

---

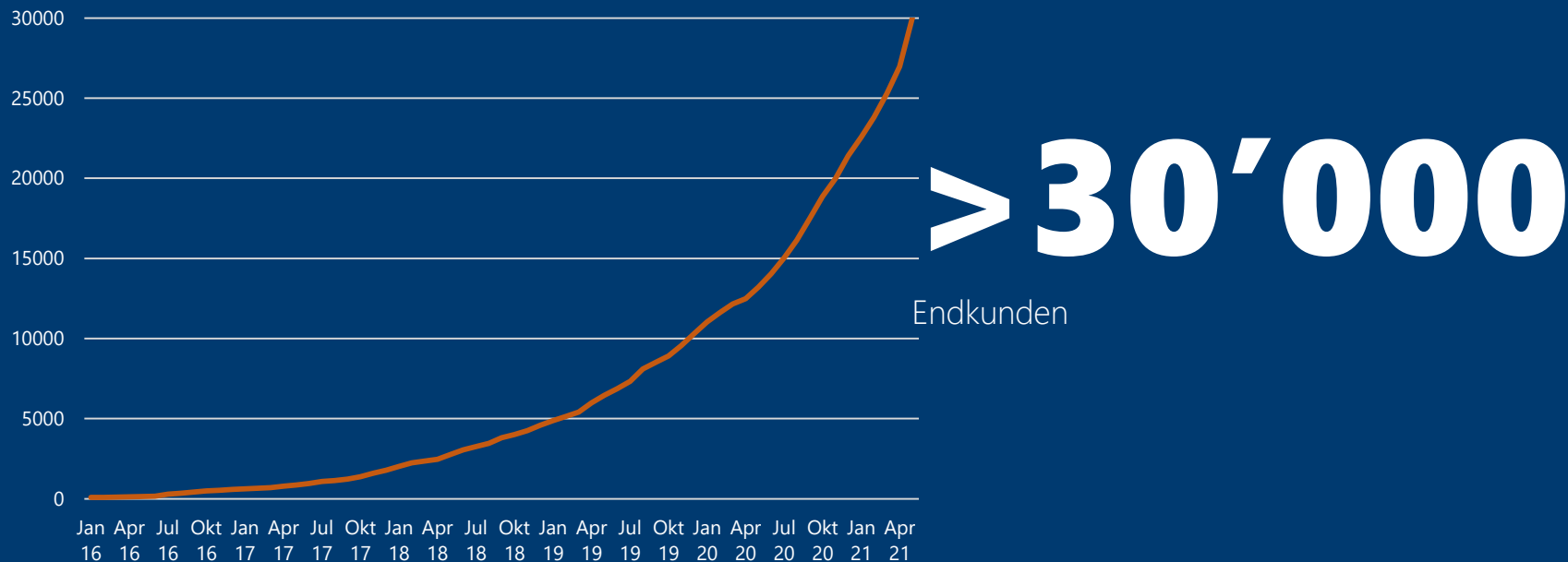
# **Intelligente und zukunftssichere Ladeinfrastrukturen & Prozesse**

06.2021 / Albert Lehmann

# — Die integrale swisscharge.ch Plattform

# Kundenakzeptanz als Gradmesser

Swisscharge.ch – das rasant wachsende Ladenetzwerk der Schweiz



# Kundenakzeptanz als Gradmesser

Swisscharge.ch – das rasant wachsende Ladenetzwerk der Schweiz



# 400 MWh

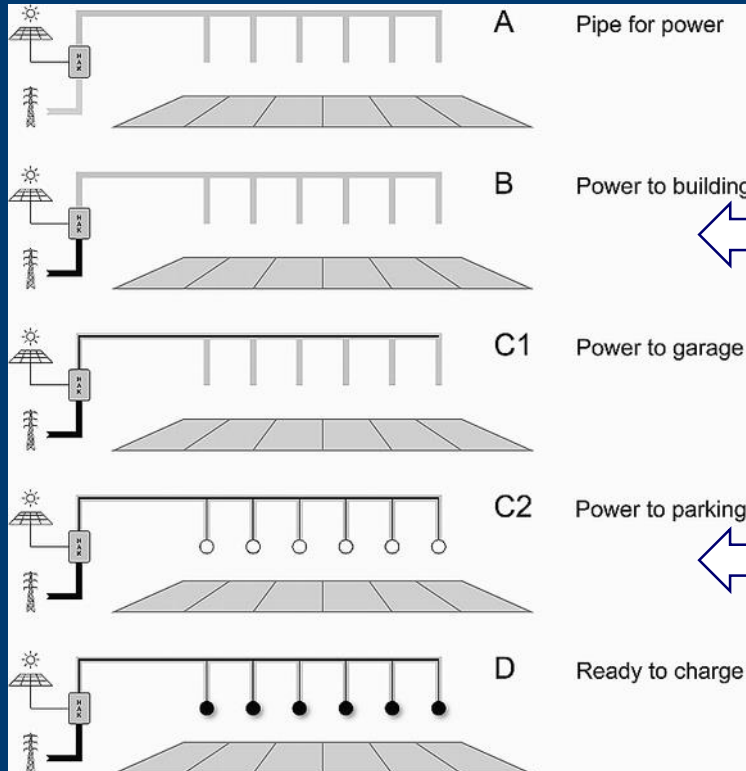
Pro Monat im Netzwerk

---

# **Intelligente und zukunftssichere Ladeinfrastrukturen**

# Anforderungen an den Installationsort

Ausbaustufen gemäss SIA Merkblatt 2060



## Empfehlungen

**(B) Power to building:**  
Den Netzanschluss so dimensionieren, dass er bei 60-80% elektrischer Fahrzeug ausreichend ist.

**(C2) Power to parking:**  
Idealerweise Kabeltrasse/Flachkabel beim Bau installieren. Damit wird die Installation einer Ladestation vereinfacht.

# Anforderungen an den Installationsort

Einzelinstallationen ab eMobility-  
Unterverteilung und Installationstrasse



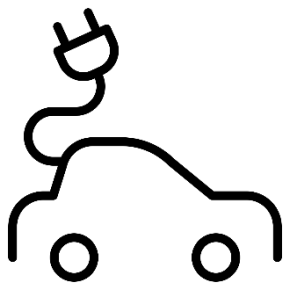
Flachkabelinstallation mit Abgangsklemmen  
und lokal installierten Versicherungen (FI/LS)



# — **Genügt die Anschlussleistung?**



# Der Verbrauch von eFahrzeugen ist kleiner als man denkt



**8 kWh**

Schweizer Durchschnitt liegt bei  
40 km/Tag pro Auto

Das entspricht ca. 8 kWh pro  
Fahrzeug.

Bei 20 Fahrzeugen müssen in einer  
Nacht (innert 10 Stunden) 160 kWh  
nachgeladen werden.

Erforderliche Leistung = 16 kW

Erforderliche Stromstärke = 25A

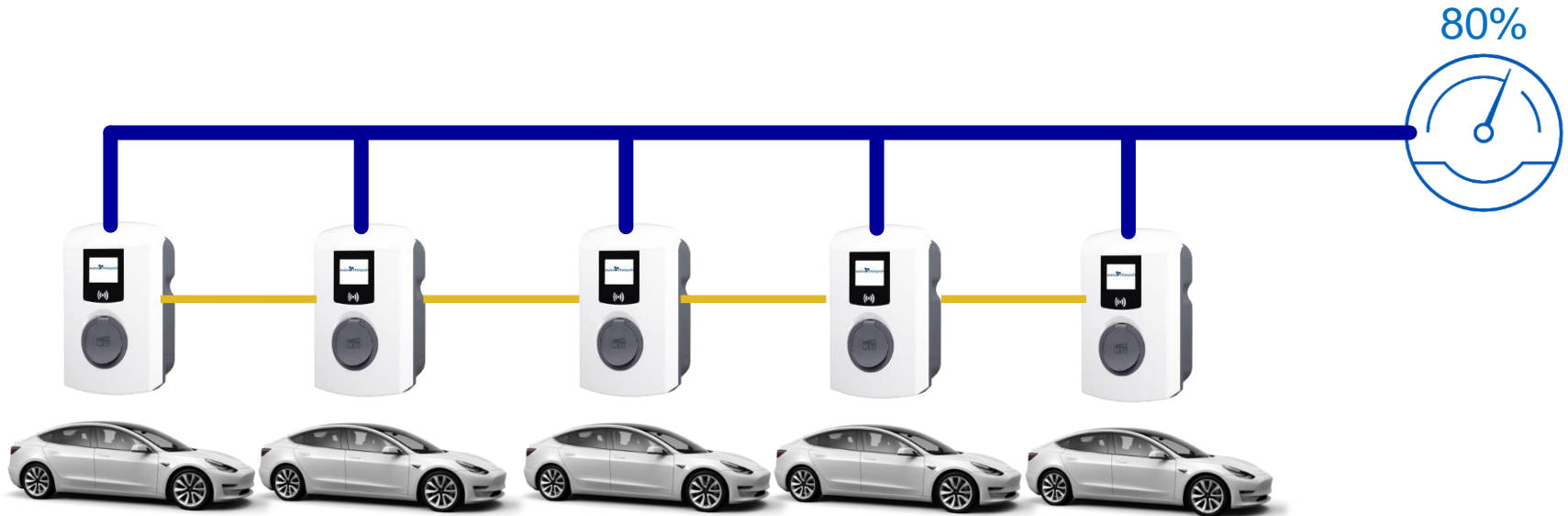
**... aber wenn alle am gleichen Anschluss laden.**

**Überlast!**

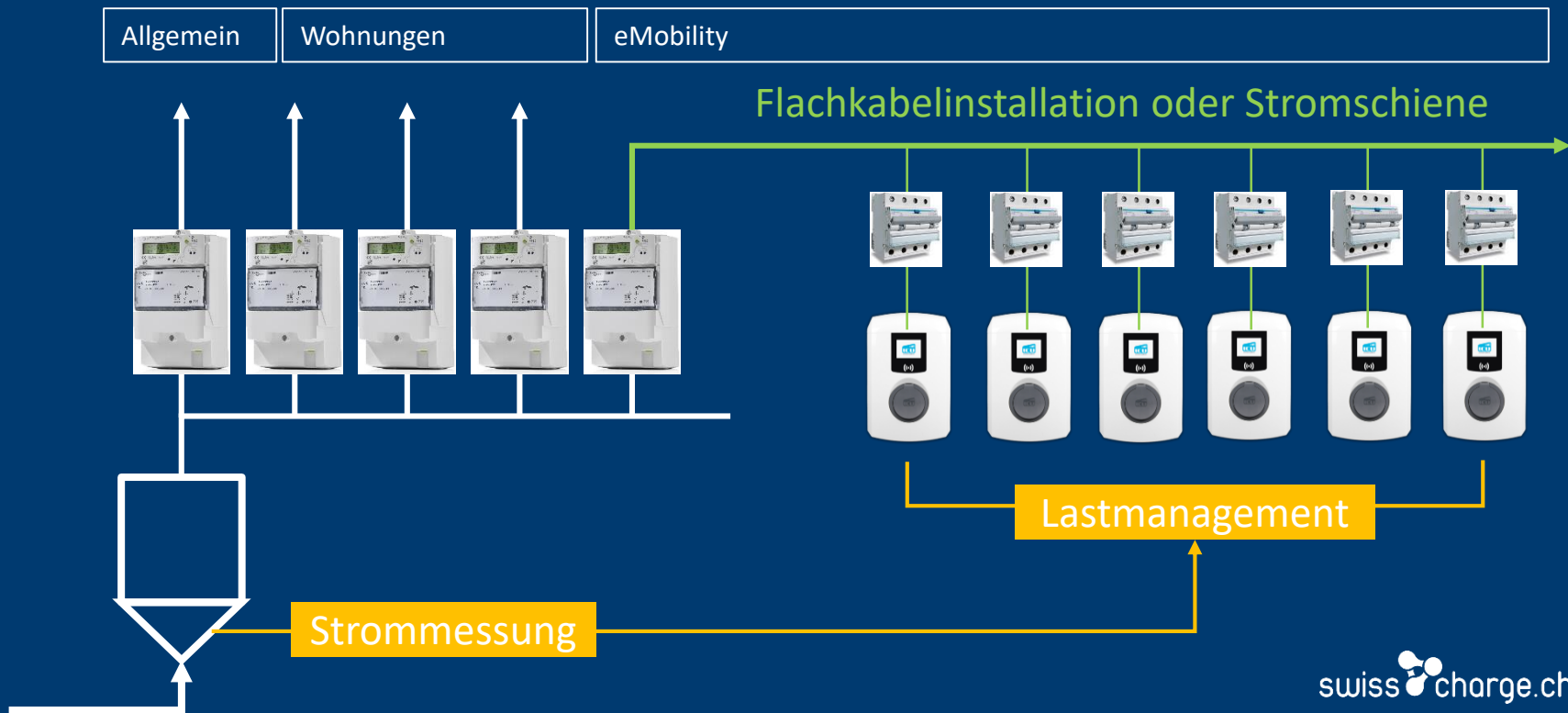
100%



**Das Lastmanagement verteilt die verfügbare Leistung intelligent. So werden alle Fahrzeuge sicher über Nacht aufgeladen.**



# Die richtige Umsetzung



# eMobility als Baustein der modernen Energieversorgung

Die SCC Architektur

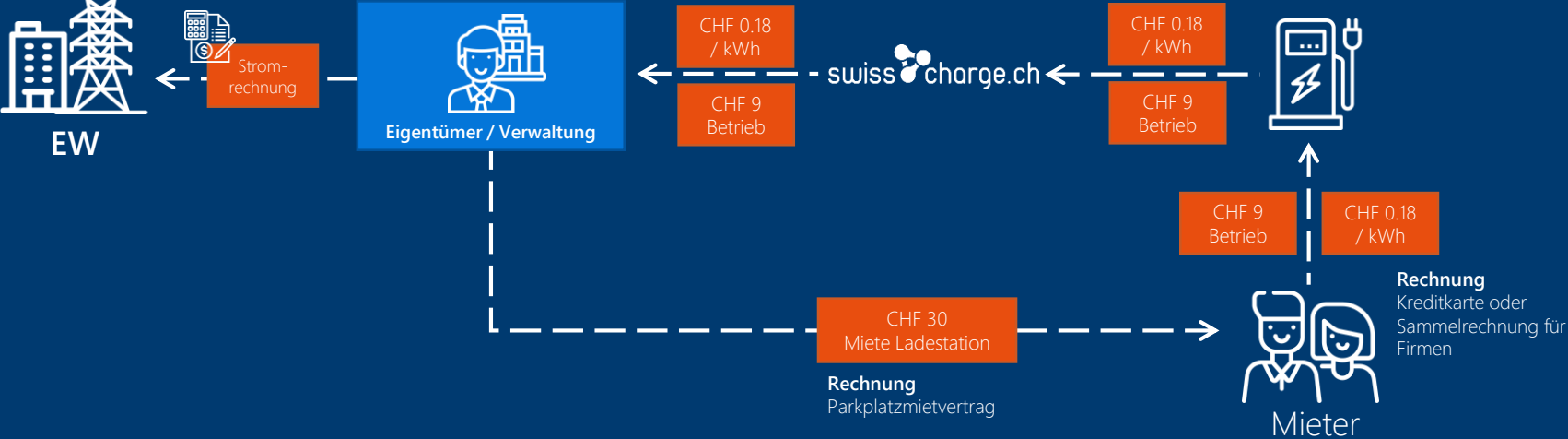


# — Wie wird abgerechnet?

# Prozess Verrechnung Variante A

Alle Preise können natürlich flexibel durch die Verwaltung festgesetzt werden.

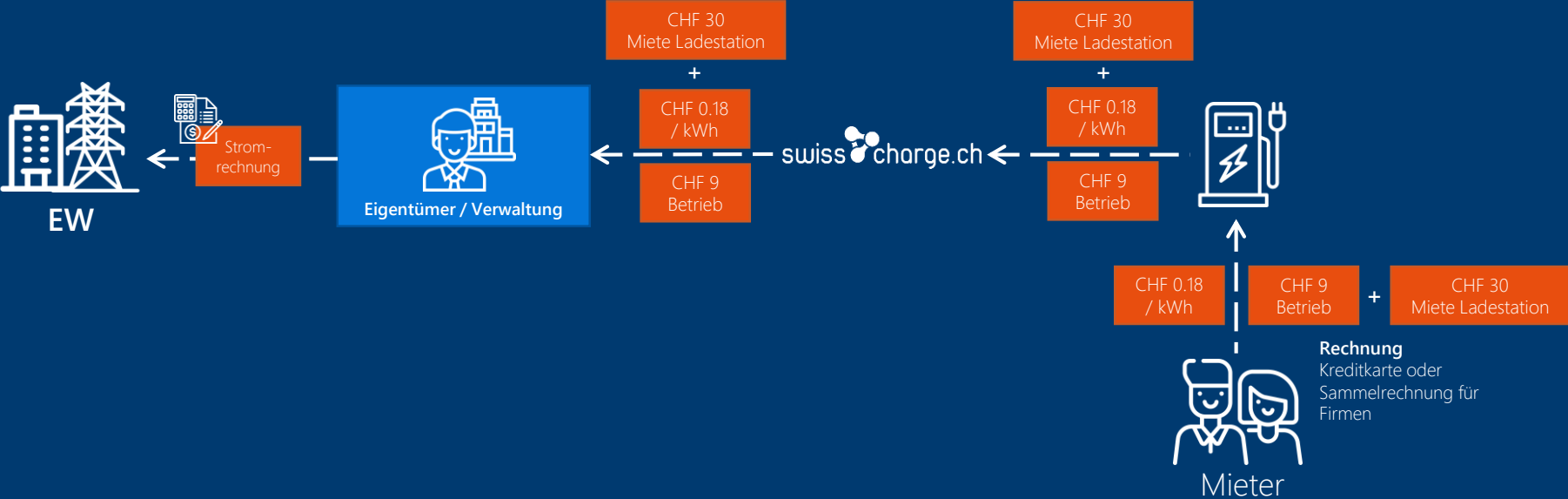
Verrechnung der monatlichen Mietkosten der Ladestation durch die Verwaltung.  
Verrechnung der variablen Kosten für Strombezug sowie fixe monatliche Dienstleistungsgebühr für Betrieb der Ladestation durch swisscharge.ch.



# Prozess Verrechnung Variante B

Alle Preise können natürlich flexibel durch die Verwaltung festgesetzt werden.

Verrechnung der monatlichen Mietkosten der Ladestation, variable Kosten für Strombezug sowie fixe Dienstleistungsgebühr für Betrieb durch swisscharge.ch.





# — **Die geeignete Ladeinfrastruktur**

# Komplettpakete für die sorglose Inbetriebnahme

## «All in One» Produkte



Garantiert einfache und effiziente Installation, dank unserer «All in One» Produkte:

- ✓ Ladestation
- ✓ Konfiguration der Ladestation
- ✓ Integration ins swisscharge.ch Backend
- ✓ Betriebssystem «immocharge Basic»



### easee charge

Der Name ist Programm: Eine der innovativsten Ladestationen auf dem Markt und überzeugt durch Einfachheit dank bisher ungesehener Technologie.

Typ 2 bis 22 kW  
Zeitloses Design  
Leichtes Gewicht (1,5 kg)

**CHF 2'090.-**  
exkl. MWST



### Alfen Eve Single Pro-line

Die Kombination von intelligentem Laden, Zuverlässigkeit und Flexibilität in einzigartiger Qualität und Funktionalität.

Typ 2 bis 11 kW  
Farbdisplay  
Aussenmontage möglich

**CHF 1'670.-**  
exkl. MWST



### ZapCharger Pro

Dank dem dynamischen Phasenausgleich und dem intelligenten Lademanagement kann die verfügbare Kapazität optimal genutzt werden.

Typ 2 bis 22 kW  
Gut skalierbar  
Inkl. Rückplatte

**CHF 2'390.-**  
exkl. MWST

# Betriebspakete für den sorglosen Betrieb

## Wählen Sie Ihr Betriebsmodell

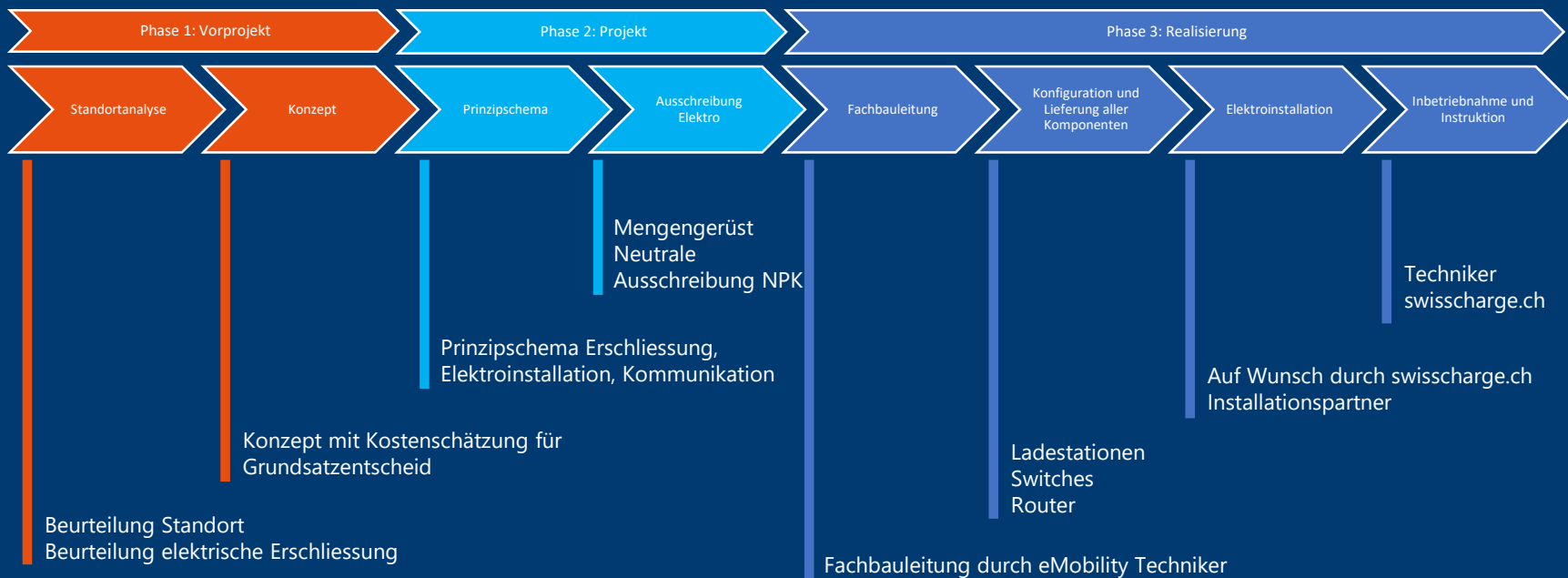
	immocharge Basic	immocharge Private	immocharge Premium
Zugang für geschlossenen Nutzerkreis	✓	✓	✓
Automatische Abrechnung und Transaktionsübersicht	✓	✓	✓
Frei wählbare Endkundenpreise (kWh/Stunde)	✓	✓	✓
24/7 Hotline für Endkunden	-	-	✓
Monitoring und Störungsbehebung durch Fernzugriff	-	-	✓
White-List (5 Nutzer laden gratis)	-	-	✓
Betriebsgebühr pro Monat und Ladepunkt	CHF 0	CHF 7.90	CHF 12.50
Transaktionsgebühren	CHF 0.05 / kWh		

alle Preise exkl. MWST

# — **Der perfekte Umsetzungsprozess**

# Ergänzende Dienstleistungen von swisscharge.ch




Alle Bausteine aus einer Hand



# Sie möchten bei der eMobility-Revolution vorne dabei sein?

Wir unterstützen Sie dabei

[www.swisscharge.ch](http://www.swisscharge.ch)  
[info@swisscharge.ch](mailto:info@swisscharge.ch)  
+41 (0)71 388 11 50

 /swisscharge  
 /swisscharge\_ch  
 /company/swisscharge-ch

swiss  charge.ch