



Energie-Talk Stäfa

zum Thema: Elektromobilität - Laden aber wie?

Donnerstag 03.09.2020

Sonnenwiessaal, 8712 Stäfa



Gemeinde Stäfa

 **energie** und **wasser**
gemeindewerke stäfa



Energie-Talk Stäfa

Begrüßung durch René Holzer,
Betriebsleiter der Gemeindewerke Stäfa



Gemeinde Stäfa

 **energie** und **wasser**
gemeindewerke stäfa



Ihre Gemeindewerke Stäfa

Versorgen 14`708 Personen in Stäfa und Uerikon mit Strom und Wasser

Gegründet 1906

22 Mitarbeiter

Umsatz 2019 SFr. 15.4 Mio.



Gemeinde Stäfa

 **energie** und **wasser**
gemeindewerke stäfa



Ihre Gemeindewerke Stäfa

Ihr kompetenter Ansprechpartner für die Stromversorgung

180 km Stromnetz

45 Trafostationen

340 Stromverteilkästen

Stromlieferung 2019 - 69`615`026 kWh



Gemeinde Stäfa

 **energie** und **wasser**
gemeindewerke stäfa



Ihre Gemeindewerke Stäfa

Ihr kompetenter Ansprechpartner für die Wasserversorgung:

Über 100 km lokale Wasserleitungen

27 km Wasserleitung von Goldingen

Seewasserwerk in Männedorf

3 Reservoirs, 576 Hydranten

Jahresproduktion Trinkwasser 1'051'312 m³

pro Person l./Tag 195.8



Gemeinde Stäfa

 **energie und wasser**
gemeindewerke stäfa



Ihre Gemeindewerke Stäfa

Ihr kompetenter Ansprechpartner für:

Energieberatung

5. Oktober 2018

Der Gemeinderat hat nach knapp einem Jahr Versuchsbetrieb beschlossen, eine kommunale und öffentlich beanspruchbare Energieberatung definitiv einzuführen. Die Aufgabe ist den Gemeindewerken Stäfa übertragen worden.



Gemeinde Stäfa

 **energie** und **wasser**
gemeindewerke stäfa



Ihre Gemeindewerke Stäfa

Ihr kompetenter Ansprechpartner für:

Energieförderung

3. Oktober 2019

Der Gemeinderat hat ein Reglement erlassen, mit dem Massnahmen und Projekte zur Erreichung der in der Gemeindeordnung verankerten energiepolitischen Ziele gefördert werden. Der Vollzug des Reglements wurde den Gemeindewerken Stäfa als Energieberatung Stäfa übertragen.



Gemeinde Stäfa


gemeindewerke stäfa



Ihre Gemeindewerke Stäfa

Ihr kompetenter Ansprechpartner für:

Stromversorgung

Wasserversorgung

Energieberatung

Energieförderung



Gemeinde Stäfa

 **energie** und **wasser**
gemeindewerke stäfa



Gemeindewerke Stäfa und Elektromobilität

Problematik

Die Anzahl der Ladestationen wird sich erhöhen. Damit steigt der Einfluss der Ladestationen auf die Stromnetze. Im Unterschied zu den meisten anderen elektrischen Geräten **benötigen Ladestationen hohe Leistungen über mehrere Stunden**. Zudem treten im privaten Bereich Ladevorgänge meist zu ähnlichen Tageszeiten auf. **Ein weiterer Belastungsfaktor für das Stromnetz ist das ein oder zweiphasige Laden**. Dieser Vorgang belastet das Netz unsymmetrisch. Summiert sich diese unsymmetrische Belastung im Stromnetz, kann es zu Überlastungen, Zerstörung von Geräten oder gar zu Bränden führen.

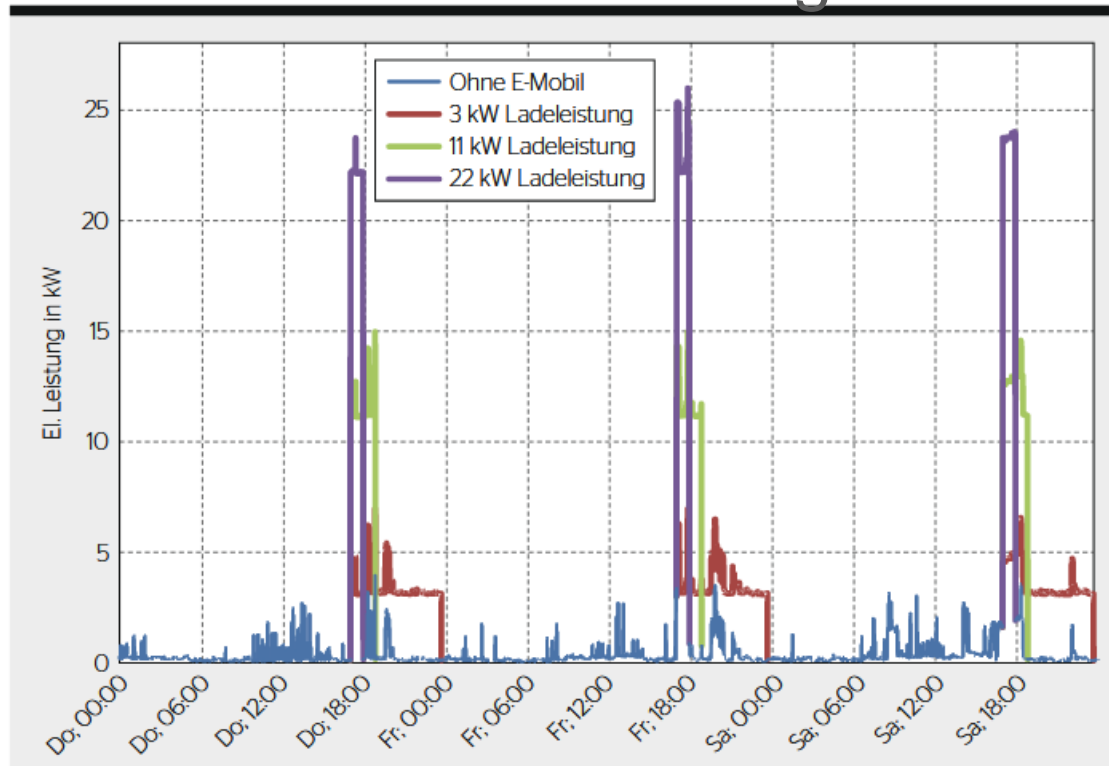


Gemeinde Stäfa

 **energie** und **wasser**
gemeindewerke stäfa

Gemeindewerke Stäfa und Elektromobilität

Herausforderungen

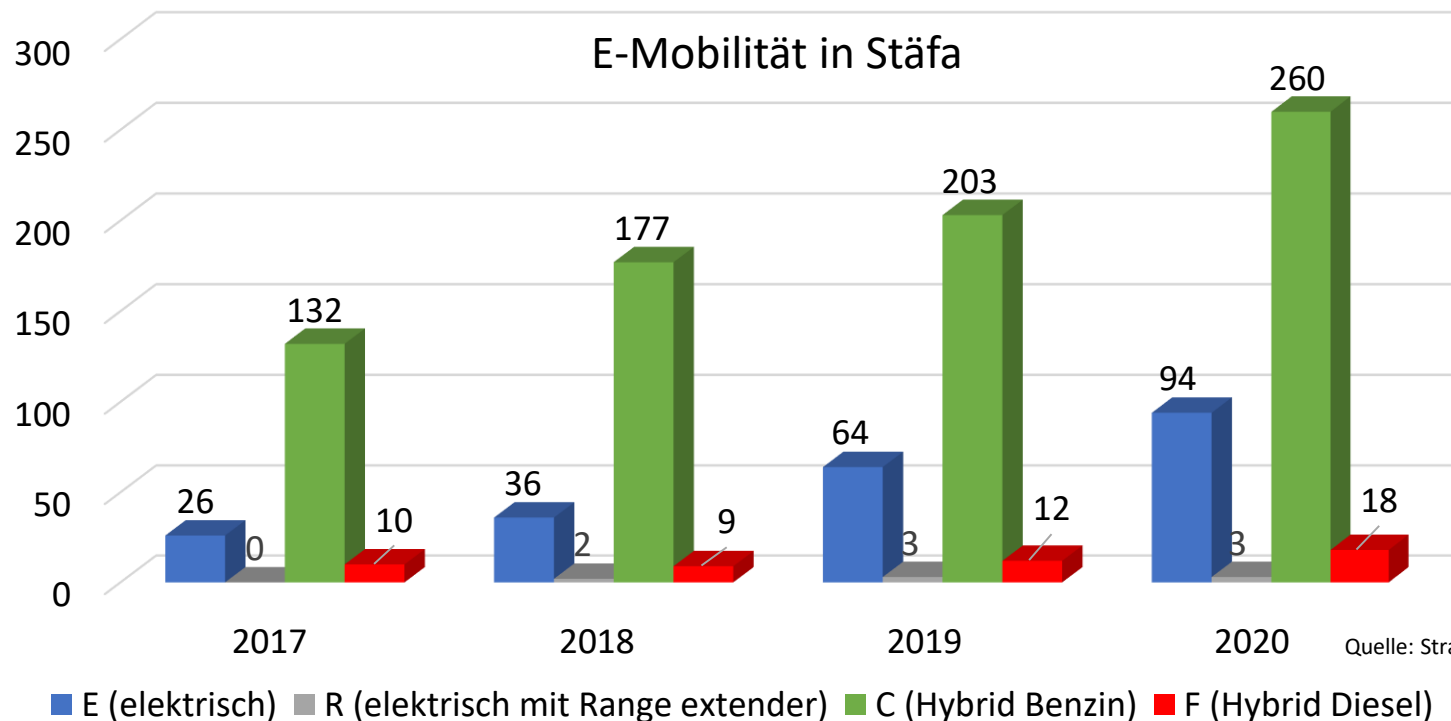


Haushaltslastprofil mit und ohne E-Fahrzeuge bei unterschiedlicher Ladeleistung.

Gemeinde Stäfa



Personenkraftwagen (Pkw) mit Elektroantrieb in Stäfa



Wir rechnen für 2020 von einer knappen Verdopplung des Stecker-Marktanteils auf rund **zehn Prozent** in der Schweiz (2019 5.6 %).
Ein plus von rund 30 000 Fahrzeugen

Quelle: auto schweiz

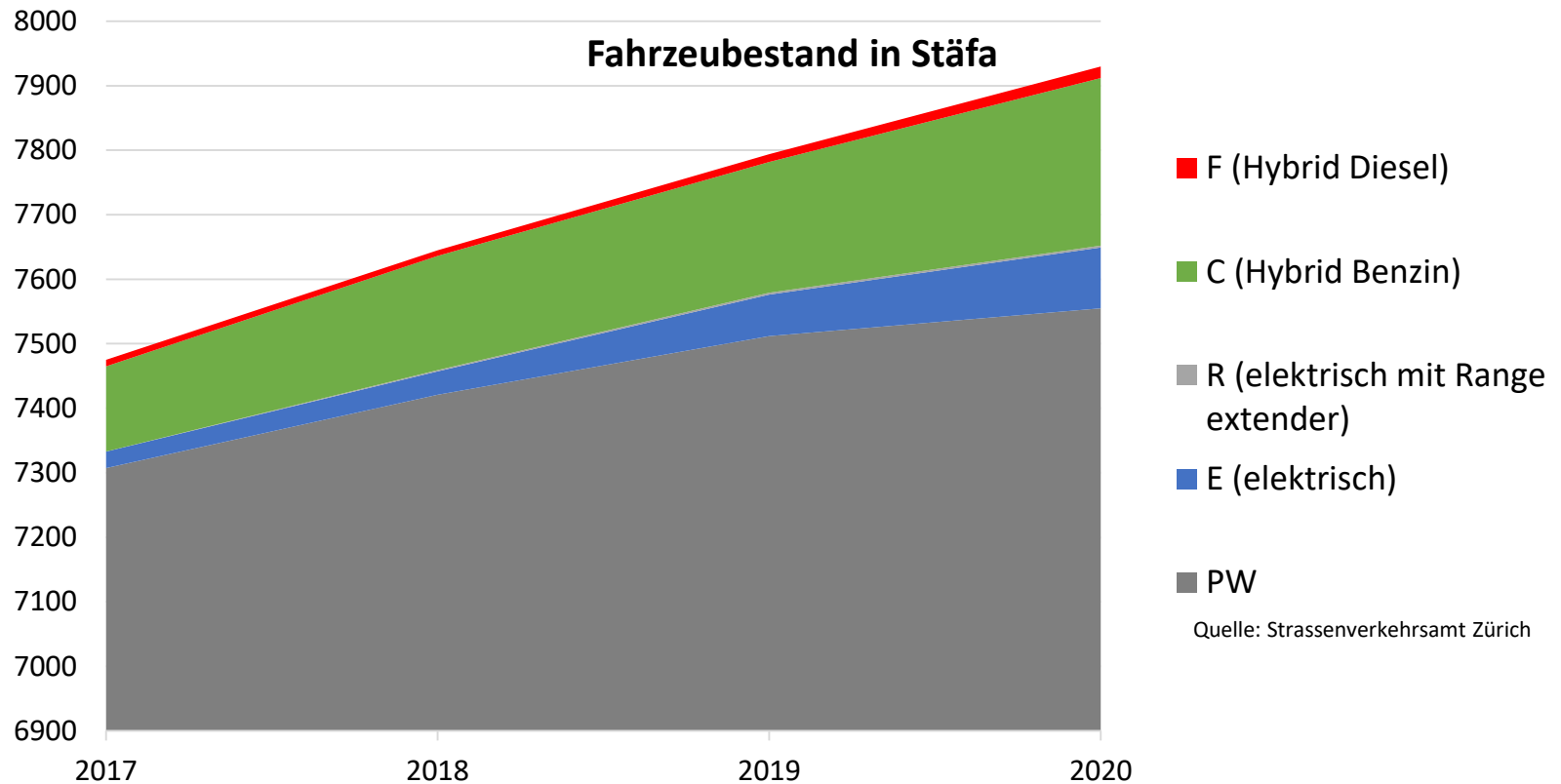


Gemeinde Stäfa

energie und **wasser**
gemeindewerke stäfa



Personenkraftwagen (Pkw) in Stäfa

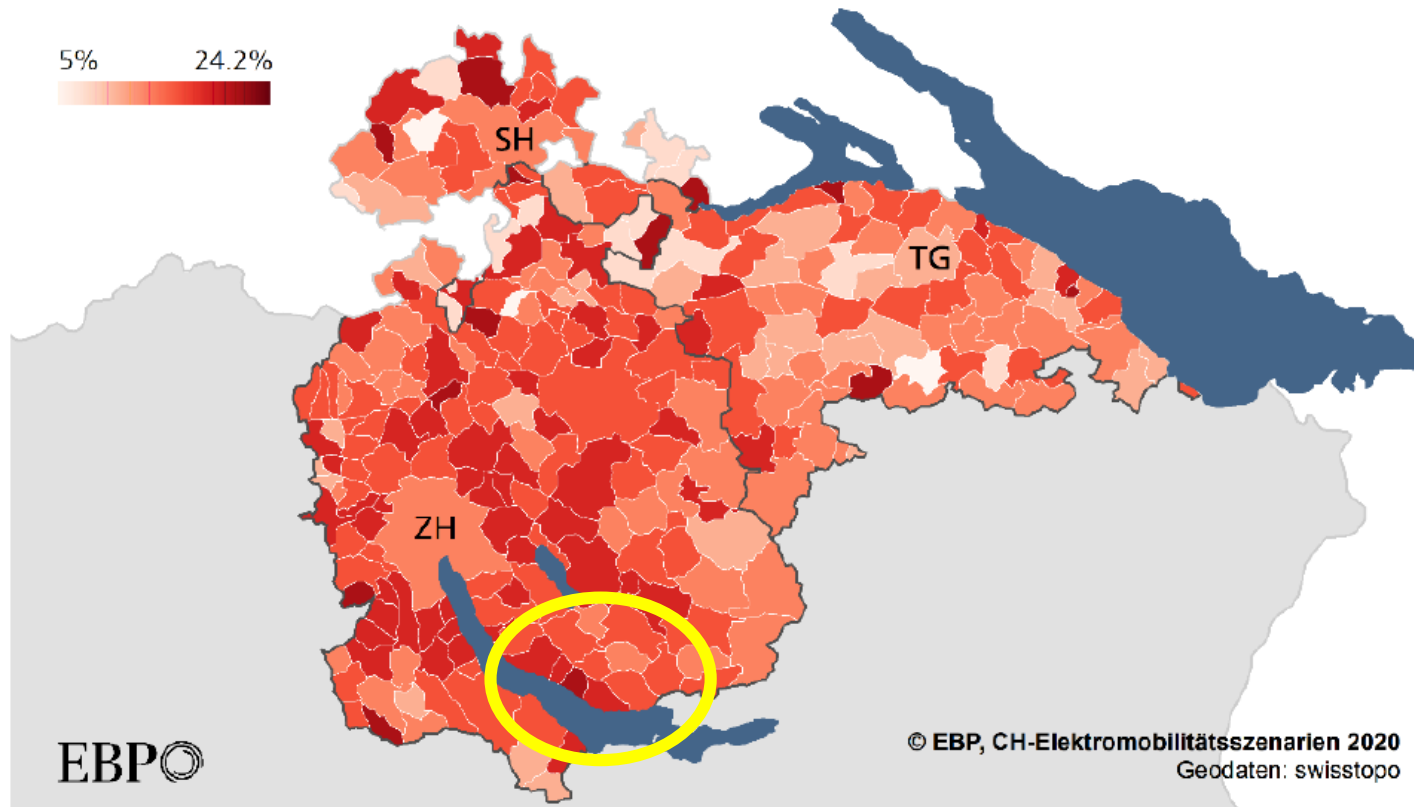


Gemeinde Stäfa



Anteil batterie-elektrischer (BEV) und Plug-In Hybrid-Personenwagen (PHEV) am Personenwagenbestand

Szenario EFF im Jahr 2030



Gemeinde Stäfa



Gemeindewerke Stäfa und Elektromobilität

- Energieberatung – Kostenlose vor Ort Beratung
- energy4drive – Öffentliches E-Mobilitäts Ladenetz
- Ladelösungen – für Private, STEG, Verwaltungen...
- Abrechnungslösung – für alle Ladevorgänge



Gemeinde Stäfa


gemeindewerke stäfa



Energie-Talk Stäfa



Gemeinde Stäfa

 **energie** und **wasser**
gemeindewerke stäfa