



# AGROLA Ladelösungen

## Leistungsumfang und generisches Konzept

### 1. Leistungsumfang Ladelösung

#### 1.1. Leistungen Zusammengefasst

Die **AGROLA Ladelösung** Besteht aus den wesentlichen drei Komponenten:

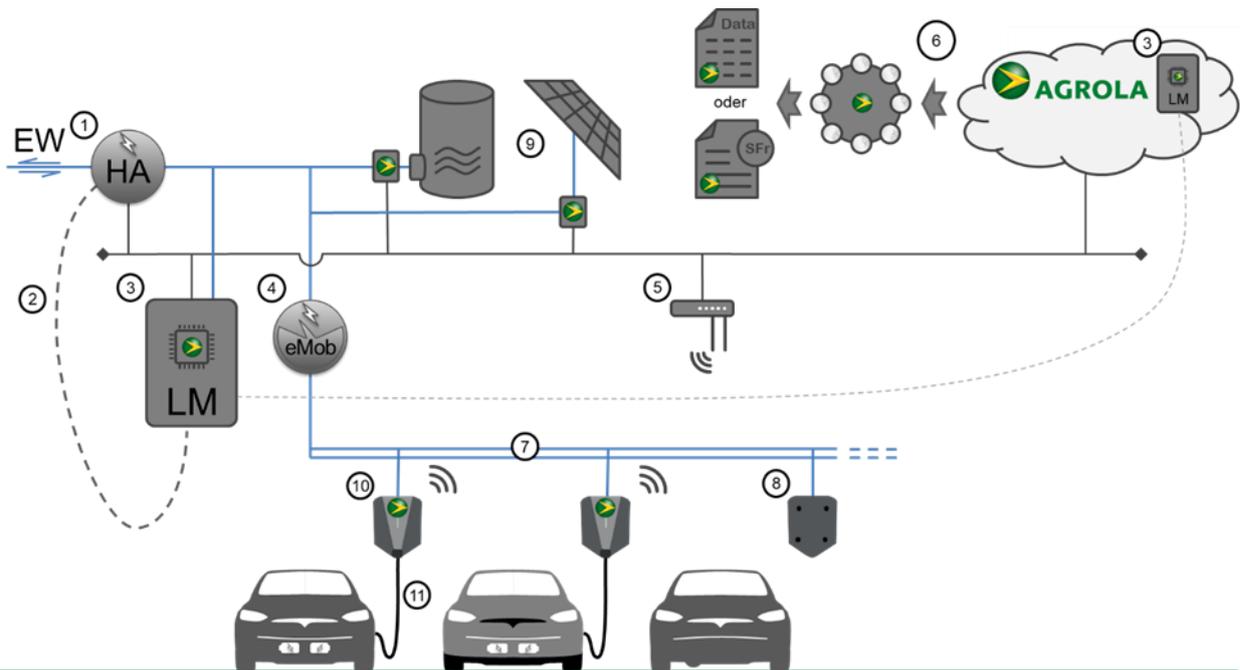
1. Grundinstallation
  - Stromleitungen, Sicherungen, Strommess-Sensoren und Flachbandkabel
  - Stromzähler (Optional)
  - Lade-/Lastmanagement
  - Kommunikationsanbindung
2. Ladestationen
  - Ladestation gemietet oder gekauft
  - Installation ab Flachbandkabel
3. Betriebsdienstleistungen und Abrechnung
  - B2B- und End-Kundendienst
  - Verrechnung der Ladetransaktionen an die eMobilist\_innen oder Flottenbetreiber mittels Sammelrechnung
  - Vergütung der Stromkosten an Eigentümerschaft / Verwaltung
  - Überwachung der Ladestationen und Fern-Fehlerbehebung

#### Ihre Vorteile:

- ↳ Flexible Verrechnungsmöglichkeiten per PDF Rechnung
- ↳ Sammelrechnungen für Flottenbetreiber
- ↳ Hilfsbereiter Kundendienst
- ↳ Faire Preise, keine versteckten Kosten
- ↳ **Alles aus einer Hand:** Beratung, Planung, Realisierung, Betrieb, Abrechnung
- ↳ Installation auf Wunsch durch Ihren Hauselektriker
- ↳ Langjährige Erfahrung mit eMobilität und dem Betrieb eines eMob Backends
- ↳ **Für Elektroinstallateure:** Partnerschaften mit Umfangreichen Informationen
- ↳ **Für Verwaltungen:** Sorgenfreie Bereitstellung und Betrieb einer Ladelösung

## 1.2. Generisches Lösungskonzept

Die Ausgestaltung Ihrer Ladelösung wird im Beratungsgespräch Ihren Bedürfnissen angepasst und festgelegt. Die Installationen vor Ort werden von uns ausgeführt oder von uns mit Ihrem «Hauselektriker» koordiniert. Die Inbetriebnahme der Komplexen Bauteile findet durch AGROLA statt. Für den Betrieb sind die Ladestationen und das allenfalls vorhandene Lade-/Lastmanagement über die Kommunikationsanbindung mit unserem Backend verbunden. Dies ermöglicht es uns Ihre Ladestationen proaktiv zu überwachen, nötigenfalls einzugreifen und Ihnen ebenfalls eine Übersicht über Zustand und Statistiken zu gewähren. Auch das Einsammeln der nötigen Daten für die Abrechnung findet über diesen Weg statt.



### Grundinstallation:

- (1) Hauptanschluss vernetzt oder
- (2) Messverbindung zum Hauptanschluss
- (3) AGROLA Lade-/Lastmanagement: vor Ort oder im Backend
- (4) Zähler eMobilität (optional)
- (5) Kommunikationsanbindung samt lokalem Netzwerk (drahtgebunden wo nötig, drahtlos wo möglich um Installationskosten zu sparen)
- (6) AGROLA Backend: Abrechnung, Steuerung, Ferndiagnose

- (7) Flachbandkabel für vereinfachten Ausbau
- (8) Grundplatten für einfachen Ausbau
- (9) Integration zusätzlicher Verbraucher oder Stromquellen

— Stromverbindung  
— Datenverbindung

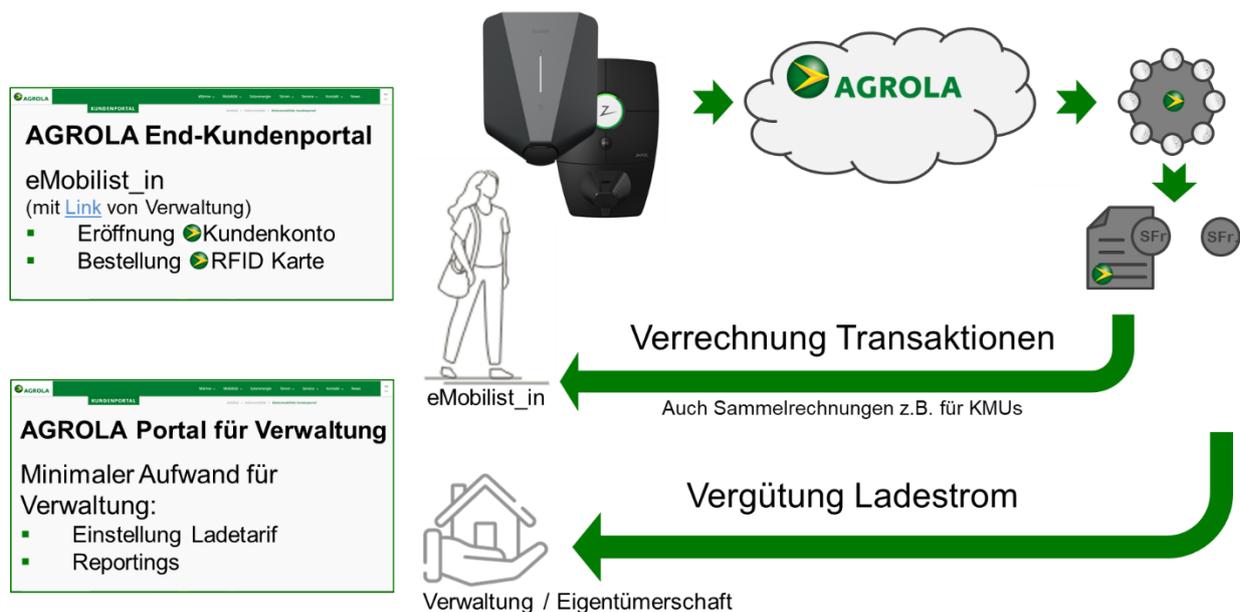
### Ladestationen:

- (10) Auswahl an Ladestationen
- (11) Zubehör

### 1.3. Übersicht Abrechnung

Die Eigentümerschaft stellt den mittleren Stromtarif für die privaten und (halb-) öffentlichen Ladestationen über das AGROLA B2B-Kundenportal ein. Bei den privaten Ladestationen wird der so erzielte Ladeerlös zu 100% der Eigentümerschaft vergütet. Bei den öffentlichen Ladestationen sind es 88% davon; 12% des Umsatzes gehen vertraglich an den Betreiber des Ladenetzes.

Die Ladetransaktionen mit dem eingestellten Ladetarif werden den eMobilist:innen direkt in Rechnung gestellt, zusammen mit allen öffentlich getätigten Ladevorgängen.



Die Besucherparkplätze sind mit halböffentlichen Ladestationen ausgerüstet. Alle öffentlichen Ladekunden werden akzeptiert. Ladekunden aus dem Swisscharge-Netz zahlen keine Roamingkosten.

Um die Administration rund um die die RFID Karten kümmert sich die AGROLA AG ohne Aufwand für die Verwaltung. Mehrere RFID Karten können auf Wunsch in einer **Sammelrechnung** zusammengefasst werden.

### 1.4. Abrechnungsleistungen und Ladebetrieb im Detail:

**Ladebetrieb im AGROLA Netzwerk** samt App, Endkundenportal und Portal Ladestationsbetreiber (Verwaltungen, Unternehmen)

**Fern-Fehlerbehebung** allfälliger Störungen (gegebenenfalls mit Unterstützung des Kunden)

**Kundendienst:** Tel. Kundendienst für Endkunden und Betreiber (Bürozeiten)

#### Abrechnung Ladevorgänge:

- Rückvergütung der vollständigen Einnahmen aus dem eingestellten Ladestromtarif an die Verwaltungsstelle
- Rechnungsstellung der Ladetransaktionen mit dem eingestellten Tarif per Email als PDF an die eMobilisten (Post-paid); Übernahme Debitoren-Prozesse und –Risiken
- **Optional:** Verrechnung der Amortisationsgebühr der Grundinstallation an die Endnutzer:innen zuhanden Eigentümerschaft (ohne Delkredere-Risiko)
- Statistiken: jährliche Auswertung, konsolidiert

#### Für eMobilist:innen:

- Kostenlose Herausgabe der AGROLA powercard, sowie App für Ladefreigabe und Verzeichnis relevanter Ladestationen

#### Zusatzleistungen private Ladestationen: «Charge owner», «Charge service» und «Charge rented»

- Verwaltung geschlossener Nutzerkreis
- Vertragsabschluss mit Endnutzer:in zur Elektromobilität (Keine Änderung im Parkplatz Mietverhältnis nötig)

#### Zusatzleistungen bei Mietparkplätzen: «Charge rented und Charge service»

- Handhabung Mieterwechsel

#### Zusatzleistungen Mietladestationen:

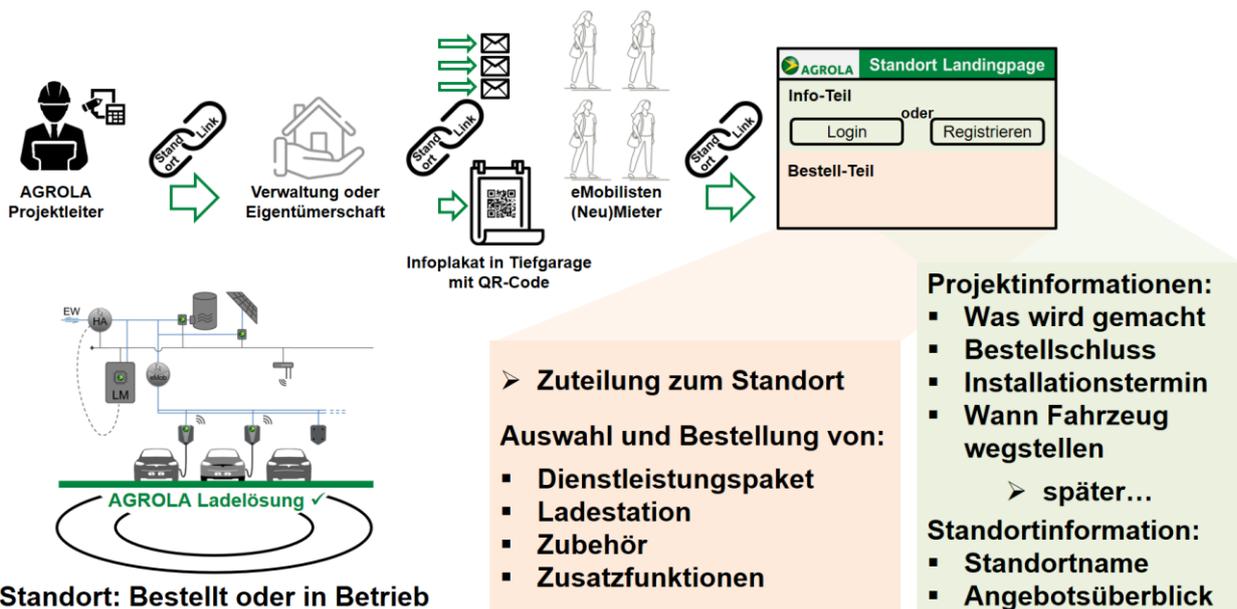
- Ladestationsmiete samt Reparatur allfälliger nicht vom Nutzer verursachten Defekte.

#### Zusatzleistungen öffentliche Ladestationen «Charge public-AC», «Charge public-DC»

- Tel. Endkundendienst (24/7)
- Proaktive Überwachung
- Roaming-Transaktionen
- Listung im Verzeichnis öffentlicher Ladestationen

## 1.5. Endnutzereinstieg Übersicht

- AGROLA Projektleitung sendet der Verwaltung den Standortlink.
- Die Verwaltung sendet den Standortlink an die Interessenten / Neumieter.
- Die Interessenten schauen sich die Projekt/Standortinformationen und das Endnutzer:innen Angebot an und
- erstellen gegebenenfalls ein Konto, bestellen eine Ladekarte und die gewünschten Produkte [mit der Kontoerstellung werden sie dem Standort als Nutzer zugeteilt].
- Alternativ kann der Standortlink von der Verwaltung noch vor dem Erwerb der Ladelösung zur reinen Bedarfserhebung verwendet werden. Dies kann gegebenenfalls den Kaufentscheid unterstützen oder hilft bei der Dimensionierung.



Freundliche Grüsse

AGROLA AG

Marcel Bühlmann

Leiter Verkauf Elektromobilität