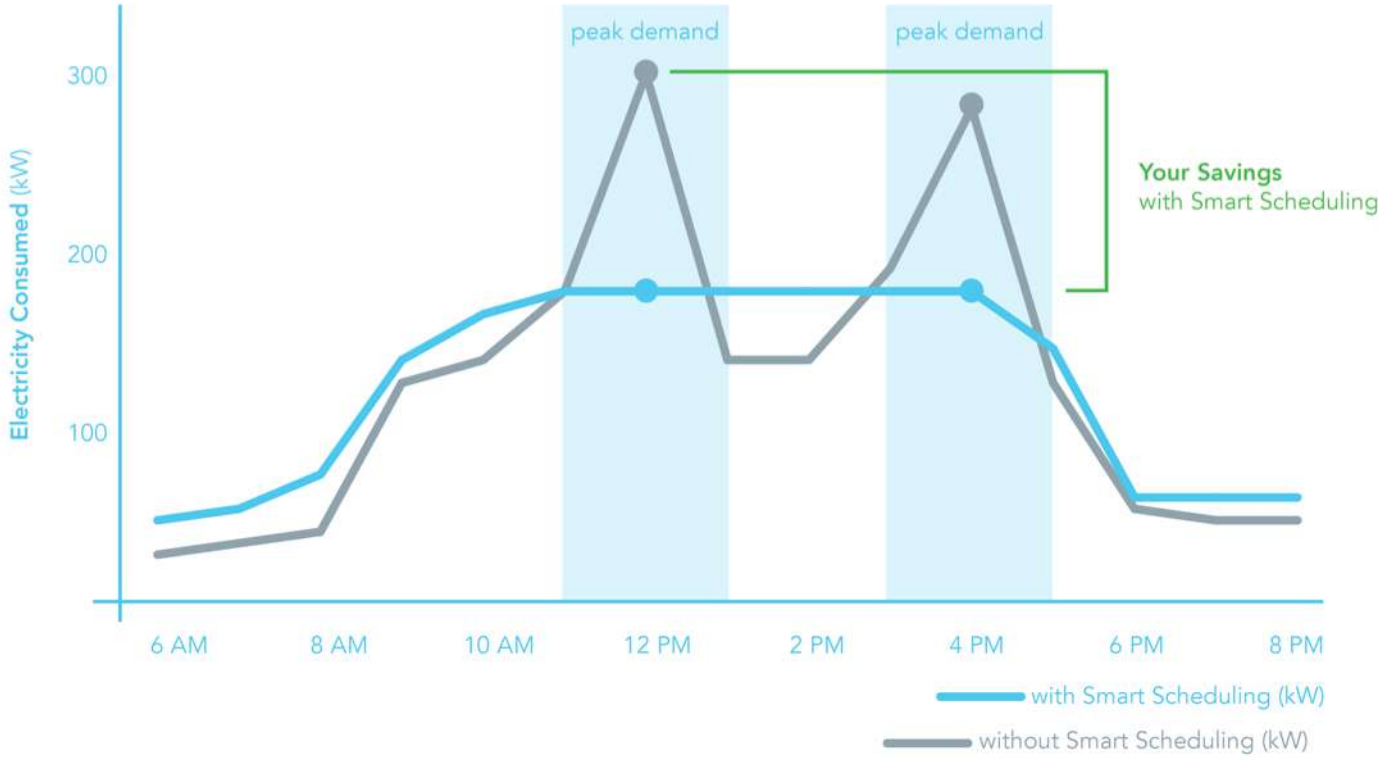
Flotten
Für Unternehmen mit Elektroflotten, die es ihren Mitarbeitern ermöglichen wollen, zu Hause zu laden.

Funktionen

- **Echtzeit-Einblicke:** Elvi verfolgt alle Ladevorgänge, so dass der Kunde auf der Ladeverwaltungsplattform auf Stations- und Transaktionsdaten zugreifen kann.
- **Einfach zu bedienen:** Starten und Stoppen von Ladevorgängen über RFID-Karte, Schlüsselanhänger, Plug & Charge (Autostart) oder aus der Ferne über die Lademanagement-App.
- **Fernunterstützung:** Sollte doch einmal etwas nicht funktionieren, können viele Probleme durch Fernunterstützung gelöst werden.
- **Abrechnung der Ladekosten:** Elvi, zusammen mit Hey, macht den Export von Transaktionsdaten und deren Abrechnung leicht.
- **Vollautomatische Abrechnung der Ladekosten:** Hey rechnet alle Ladedaten automatisch ab und erstellt automatisch eine Rechnung für den Mitarbeiter an den Arbeitgeber.
- **Hub-Satellit:** Ausgleich des Ladestromverbrauchs zwischen bis zu 20 Stationen pro Netzwerk (erhältlich mit EVBox BusinessLine, für EVBox Elvi ab Q3 2020, nur bei Stationen, die ab diesem Zeitpunkt produziert werden).

Software
Smart Charging Funktionen

Sparen Sie Energie mit Smart Charging *



EVBox Smart Charging Services optimieren unsere Ladestationen, indem sie den verfügbaren Strom energieeffizient und flexibel erzeugen und verteilen.

Unsere Smart Charging-Services umfassen verschiedene Funktionen wie **Load Balancing**, **Smart Queuing** und **Hub-Satellite**.

*Smart Charging Services sind nur mit gültigem Hey EVBox Abonnement nutzbar.
Erhältlich mit EVBox BusinessLine, für EVBox Elvi ab Q3/2020, nur auf Stationen, die ab diesem Zeitpunkt produziert werden

Statisches Lastmanagement
(Ab Anfang 2021)

Verteilen Sie die verfügbare Energie optimal, um die Installations- und Betriebskosten zu senken.



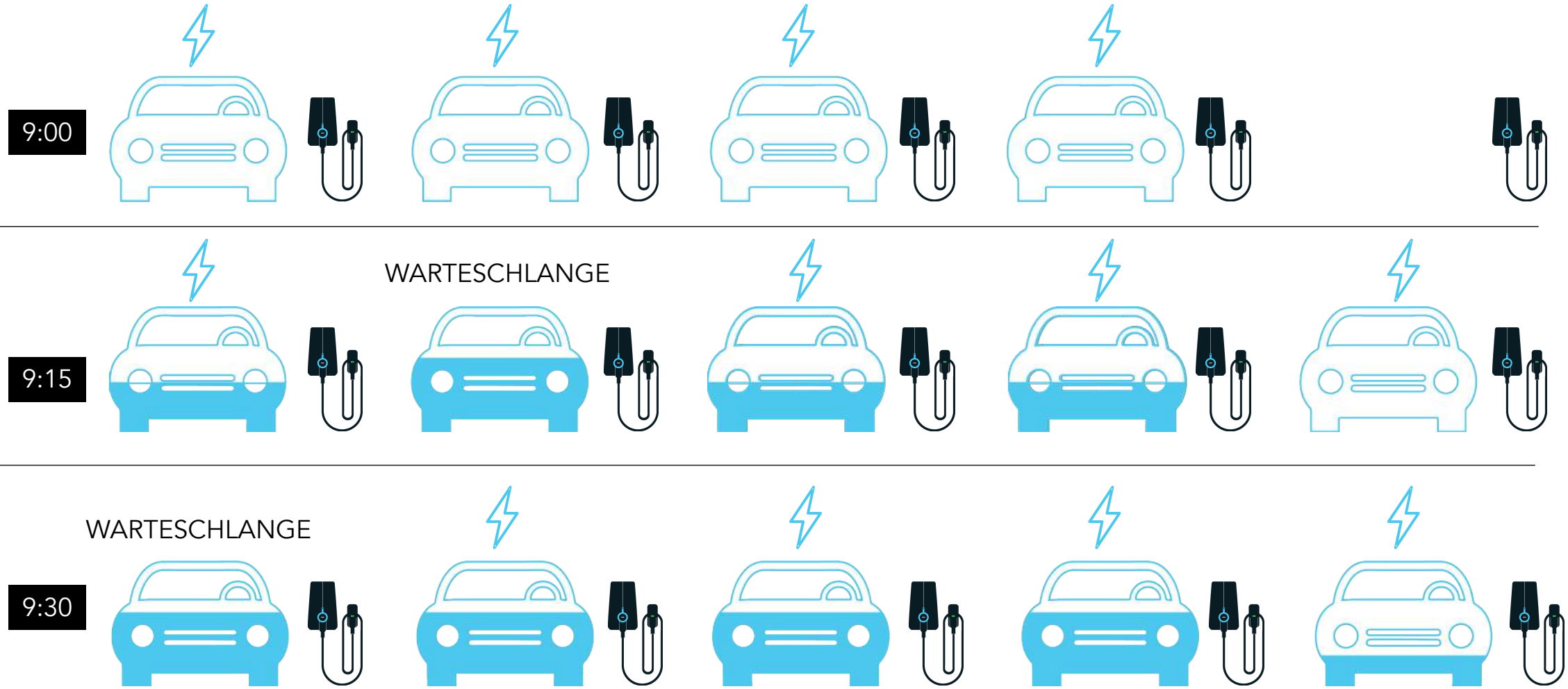
Skalierbar und zukunftssicher

1. Zwischen Anschlüssen (Satelliten) an einer einzelnen Ladestation (Hub)
2. Zwischen Ladestationen (Hubs)
3. Zwischen Ladestation und Standort
4. Zwischen Ladestation und Netz

Für EVBox Elvi ab Anfang 2021, nur bei Stationen, die ab diesem Zeitpunkt produziert werden

Smart Queuing

Alle 15 Minuten überprüft den System den Ladestatus.
Dies ist besonders in Hub-Satelliten-Situationen wichtig.



Erhältlich mit EVBox BusinessLine, für EVBox Elvi ab Q3/2020, nur auf Stationen, die ab diesem Zeitpunkt produziert werden

Hardware
EVBox **Smart Charging** (+)

EVBox **Smart Charging**

Die verfügbare Energie wird am effizientesten genutzt
Durch dynamisches Lastmanagement gleicht EVBox Smart Charging den Energieverbrauch zwischen Ihrer Ladestation und anderen Geräten vor Ort sicher aus. Dies gewährleistet die effizienteste Nutzung der verfügbaren Stromkapazität und spart Ihnen Kosten für eventuelle Netzaufrüstungen.

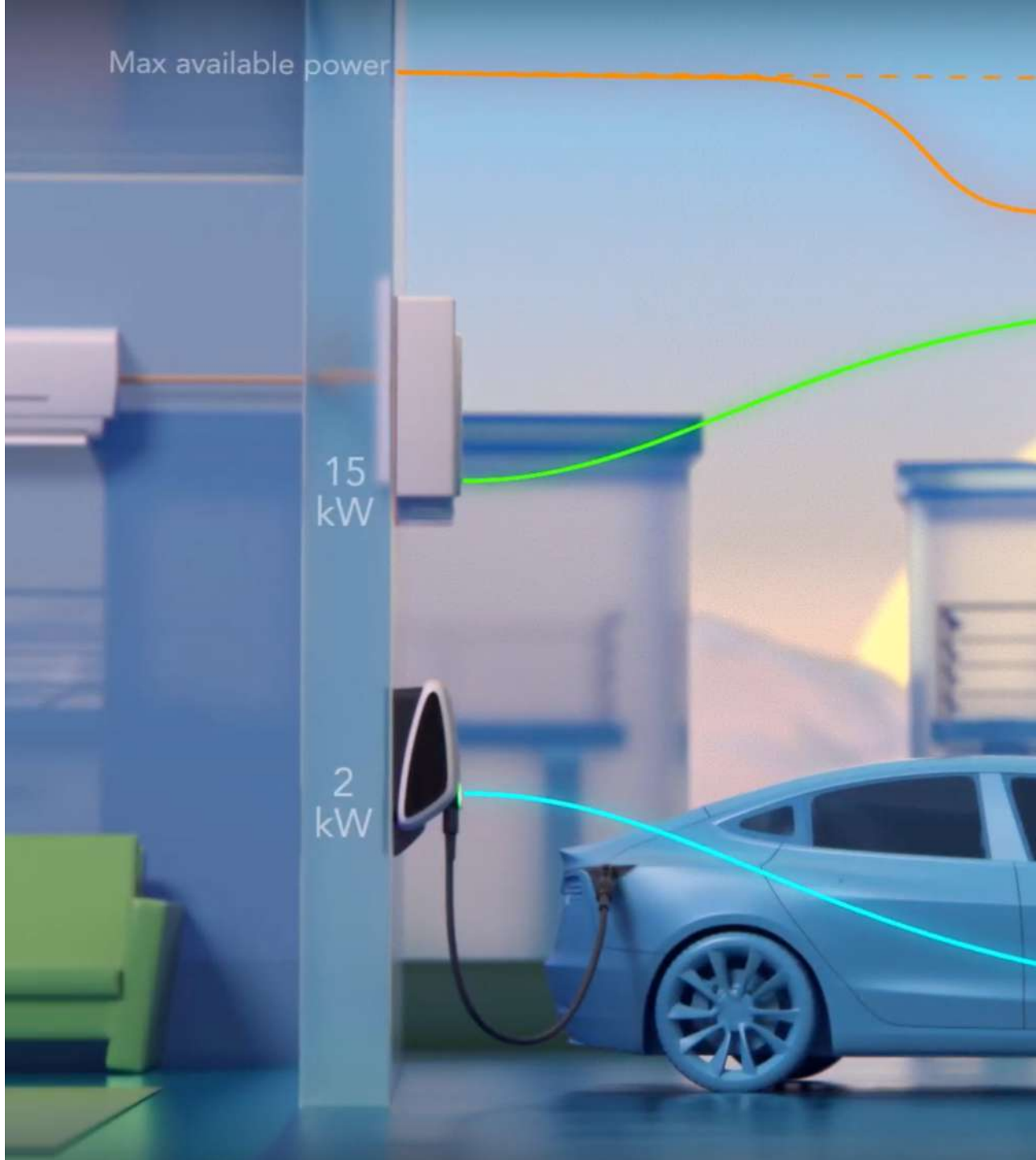
Ermöglicht das autarke Aufladen Ihres EV
Integriert in Ihre Solaranlage verbindet EVBox Smart Charging+ die von Ihnen erzeugte Energie mit Ihrer Ladestation und ermöglicht so ein autarkes und umweltfreundliches Laden.

Gibt Ihnen die volle Kontrolle über Ihren Energieverbrauch
Durch die Bereitstellung von Echtzeitdaten über Ihre EV-Ladung, die Solarproduktion und die damit verbundenen Kosten gibt Ihnen EVBox Smart Charging+ volle Klarheit und Kontrolle darüber, wie die Energie an Ihr Auto fliest. Über Ihr Telefon und Ihren Computer.



EVBox **Smart Charging**
Dynamisches Lastmanagement

- Kompatibel mit EVBox Elvi und EVBox BusinessLine
- Sichere Verbindung via RS485
- CE / UL zertifiziert
- Integriert mit Solar
- Einfache Installation
- Einfaches Upgrade
- Immer online, Fern-Updates
- Sichere Konfiguration



Produktportfolio

Smart Charging

- Überlastschutz/Dynamischer Lastausgleich
- Verbindungsmodul (nur WLAN), welches die Datenkommunikation ermöglicht.
- Basis-App (Datenanzeige)
- Versionen: 1-phasig und 3-phasig
- Verwaltet nur 1 Station

Smart Charging+

- Überlastschutz/Dynamischer Lastausgleich
- Verbindungsmodul (WLAN + Ethernet), das die Datenkommunikation und Gerätesteuerung ermöglicht.
- Erweiterte App (Datenanzeige + Gerätesteuerung)
- Hat Versionen für 1-phasig und 3-phasig
- Verwaltet mehrere Stationen/Hubs (Testphase)
- Unterstützt die PV-Nutzung für die EV-Ladung

EVBOX
Powered by
smappee

EVBox Smart Charging
Funktionen der Smappee-App

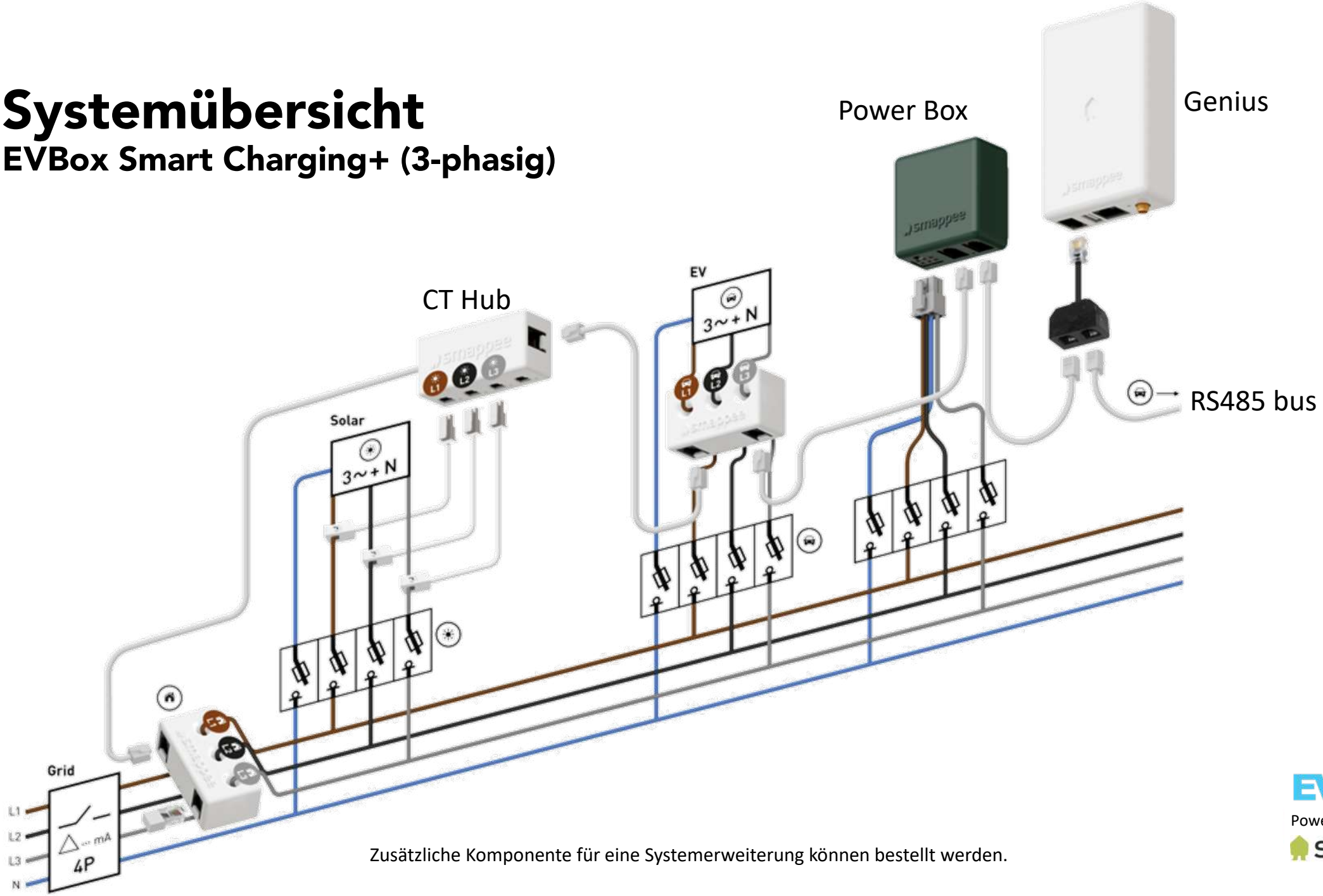
- Verfügbar für iOS und Android in 8 Sprachen
- Zeigt Echtzeit- und historische Nutzungsdaten an
- Ermöglicht die Einrichtung intelligenter Ladepräferenzen
- Sammelt Daten über mehrere Standorte
- Zugang zu First-Line-Unterstützung
- Ermöglicht die Anpassung des Dashboards (nur Webanwendung)
- Ermöglicht den Datenexport als .csv-Datei (nur Webanwendung)



EVBOX
Powered by
smappee

Systemübersicht

EVBox Smart Charging+ (3-phasig)



Zusätzliche Komponente für eine Systemerweiterung können bestellt werden.

EVBOX
Powered by
smappee

Beispiele für Kompatibilität



VARTA Speicher
Steuern Sie die Energieströme von und zu Ihrem Energiespeicher.



Amazon Alexa
Fragen Sie Alexa nach Ihrem Energieverbrauch oder Ihrer Solarproduktion.



Daikin-Klimaanlagen
Verwenden Sie Ihre Klimaanlage nur dann, wenn der Energieverbrauch von Ihren Solarmodulen gedeckt wird.

CONRAD CONNECT

Conrad Connect Platform
Verbinden Sie über die Conrad Connect-Plattform alle Ihre Smart-Home-Geräte mit Smappee. Erstellen Sie Projekte und automatisieren Sie mehr als zehn Zustände mit nur einem Trigger.

Smappee spricht Smart Home
IP-basierte Verbindungen und Standards wie ModBus, MQTT und OCPP um schnell neue Anwendungsfälle zu entwickeln.



Niko Home Control
Optimieren Sie den Energieverbrauch in Ihrem Smart Home.

EVBOX
Powered by
smappee

EVBox **Materialien & E-learning**

Schulung & Training

Partner Akademie	Kommerzielle Trainings	Technische Trainings
Vorbereitung von Partnern für den Vertrieb und Wiederverkauf von EVBox-Lösungen	Von detaillierten Verkaufsschulungen bis hin zu Produkt-Webinaren	Werden Sie zertifizierter Installationspartner oder Trainer.
2-tägige Schulungen	Online- und Vor-Ort-Schulungen	Abdeckung von AC- und DC-Produkten
Kommerziell orientiert	Teilweise in der Landessprache	Für Installateure, Trainer und Techniker
Für Vertriebs- und Geschäftsleute	Für Vertriebs- und Geschäftsleute	Teilweise in der Landessprache
		Online- und Vor-Ort-Schulungen







Schulung & Training

eLearning und Schulung vor Ort

Wir halten Sie mit den neuesten Branchentrends und unserm Produktportfolio auf dem Laufenden.

100% EVBox Partner und Installateure

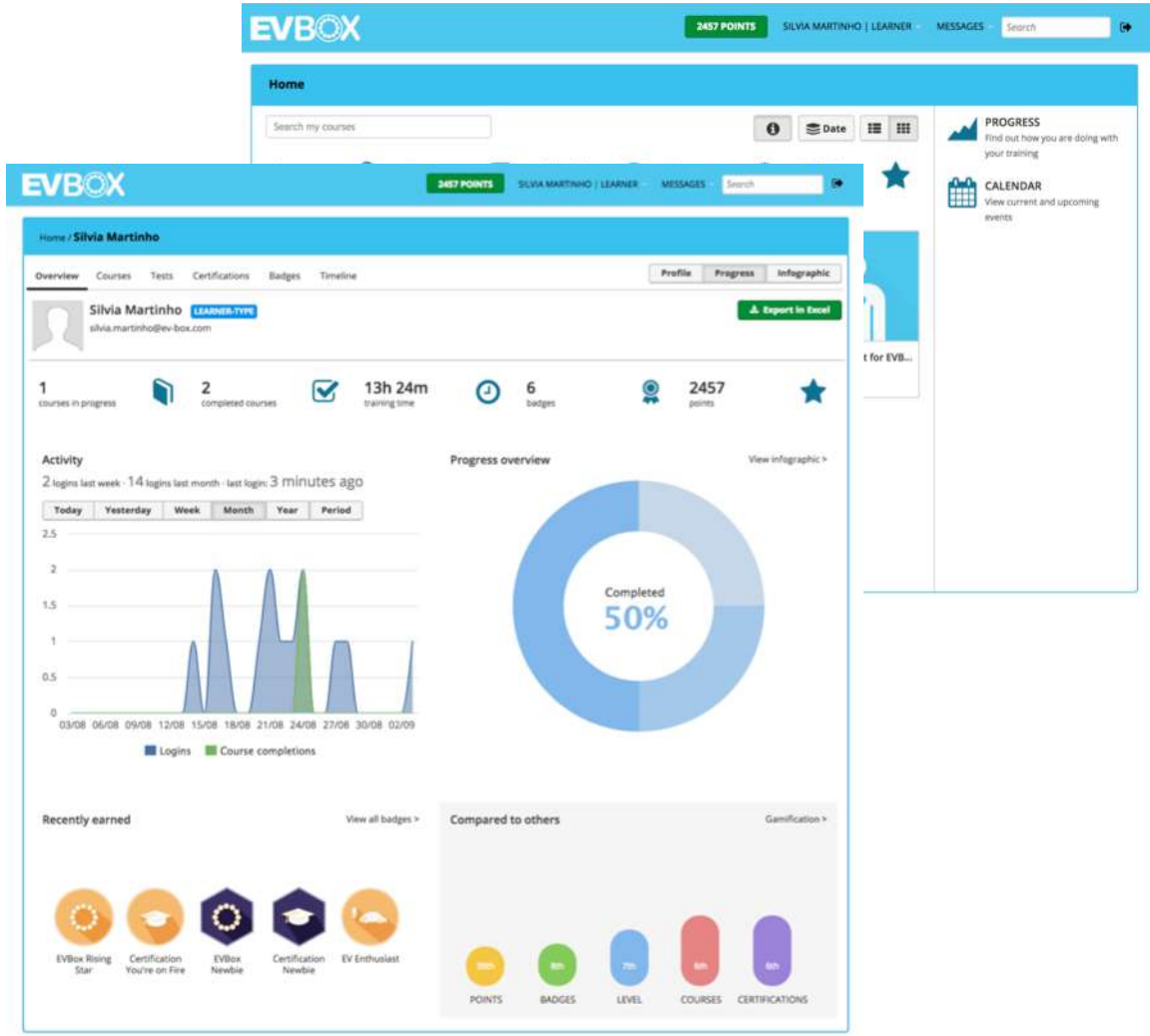
Erhalten Sie Zugang zu den neuesten Informationen, die Ihnen helfen, Ihr Projekt auf die richtige Weise abzuschließen

Interaktive Kurse und Zertifizierungen

Jedes Thema wird durch Videos, Statistiken und Beispiele aus der Praxis unterstützt
Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie eine Zertifizierung

Vertiefen Sie Ihr Fachwissen und treten Sie in Kontakt mit Kollegen

Tauchen Sie bei unseren Vor-Ort-Schulungen tiefer in die Details (Produkte, Dienstleistungen, Geschäftsansätze) ein



E-Learning Module

Sie können die E-Learning-Plattform für Installateure unter folgendem Link finden:
installateuredach-evbox.talentlms.com



Info Materialien

Zugriff zu Produktbroschüren, Installationsanleitungen und anderen interessanten Materialien finden Sie wenn Sie den QR-Code unten einscannen oder dem Link folgen.



Philipp Oppolzer
Business Development Manager, DACH

EVBox
Friedenheimer Brücke 20
80639 München

Tel : +49 1520 2790175
philipp.oppolzer@evbox.com
www.evbox.com

