



STROM | ERDGAS | WASSER | KOMMUNIKATION | DIENSTLEISTUNGEN

# Intelligente Ladesysteme für Elektrofahrzeuge

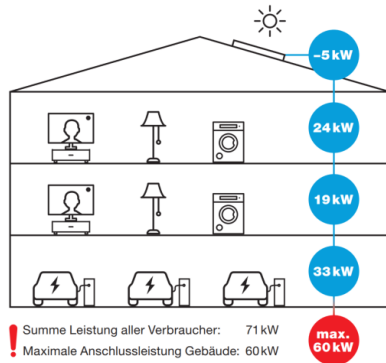
IB Langenthal AG  
Talstrasse 29, 4901 Langenthal

# Bei MFH gilt es folgende beiden Herausforderungen zu lösen: Lastmanagement und Abrechnung

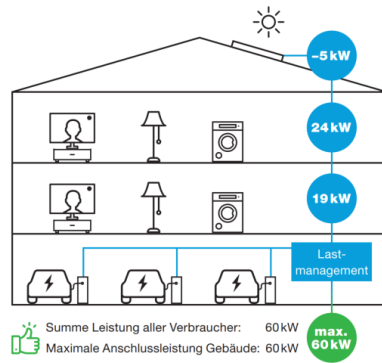
## Herausforderung 1: Lastmanagement

Wenn mehrere Elektrofahrzeuge gleichzeitig aufgeladen werden, wird der Hausanschluss überlastet.

Problem:



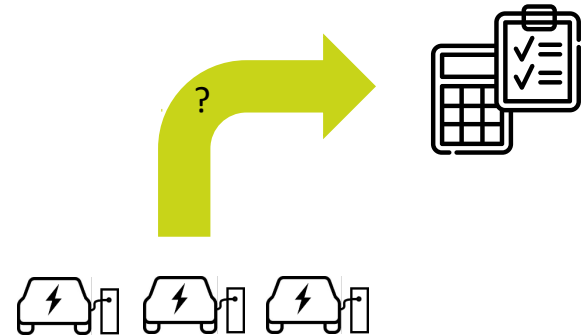
Lösung:



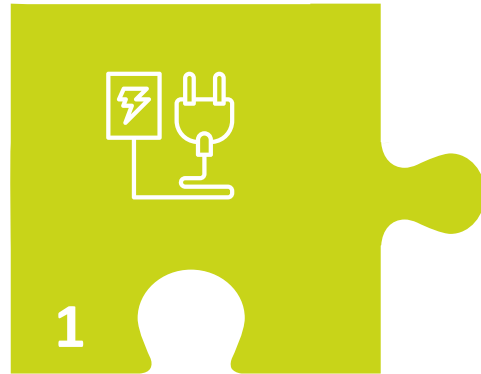
## Herausforderung 2: Abrechnung

Die Gesamtkosten der Ladelösung müssen auf die Nutzer (Mieter, Mitarbeiter, Stockwerkeigentümer) nach dem Verursacherprinzip aufgeteilt werden.

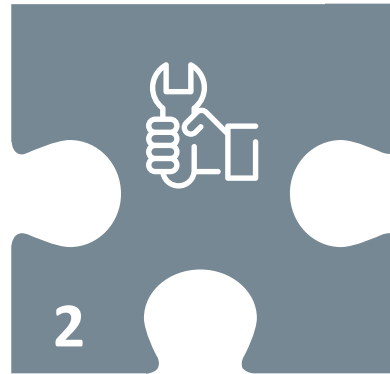
Abrechnung: einfach, automatisch, fair



# Intelligente Ladesysteme für MFH bestehen bei uns aus den folgenden Hauptelementen



**Lastmanagement  
bei mehr als zwei  
Ladepunkten**



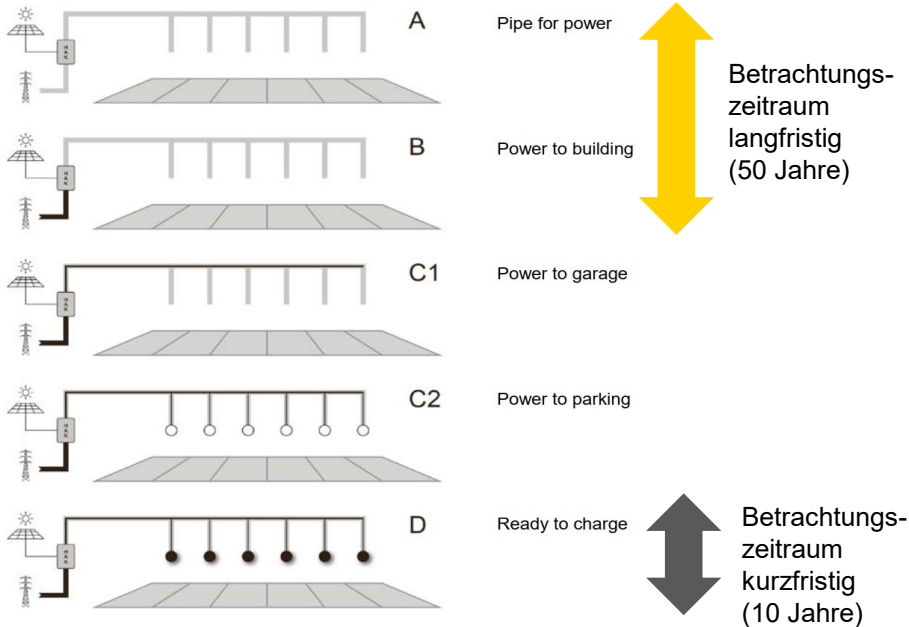
**Zukunftsgerichtetes  
Konzept und fachgerechte  
Installation aus einer  
lokalen Hand**



**Verursachergerechte  
Abrechnung – ohne  
Aufwand**

# Die Planung der richtigen Ladeinfrastruktur ist komplex – Merkblatt SIA 2060 gibt die wesentlichen Eckpunkte vor

## Ausbaustufen der Ladeinfrastruktur:



- In der Planung einer Ladeinfrastruktur soll immer in Ausbaustufen gedacht werden.
- Ein Ausbau in Etappen macht durchaus Sinn.

### Zukünftiger Anteil Elektrofahrzeuge:

**Jahr 2030:**  
Anteil an Elektro-PW  
zwischen 16 % und 20 %

**Jahr 2050:**  
Anteil an Elektro-PW  
zwischen 50 % und 65 %

# IBL Unsere Dienstleistungen rund um intelligente Ladesysteme

## Beratung



Analyse vor Ort  
Beratung  
Planung  
(Analyse Fuhrpark)

## Finanzierung



Variante 1:  
Ladeinfrastruktur im  
Eigentum des  
Kunden

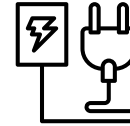
Variante 2:  
Mietlösung

## Installation



Hardware-Lieferung  
Montage  
Elektroinstallation  
Kommunikation  
Inbetriebnahme  
Sicherheitsnachweis  
Einschulung

## Betrieb



Lastmanagement  
Fernüberwachung  
Hotline  
Service /  
Reparaturen  
Stromlieferung

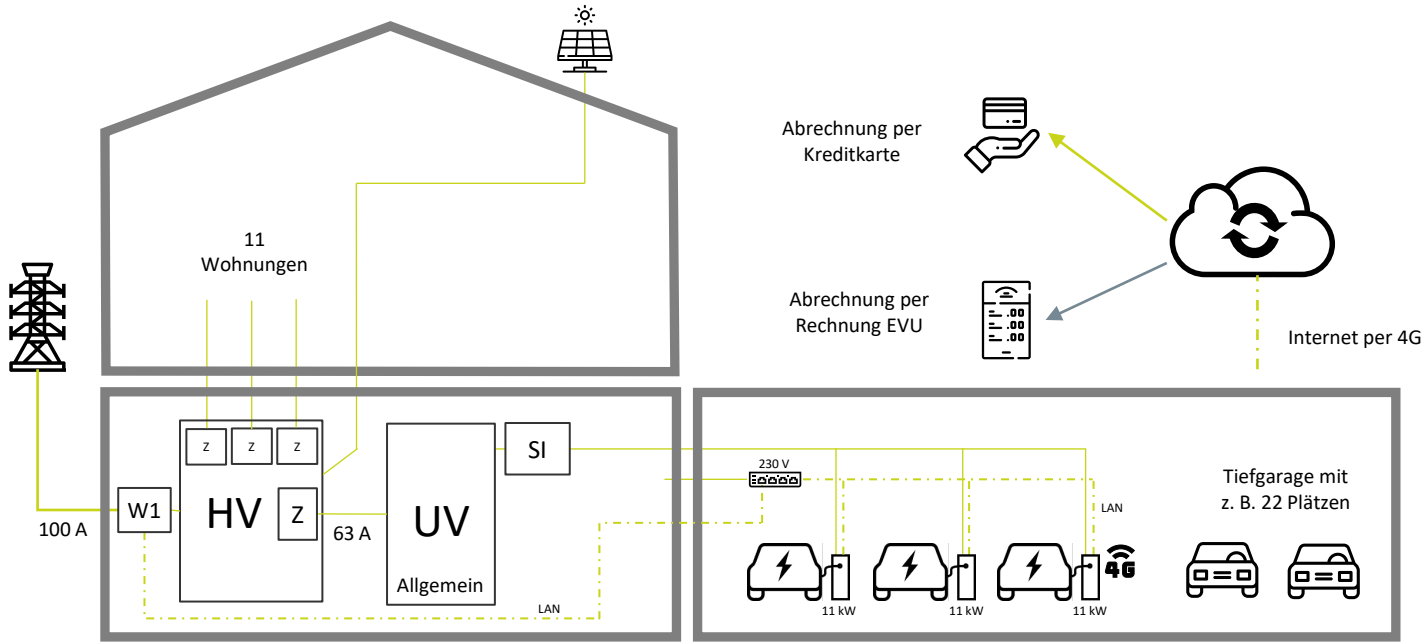
## Abrechnung



Abrechnung Ladung  
pro Nutzer über  
Kreditkarte oder per  
Stromrechnung  
(Zukunft)

Inkasso  
Vergütung an  
Eigentümer der Station

# Intelligente Ladelösung für MFH – Tiefgarage



Legende: W1: Zähler für Lastmanagement z. B. Siemens TAC oder Optec ECS Digital + LAN  
 Z = Zähler HV = Hauptverteilung UV = Unterverteilung SI = Sicherung FI = FI Schutzschalter



# Abrechnungssystem: zwei grundsätzliche Lösungen sind bei unserer Lösung möglich – Kreditkarte oder mit Rechnung

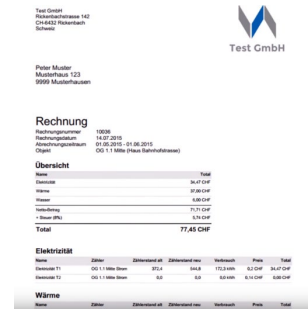
## Variante Kreditkarte:

- Authentifizierung der Ladestation mittels App
- Alternativ kann mittels QR-Code die Station authentifiziert werden
- Jede Ladung wird direkt der Kreditkarte belastet (App oder QR-Code)
- Verschiedene Tarife möglich: Normalnutzer oder fremder Nutzer



## Variante Rechnung:

- Jeder Kunde erhält eine eigene Abrechnung
- Einfache Bezahlung: übersichtlich mit üblicher Rechnung
- Mietkosten der Station können ebenfalls darüber abgerechnet werden



# Gerne sind wir für Sie da

IB Langenthal AG  
Energiedienstleistungen  
Talstrasse 29  
4901 Langenthal

Telefon 062 916 57 94  
E-Mail [vertrieb@ib-langenthal.ch](mailto:vertrieb@ib-langenthal.ch)  
Internet [www.ib-langenthal.ch](http://www.ib-langenthal.ch)

