



eCarUp

Das universelle Ladestationen Backend

Webinar IMOVCharge AG und eCarUp
14. März 2022



Agenda



- **Teil 1:**
Vorstellung eCarUp AG und
live Demo Plattform

Stefan Fischer
eCarUp AG

- **Teil 2:**
Funktionen und Dienstleistungen

Moritz Widmer
IMOVCharge AG

Wer wir sind

smart-me



Gründung durch smart-me AG und
Energie Thun AG

> Start-Up / EW-Synergien

eCarUp ist eine flexible Ladelösung, welche sich auf verschiedenste Use Cases zuschneiden lässt. Denn die Anforderungen an Ladeinfrastruktur sind vielfältig – je nach Standort, Nutzer und Betreiber.

> B2B Plattform

Kein Projektgeschäft

Zahlen **eCarUp**



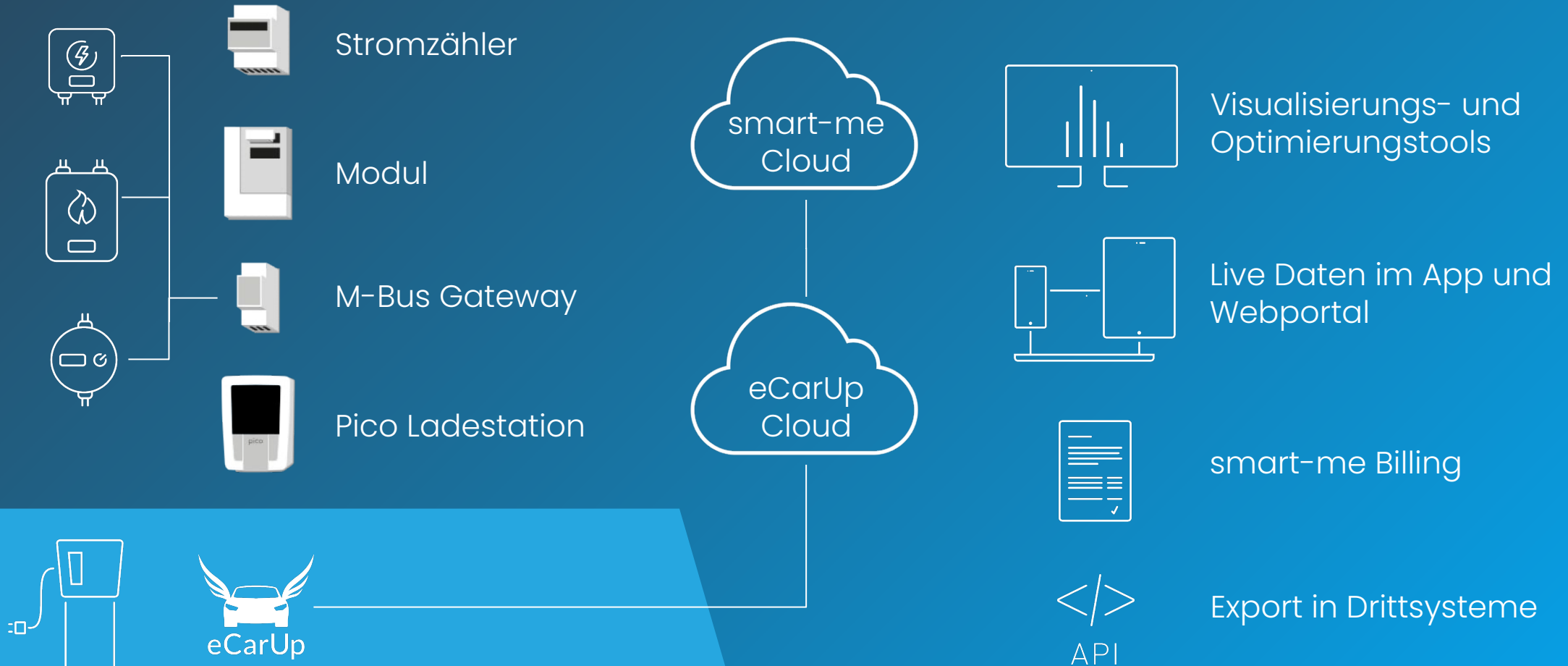
> 4'100 Ladestationen



> 28'000 Ladungen / Monat

eCarUp smart-me

Alle Verbraucher und Produzenten über eine zentrale Plattform optimieren.





eCarUp – einfach Ladestationen vermieten

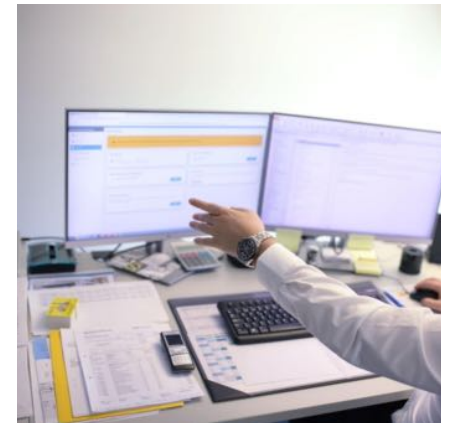
“

eCarUp ist eine Plattform, um E-Ladestationen im privaten und halbprivaten Raum unkompliziert zu überwachen, zu vermieten, intelligent zu steuern und abzurechnen.

Die Lösung

Ein flexibles Ladesystem, um jede Ladestationen zu vermieten und abzurechnen.

- Herstellerunabhängig
- Unkompliziert
- Offen für technischen Fortschritt



Backend **Nutzen**



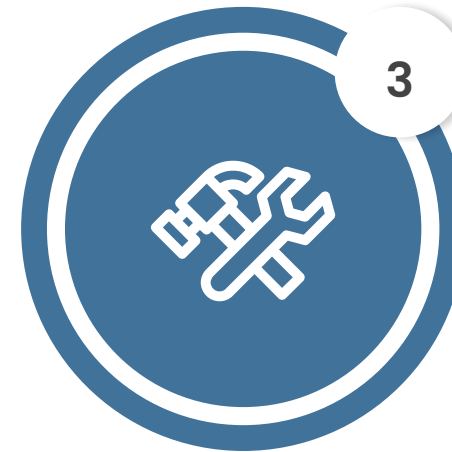
Monitoring

live überwachen wer, wann
lädt



Zusatzfunktionen

Reporting, Wartung



Drittsysteme

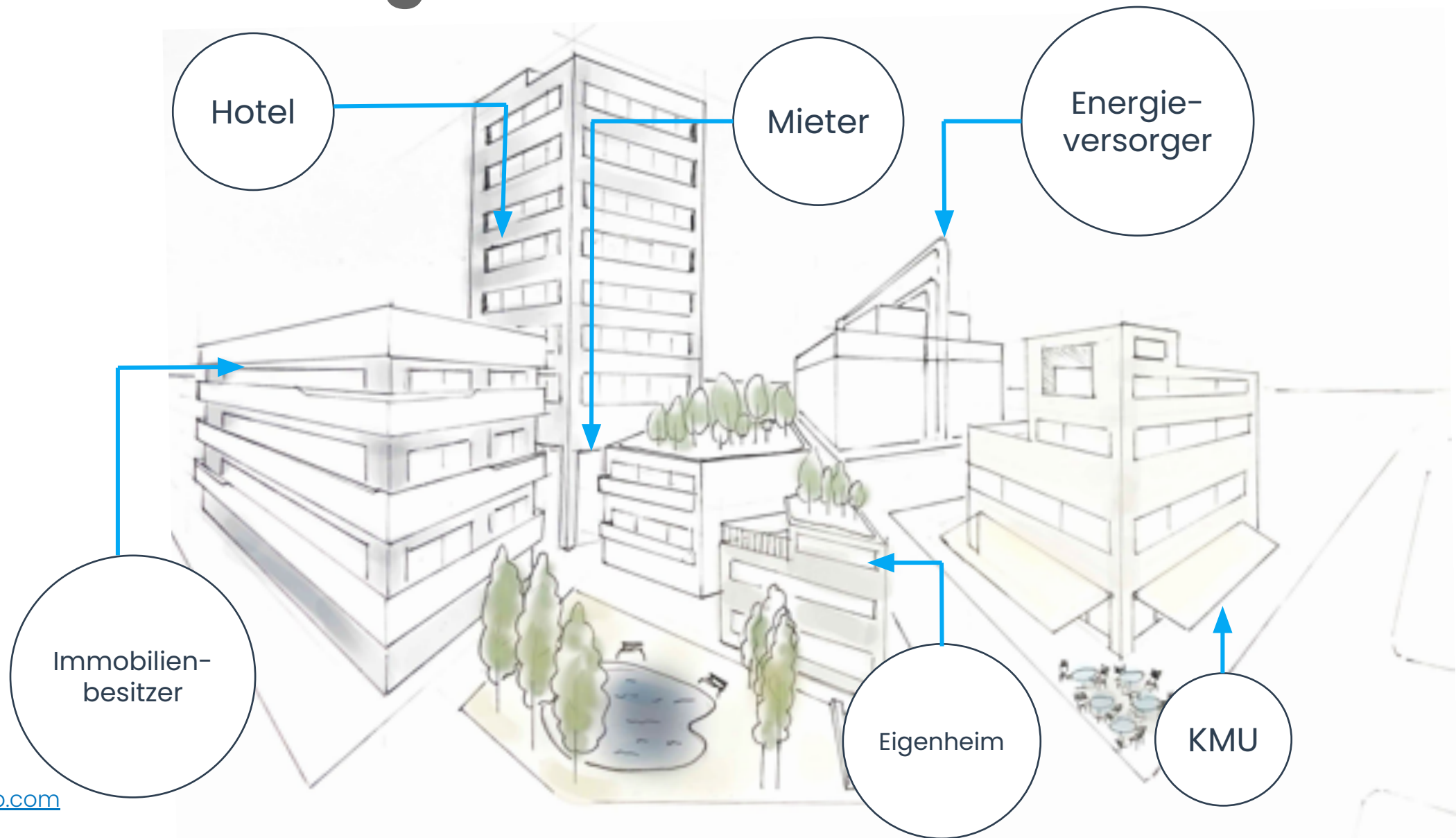
eigene Abrechnungssysteme,
Smart Home Anwendungen,
ZEV,....



Abrechnung

individuelle
Abrechnungslösung für
Mieter, Angestellte, Kunden,
etc.

Herausforderung



Das **Prinzip**

Öffentliche, Halböffentliche und Private Ladestationen auf einer Plattform





Das **Produkt**

Ein Backend, um jede Ladestationen zu vermieten und abzurechnen



Die App

Authentifizieren, laden, transparente Informationen zu den Kosten



Das Webportal

Ladestationen überwachen, verwalten und abrechnen



Die Ladestationen

Jede Ladestation integrieren, fernwarten und schalten

eCarUp App



Orten

inkl. Filteroptionen und Möglichkeit, Ladestationen aus anderen Netzwerken zu finden (Laderoaming)



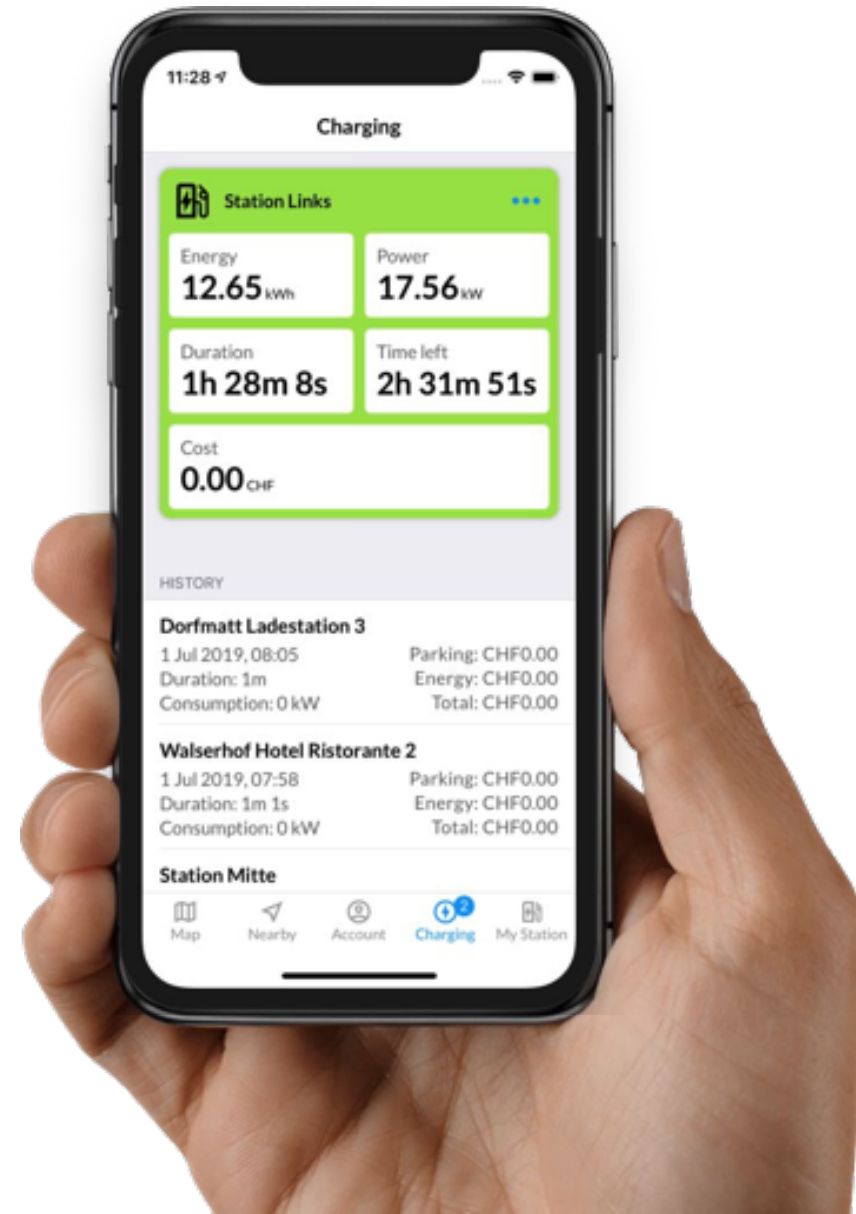
Freischalten

Einfache Authentifizierung per Smartphone, optional auch per RFID / NFC



Bezahlen

Kosten jederzeit in der App abrufen



eCarUp Webportal

Stationen
live überwachen



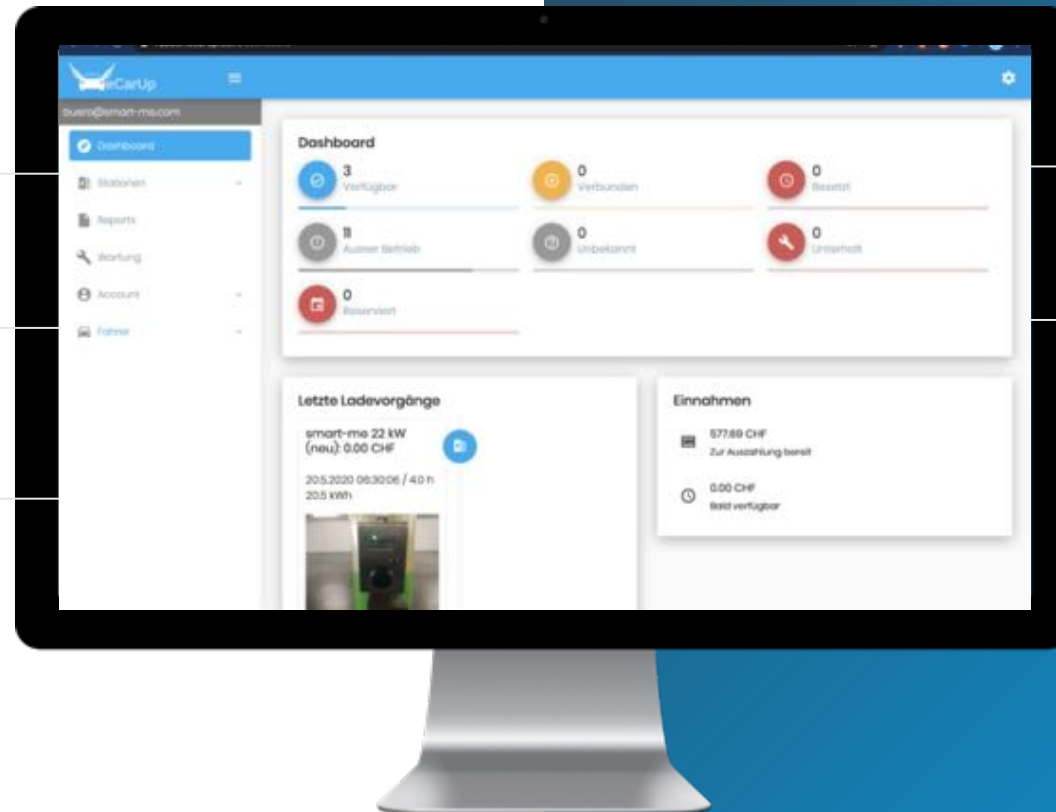
Vergangene
Nutzung abrufen



Kurzübersicht der
letzten Ladevorgänge



Ladestationen
fernwarten



Übersicht über gesamte
Ladeinfrastruktur



Überblick über die
Einnahmen



Tarife, Nutzer und
Zeiten einstellen



Ladestationen
hinzufügen



Ladestationen



Pico Ladestation

Smart Meter (MID)

Synchronisiert die Ladedaten direkt per WiFi oder Mobilfunkanbindung in die Cloud

Lastmanagement

Einfache Einrichtung des Lastmanagements.
Vorbereitet für den Einbezug der Gebäudeenergie.

Offene Schnittstellen

Integration in Drittsysteme, wie z.B.
Energiemanagementsysteme oder Smart Grid
Lösungen.



Technische Details

- 22 kW Wallbox
- Klein und leicht
- WiFi oder Mobilfunk
- Wandmontage oder Standfuss
- Lastmanagement inkl. Phasenausgleich
- Anbindung an eCarUp und smart-me
- RCD Typ B Modul (30 mA AC / 6 mA DC)
- RFID
- Ready für ISO 15118 (Powerline)
- Display für eigenes Design

Varianten **Abrechnung**



Kreditkarte

Instant Payment / eCarUp App



Reports

geeignet für Mitarbeiter- / Mieterparkplätze



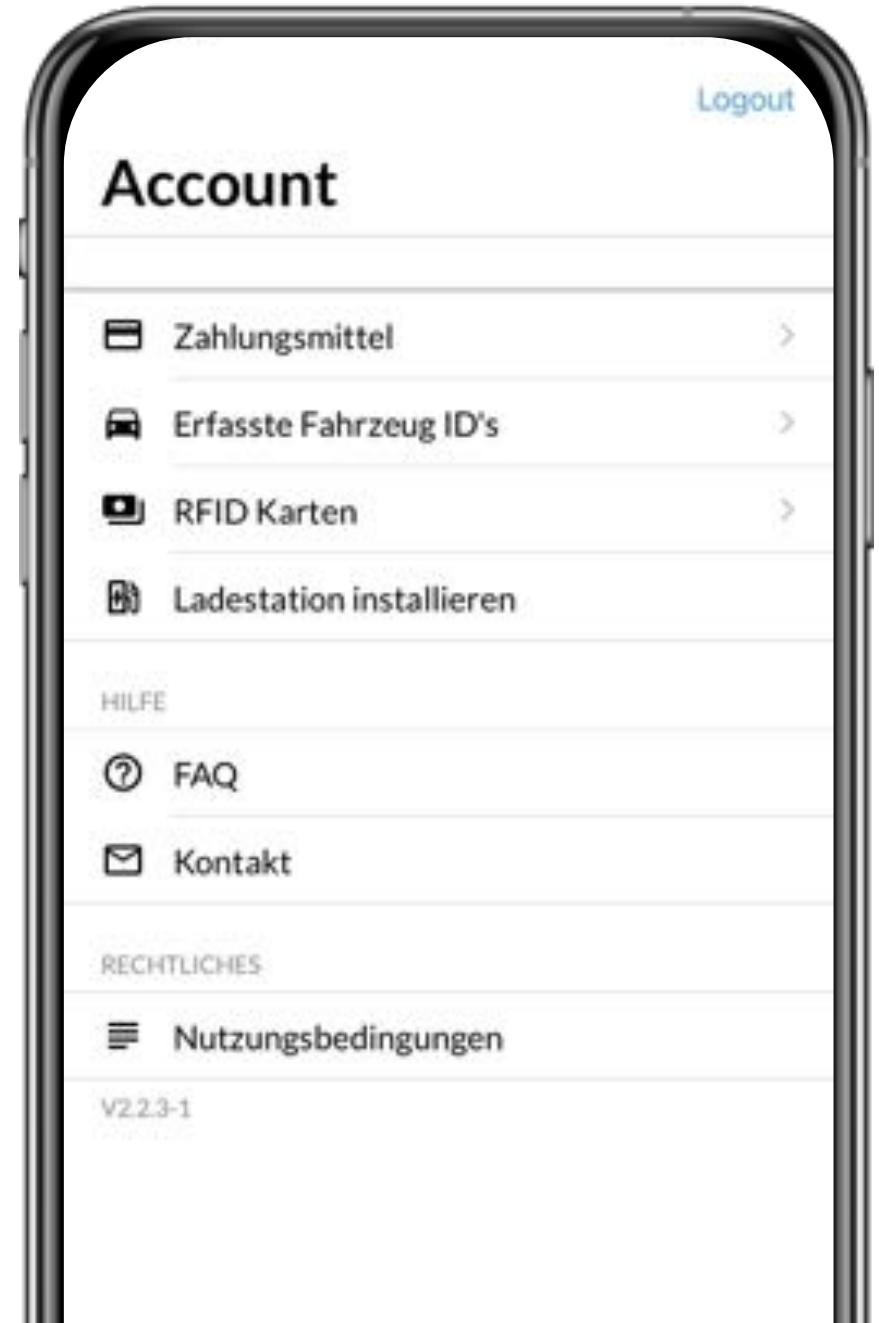
smart-me Billing

via smart-me, geeignet für ZEV



Schnittstelle

Abrechnung z.B. via Stromrechnung



Instant **Payment**

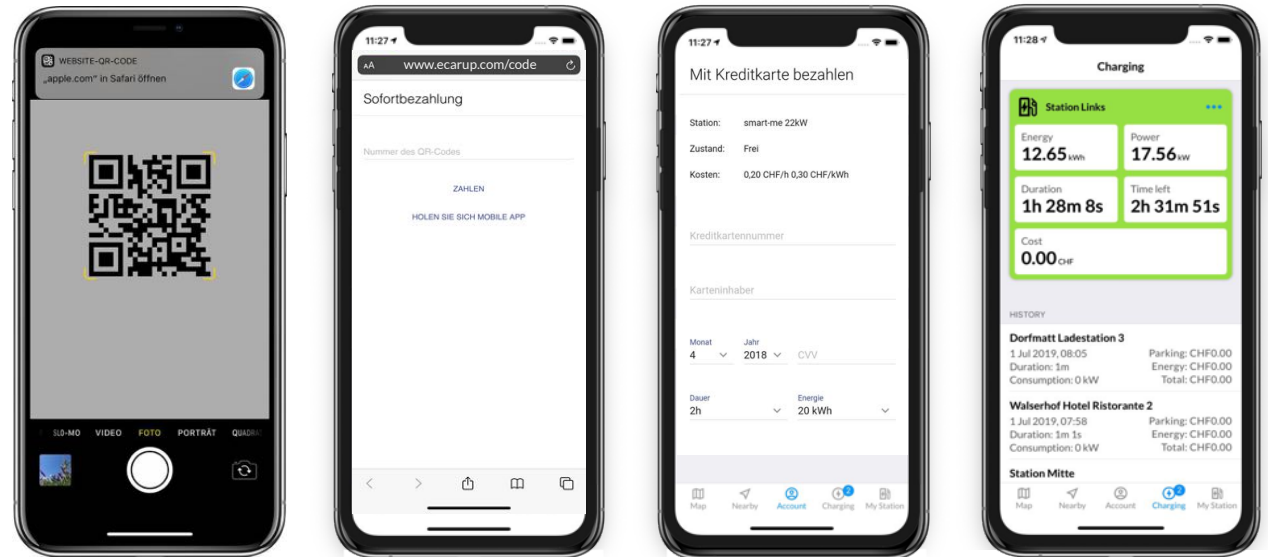
Für Fahrer ohne eCarUp App

➤ QR Code scannen

oder Nummer der Station auf www.ecarup.com/code eingeben

➤ Kreditkarte eingeben

➤ Laden



Optional **Laderoaming**

eCarUp Stationen können optional auf anderen
Ladenetzwerken gelistet werden.

➤ **> 130'000 Stationen**

Mehrere tausend Ladestationen europaweit.



Kostenpflichtige **Module**



Reports

Auswertungen zu einzelnen Stationen und / oder Nutzern



Wartung

Fernwartung von OCPP Ladestationen

OCPP Befehle

> OCPP Logs

Verlauf der Live Kommunikation zw. Backend und Ladestation

> Unlock Connector

aus der Ferne Kabel stationsseitig lösen

> Reset Device

Reset Befehl wird gesendet und Neustart erzwungen

> Get/Change Configuration

Parametrierung, Auslesung und Änderung

-> Response Out	Heartbeat	[1, 'edd76933-435a-4c4f-afc9-4f526cf89dc3', ['currentTime':'2021-11-09T23:47:31.444Z']]
		Received [2]:[2,'edd76933-435a-4c4f-afc9-4f526cf89dc3','Heartbeat',[]]
<- Request In	Heartbeat	[2, 'edd76933-435a-4c4f-afc9-4f526cf89dc3', 'Heartbeat', []]
		Received [2]:[2,'8e445d64-8020-4d8c-876f-752edf08295d','Heartbeat',[]]
<- Request In	Heartbeat	[2, '8e445d64-8020-4d8c-876f-752edf08295d', 'Heartbeat', []]
-> Response Out	Heartbeat	[3, '8e445d64-8020-4d8c-876f-752edf08295d', ['currentTime':'2021-11-09T23:48:31.274Z']]



Reports

Energiemenge wird pro User oder Station ausgewiesen (PDF / post-paid)

> Nutzer

Geeignet für 1:1 Abrechnung

> Stationen

Ideal für Poolladestationen

 Mehr Infos: [eCarUp Wiki](#)



 Mehr Infos: [eCarUp Wiki](#)

Wartung

Für den Fernsupport und die Parametrierung von OCPP Ladestationen.

➤ Eignung

Die Befehle müssen vom Stationstyp unterstützt werden

Ausblick **Entwicklungen**

Die eCarUp Technologie basiert auf Eigenentwicklungen.

Laufende Anpassungen der Plattform

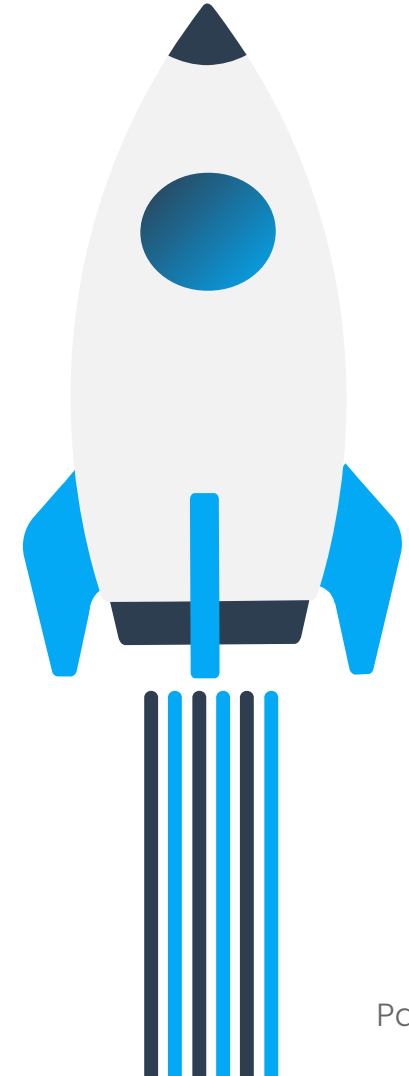
z.B. erweiterte Managementfunktionen für integrierte Ladestationen

Integration von Ladestationen

Neue Hardware, unter anderem Pico

Schnittstellen

Automatisierte Weitergabe der Daten für Abrechnungsdienstleister, Lastmanagement, Steuerungen, etc.



eCarUp Kontakt



Stefan Fischer

stefan.fischer@ecarup.com | +41 41 510 17 10



eCarUp AG

Lettenstrasse 9 | CH - 6343 Rotkreuz

info@ecarup.com | +41 41 510 17 17



www.ecarup.com

[eCarUp Wiki](#)



eCarUp.com