

Laden in Mehrfamilienhäuser, im Quartier und am Arbeitsplatz

Energiesysteme für die Mobilität – was wird zur neuen Normalität?
Sursee, 1. September 2022 / Robert Schürch

Agenda

1. Kurzvorstellung WWZ
2. Überblick zur Elektromobilität
3. Laden zu Hause im MFH
4. Laden am Arbeitsplatz
5. Laden im Quartier

01 Kurzvorstellung WWZ

Kurzvorstellung WWZ

Versorgt den Kanton Zug und angrenzende Gebiete

Strom

Erdgas

Elektromobilität

Telekom

Wärme / Kälte

Wasser

225 Mio. Umsatz

110'000 Kunden

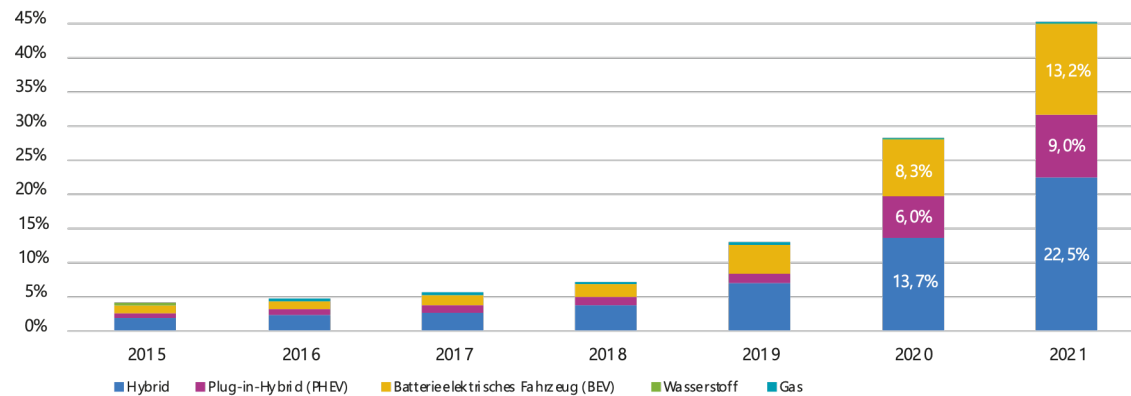
480 Mitarbeiter

02 Überblick zur E-Mobilität

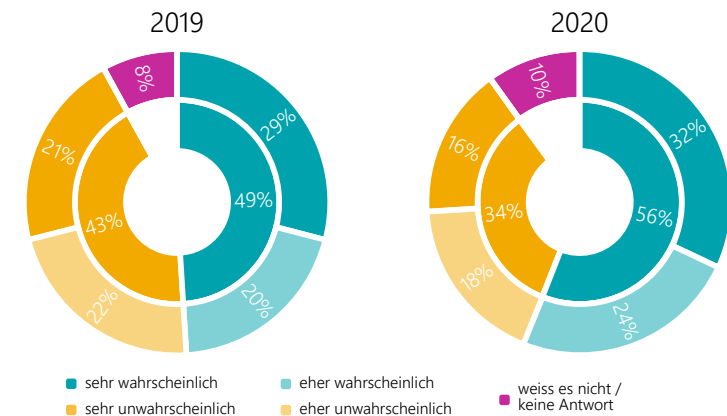
Der richtige Zeitpunkt ist jetzt!

- Der Marktanteil von Elektroautos ist zwar noch gering, nimmt aber stark zu.
- Eine Vielzahl neuer elektrischer Fahrzeugmodelle wird in den nächsten Jahren verfügbar werden.
- Mehr als die Hälfte der befragten Schweizer erwägen beim nächsten Fahrzeugwechsel auf Elektro umzusteigen.

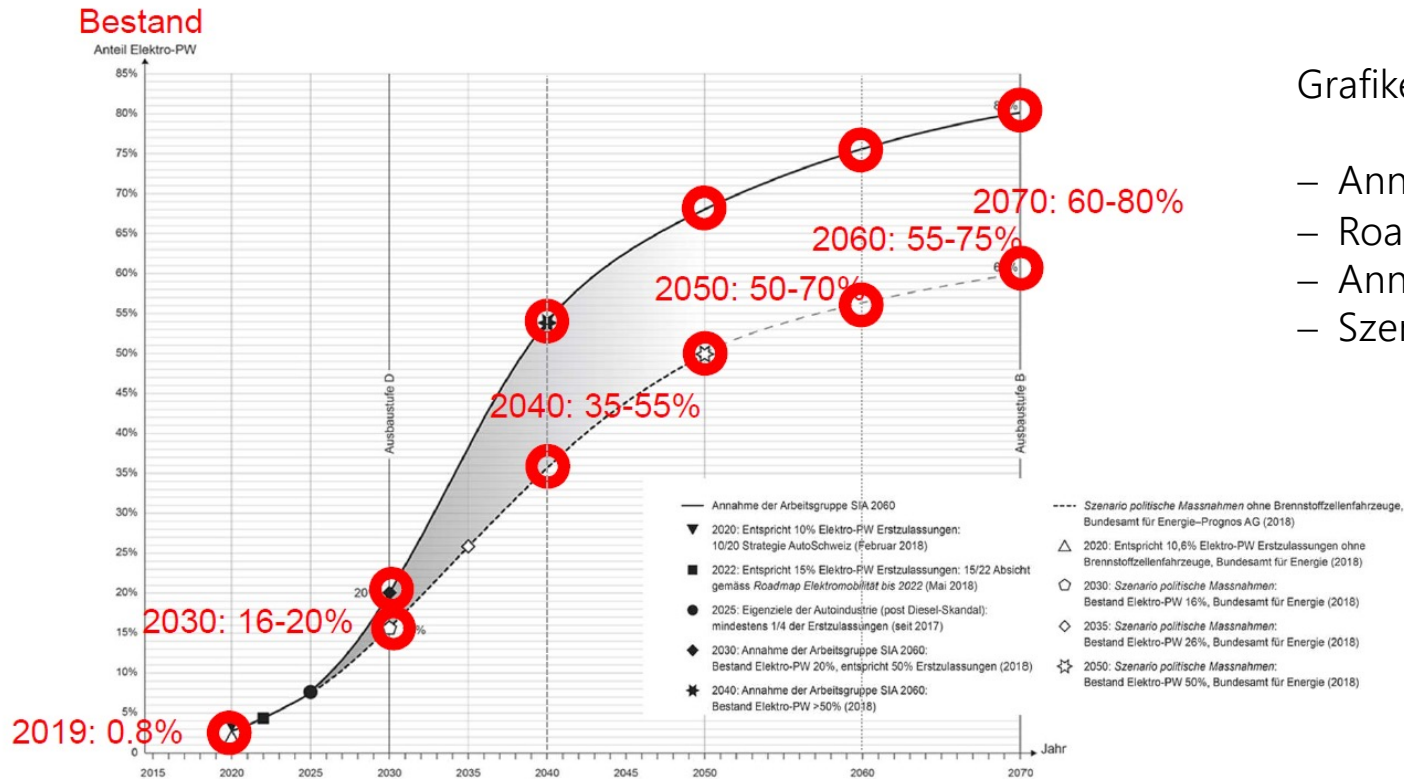
Anteil PKW-Neuzulassungen Schweiz



Wahrscheinlichkeit der Anschaffung eines Elektroautos



Prognose Ausbreitung Elektrofahrzeuge Schweiz

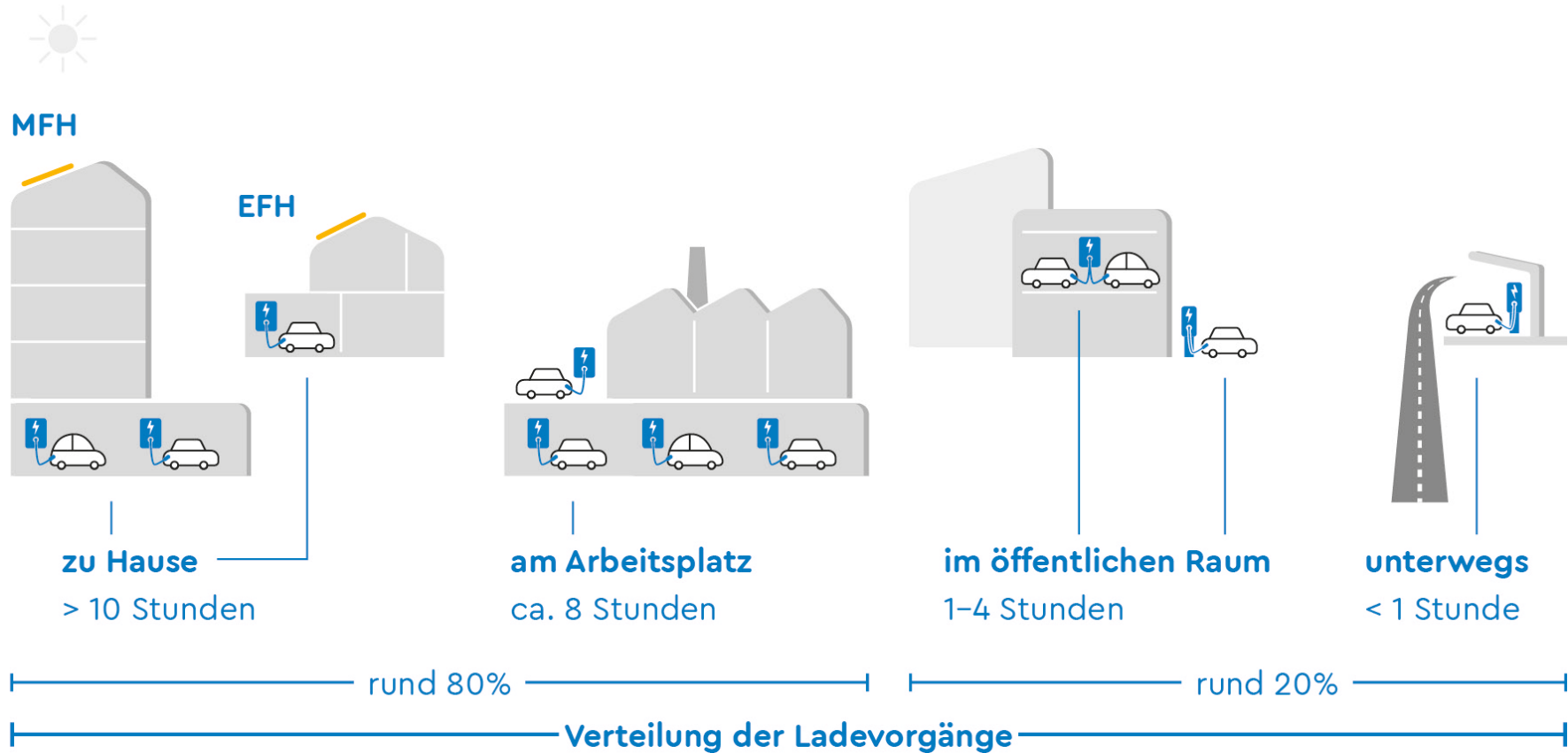


Grafikeinfluss

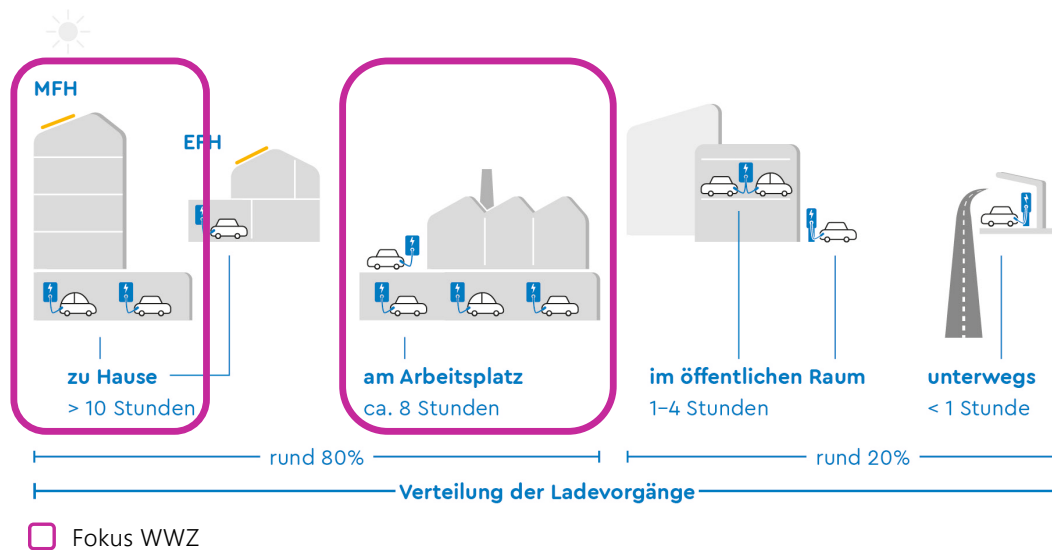
- Annahme AutoSchweiz
- Roadmap Elektromobilität 2022
- Annahme SIA 2060
- Szenario politische Massnahmen

Quelle: SVIT School / Protoscar 2021

Wo wird geladen?



Strategischer Ansatz WWZ

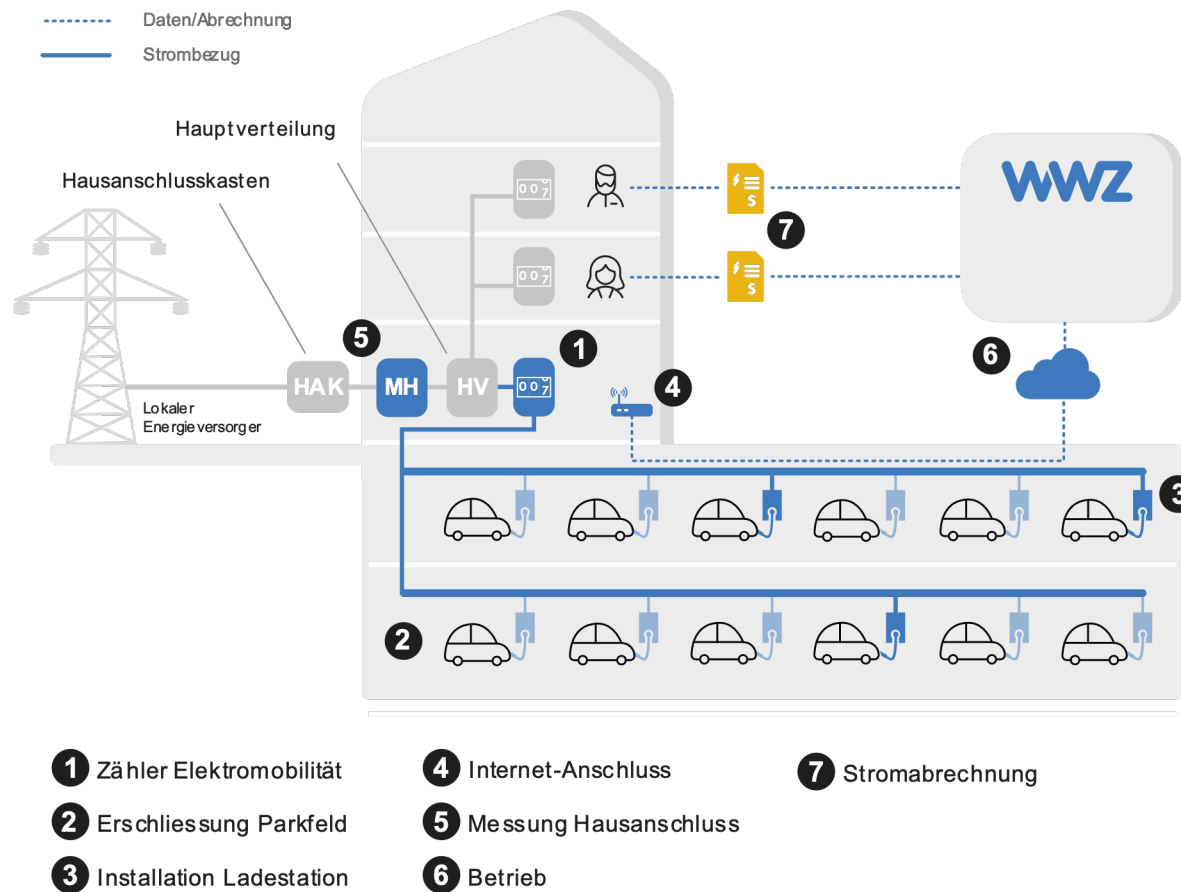


- EFH: Bereich der Elektroinstallateure
- Unterwegs: Landesweites Netz notwendig
- Im öffentlichen Raum: Landesweites Netz vorteilhaft
- MFH und Arbeitsplatz benötigen Zusatzleistungen
 - Lastregelung
 - Abrechnung
 - Zurechnung auf Kostenträger (Fuhrpark, Gäste, Mitarbeiter)
- Versorgungsgebiet weist hohe MFH-Dichte aus
- Ausrichtung Deutschschweiz



03 Laden Zuhause im MFH

Eine gemeinsame Lösung im MFH macht Sinn!



- Der Elektromobilitätszähler mit Kommunikation stellt sicher, dass keine Überlastung der Hauseingangssicherung erfolgt
- Regelt die Ladestationen hinunter
- Hoch- / Niedertarif wirkt einschränkend
- Identifikation über RFID-Karten
- Individuelle Abrechnung
- Verknüpfung mit Wohnungszähler zu teuer

readyhome+ L; die perfekte Ladelösung für das MFH

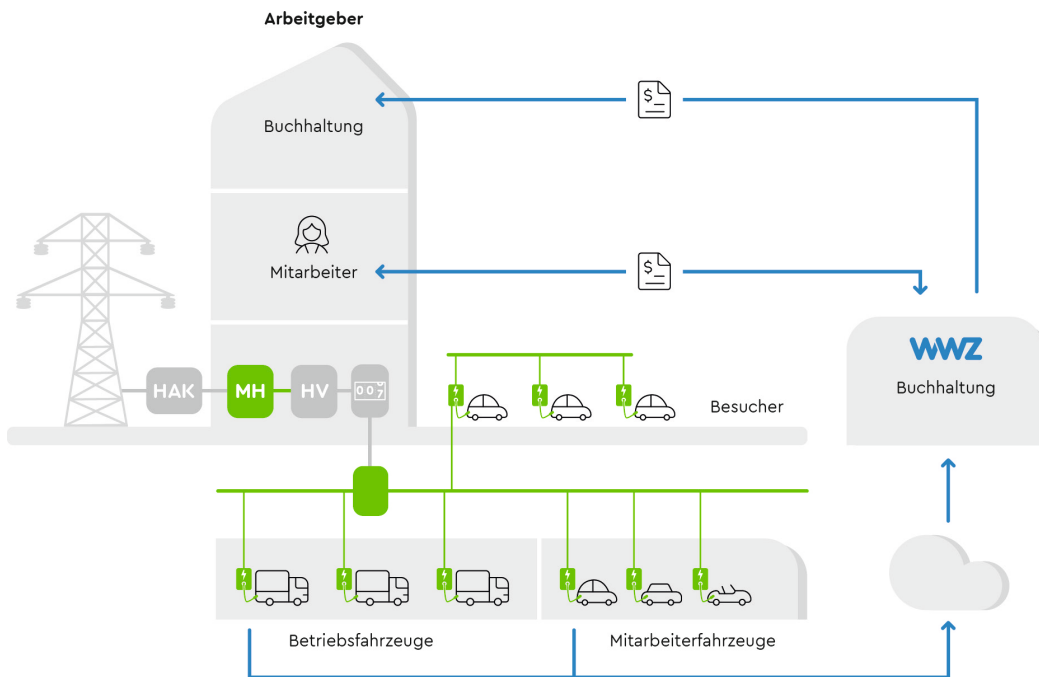


Vorteile der Systemlösung readyhome+ L von WWZ:

- skalierbare Systemlösung
- Dynamisches Lastmanagement
- Kommunikationsanbindung der Ladestationen
- Einheitliche, hochwertige Ladestationen (Zaptec)
- Ladeleistung bis 22 kW
- RFID-Authentifikation mit Ladeschlüssel
- Späterer Zubau von Ladestationen nach Bedarf
- Kundenindividuelle Abrechnungs-Dienstleistung
- 24/7 Hotline, Remote und Vorort Support

04 Laden am Arbeitsplatz

readywork: Die Ladelösung für Ihr Unternehmen



Möglichkeiten und Vorteile von readywork:

- Analoge Features wie readyhome+ L, plus:
- Laden für Arbeitgeber, Mitarbeiter und Besucher (zu unterschiedlichen Preisen)
- Freischaltung für öffentliches Laden

05 Laden im Quartier

Laden im Quartier

Laternenparkplatz



- Interessanter Ansatz, aber...
- Strassenkandelaber oft jenseits des Trottoirs, Fussgänger stolpert über Kabel
- Kandelaber 1-Phasig angeschlossen, kleine Ladeleistung
- Werden durch Helligkeitssensor geschaltet
- Braucht Strassenparkplätze
- Zeitbeschränkung für nicht Dauerparker

Ladehub im Quartier



- Ladedauer um die 15 – 30 Minuten
- Zeit für ein Kaffee, eine Zeitung etc.
- Überdeckt, komfortabel
- Erfordert notwendigen Raum
- Hohe Leistungsdichte
- Andrang zu Stosszeiten am Morgen und Abend und damit Wartezeiten
- Hohe Investition

