

Workshop für Gemeinden und Städte

Fachtreffen Ladeinfrastruktur
27. Oktober 2022, 9.00 – 11.00 Uhr

Wir heissen Sie herzlich willkommen!



Viviane Winter
Fachspezialistin Mobilität



Patrick Schenk
Moderation und Projektleitung



Alex Herzog
Fachverantwortlicher Energie
Illnau-Effretikon



Robin Becker
Moderation und Stv. Projektleitung



Patrik Li
Technischer Support

Für «Notfälle» → Kontaktdetails im Chat
Tel.: +41 52 674 06 14
Mail: patrik.li@generis.ch

Selbstverständlichkeit und Verfügbarkeit im Widerspruch



Quelle: rawpixels



Quelle: eigenes Bild

Programm Workshop für Gemeinden

Einführung | 9.00 – 9.30 Uhr

Begrüssung & Auswertung der Kurzumfrage

Patrick Schenk und Robin Becker, Moderation / Projektleitung

Elektromobilität + Ladeinfrastruktur: aktuelle Entwicklungen auf Bundesebene

Viviane Winter, Sektion Mobilität, BFE

Info-Z'Nüni: Umsetzung des E-Mobilitätskonzepts

Alex Herzog, Fachverantwortlicher Energie, Illnau-Effretikon

Workshop | 9.30 – 10.45 Uhr

Einführung in die Workshops

Ziele & Vorgehen

Workshop Teil 1: Bedürfnisse aufnehmen (ca. 30')

in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

Workshop Teil 2: Herausforderungen angehen (ca. 30')

in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

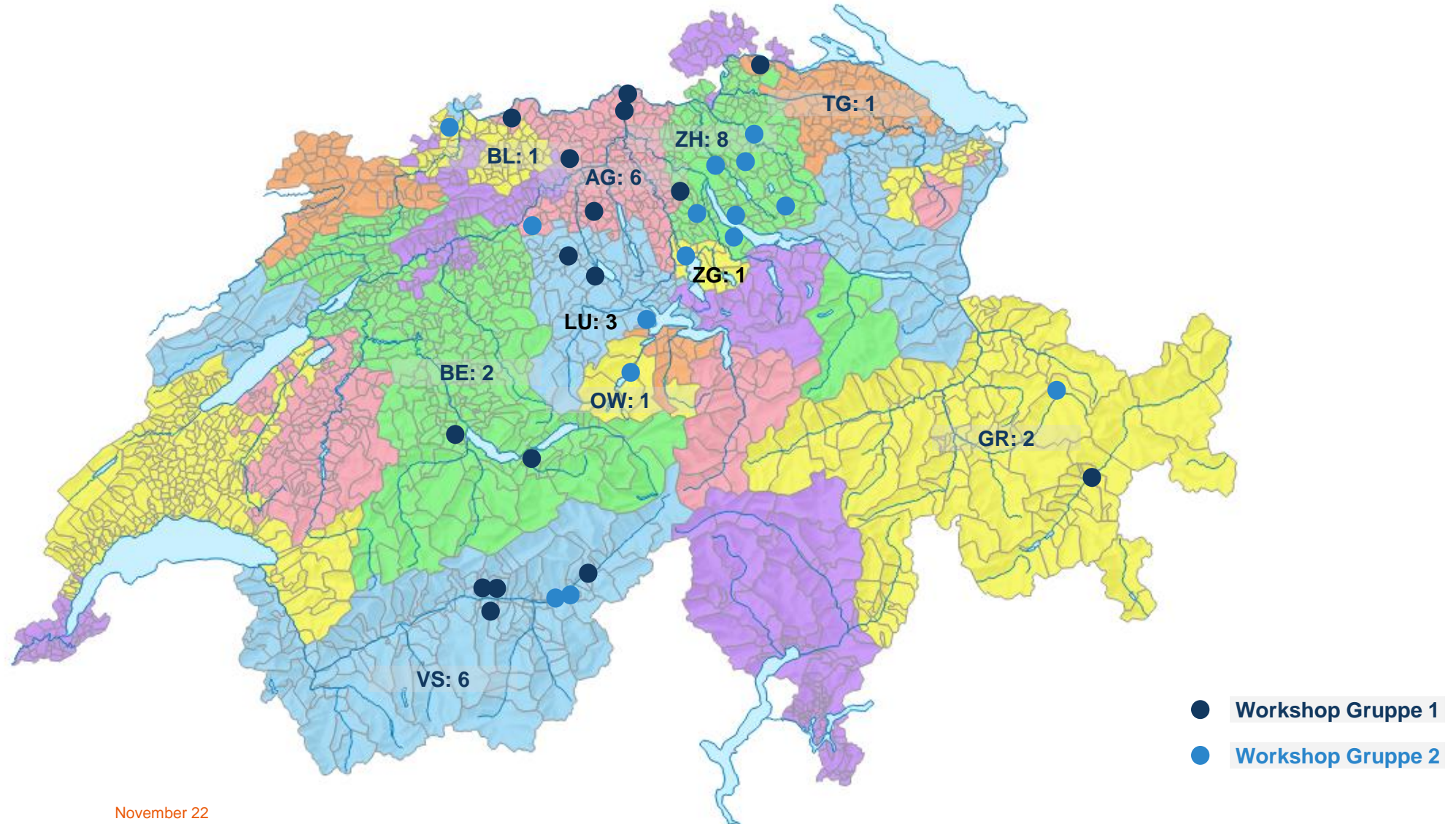
Schlussrunde & Ausblick | 10.45 – 11.00 Uhr



Kurzumfrage

Auswertung einzelner Resultate

Welche Regionen sind heute vertreten?



Welche konkreten Hilfestellungen sind gewünscht?

Aufschluss zur **Rollenteilung** zwischen Gemeinde und Elektrizitätswerk (EVU)

Klärung öffentlicher Bedarf

Bedürfnisanalyse- und Standortwahl

Hinweise zu Anbietern und einheitlichen Bezahlssystemen

Bedarfsgerechte Planung

Bestehende Konzepte

Kompatible und besser vernetzte Systeme, die schweizweit gleich funktionieren (Apps, Chip-Karten)

Planungsgrundlagen

Ausarbeitung eines individuellen Mobilitätskonzepts

Alles rund um die Planung & optimale Standortwahl sowie Koordination mit Privaten

Gesetzlicher Rahmen und Standards (SIA)

Finanzielle Unterstützung, gesetzliche Rahmenbedingungen

Wo kann die Gemeinde unterstützen (Förderung in MFH, öffentliche Parkplätze)

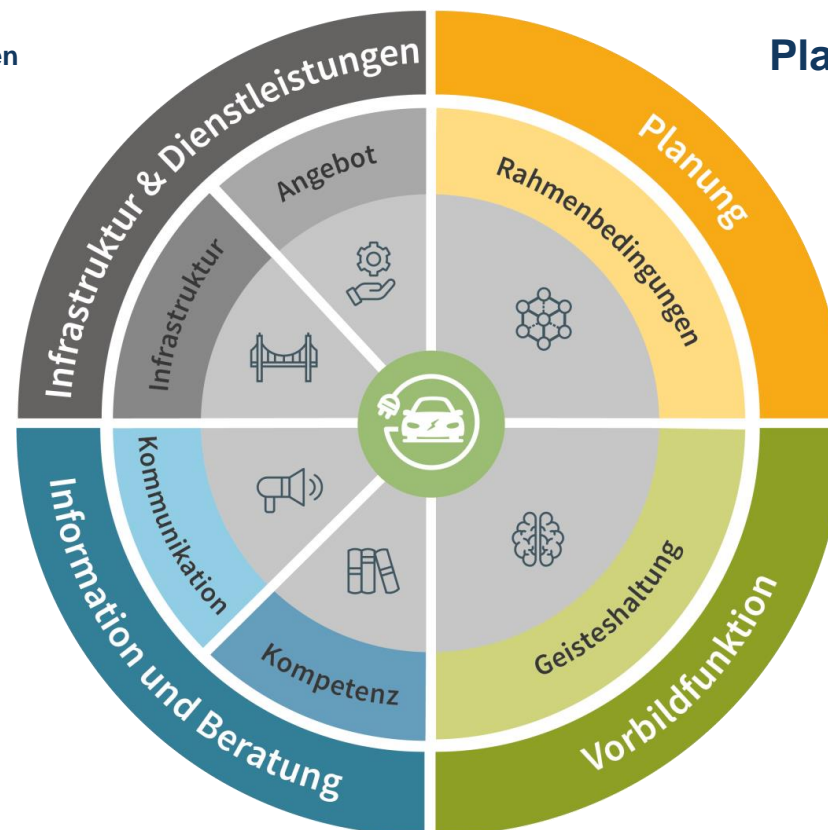
Wie kann die Gemeinde die Bevölkerung umfassend informieren. Welches sind besonders wirksame Methoden?

Politische Akzeptanz

Mehr „gute“ und unabhängige Broschüren von Ladelösungen für Privateigentümer

Informationen zum Basiswissen

Erfahrungen anderer kleiner (finanzschwacher) Gemeinden.



Auswertung zum Fortschritt in den Gemeinden

Die Gemeinden weisen einen unterschiedlichen Reifegrad aus

- **3/4** beschäftigen sich mit der Mobilität der Zukunft
- rund **90%** der Teilnehmenden befassen sich mit dem Thema Elektromobilität
- **66%** mit dem Thema Ladeinfrastruktur
- Rund die Hälfte steht noch ganz am Anfang mit der Ladeinfrastruktur

Das Thema Ladeinfrastruktur ist oft noch von untergeordneter Bedeutung

- **10%** messen der Ladeinfrastruktur eine hohe Bedeutung zu
- Der grösste Bedarf liegt bei den Handlungsbereichen **Planung** und **Information & Beratung**

Programm Workshop für Gemeinden

Einführung | 9.00 – 9.30 Uhr

Begrüssung & Auswertung der Kurzumfrage

Patrick Schenk und Robin Becker, Moderation / Projektleitung

Elektromobilität + Ladeinfrastruktur: aktuelle Entwicklungen auf Bundesebene

Viviane Winter, Sektion Mobilität, BFE

Info-Z'Nüni: Umsetzung des E-Mobilitätskonzepts

Alex Herzog, Fachverantwortlicher Energie, Illnau-Effretikon

Workshop | 9.30 – 10.45 Uhr

Einführung in die Workshops

Ziele & Vorgehen

Workshop Teil 1: Bedürfnisse aufnehmen (ca. 30')

in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

Workshop Teil 2: Herausforderungen angehen (ca. 30')

in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

Schlussrunde & Ausblick | 10.45 – 11.00 Uhr

Elektromobilität und Ladeinfrastruktur – aktuelle Entwicklungen

Viviane Winter
Bern, 1. November 2022

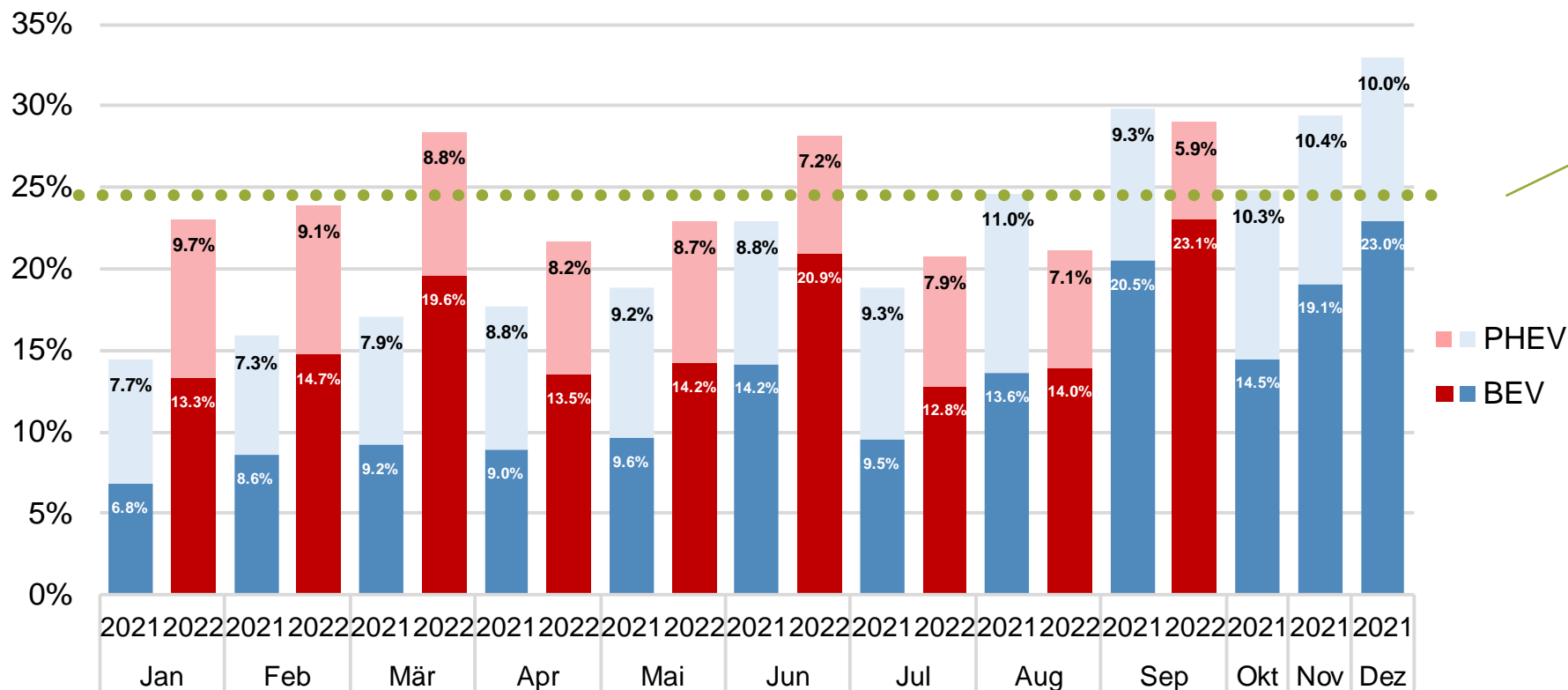


Marktentwicklung Steckerfahrzeuge 2022

Schweiz 2022 YTD

Neuzulassungen Steckerfahrzeuge 2021-2022

BEV+PHEV Januar 2021 - 16. September 2022

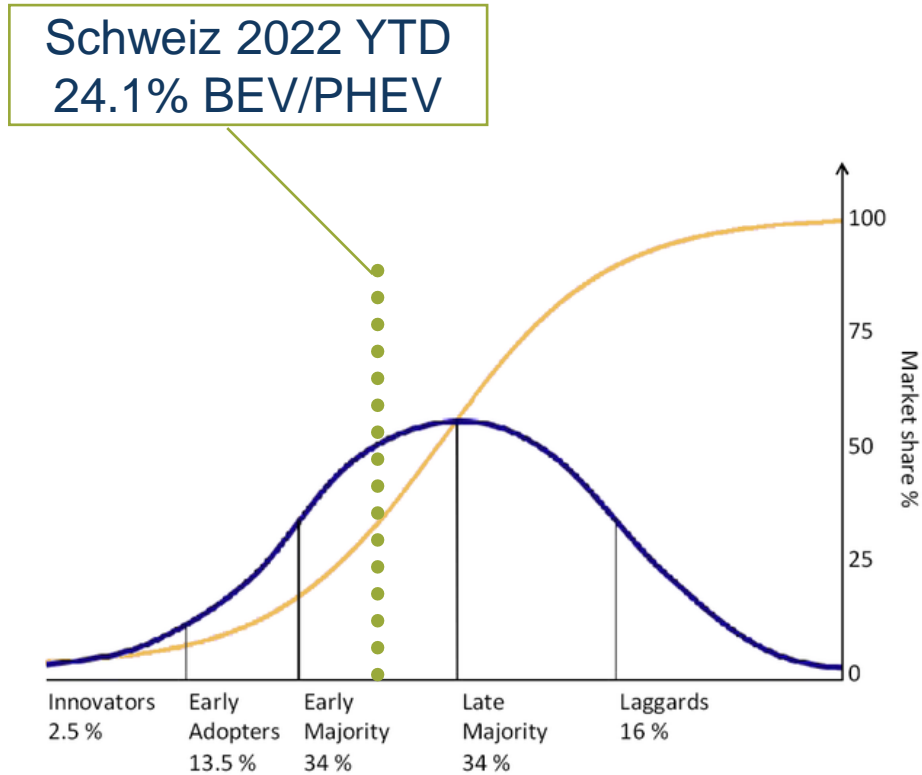


Durchschnitt 2022 YTD
24.4% BEV/PHEV

BEV = Battery Electric Vehicle
PHEV = Plug-in Hybrid Electric Vehicle

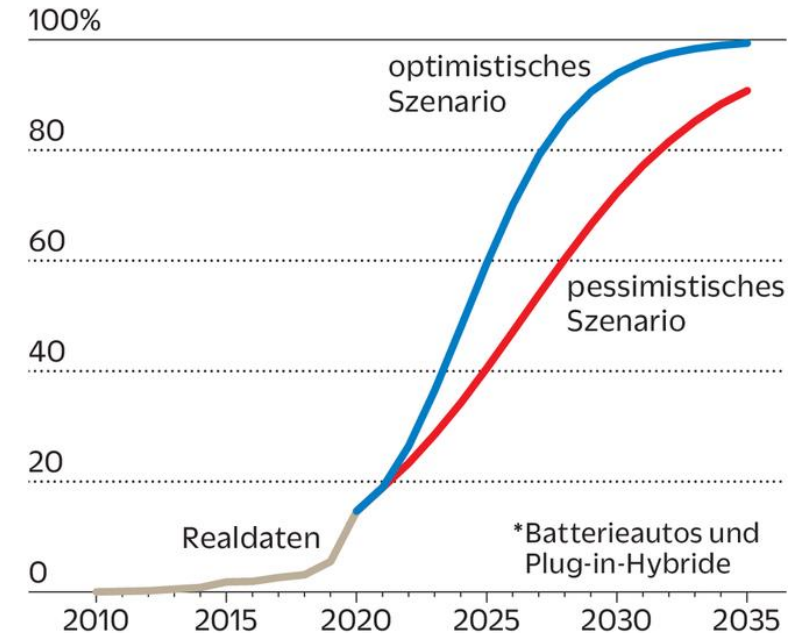
Quelle: Darstellung BFE, Daten: IVZ ASTRA, Stand 16.09.2022

Marktentwicklung Steckerfahrzeuge zwischen Early Adopters und Early Majority



Vor dem Boom

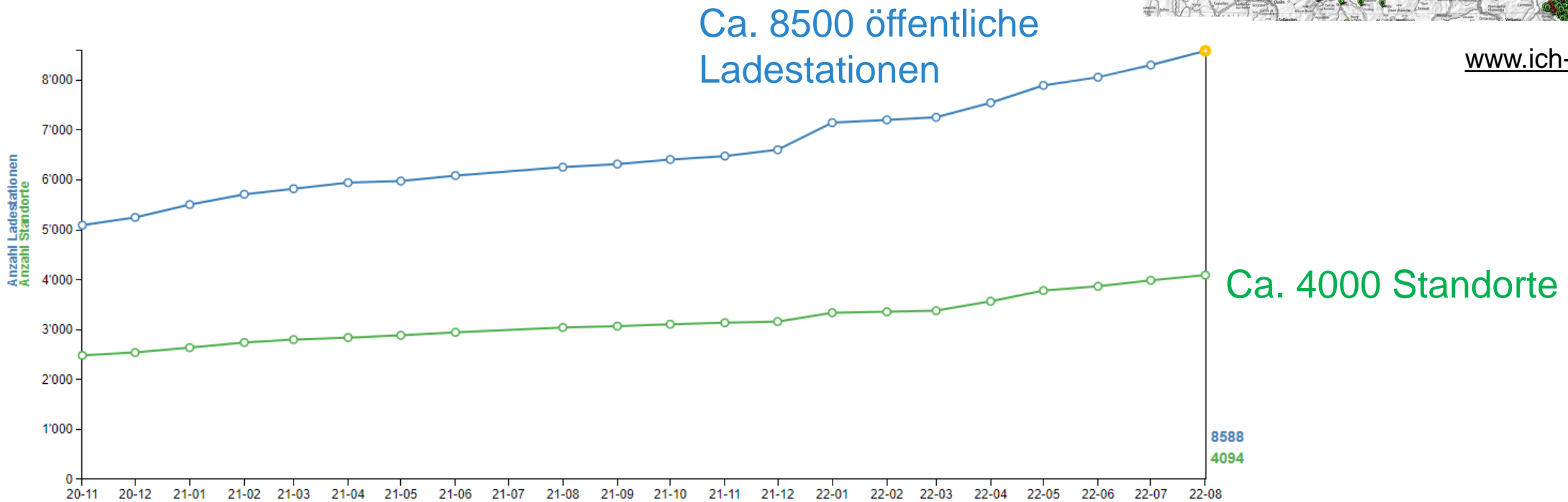
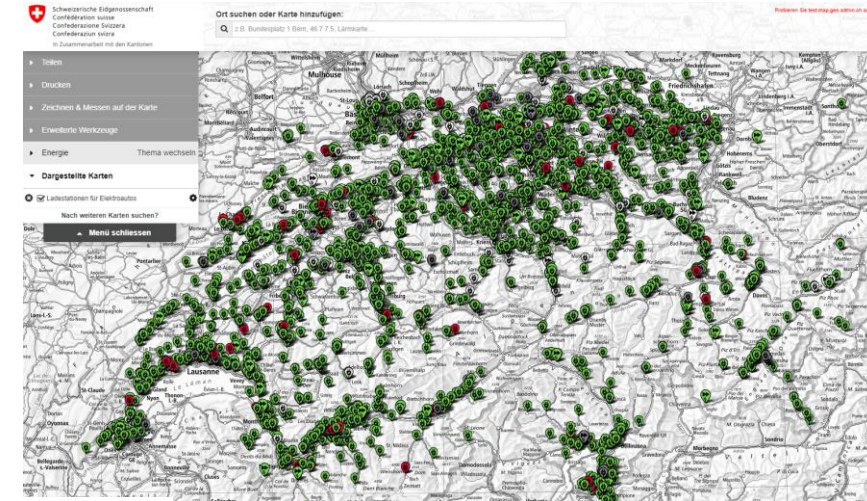
Prognostizierte Neuzulassungen von Steckerautos* bis 2035



Quelle: Swiss eMobility

Öffentliche Ladeinfrastruktur der Schweiz

Stand August 2022

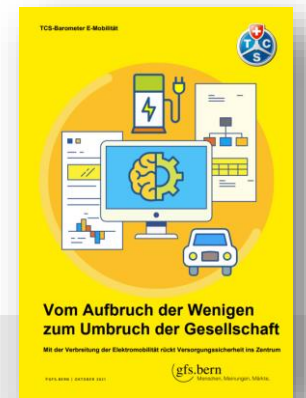


www.ich-tanke-strom.ch

Quelle: https://www.uvek-gis.admin.ch/BFE/storymaps/MO_Kennzahlen_Elektromobilitaet/

TCS-Barometer E-Mobilität 2021

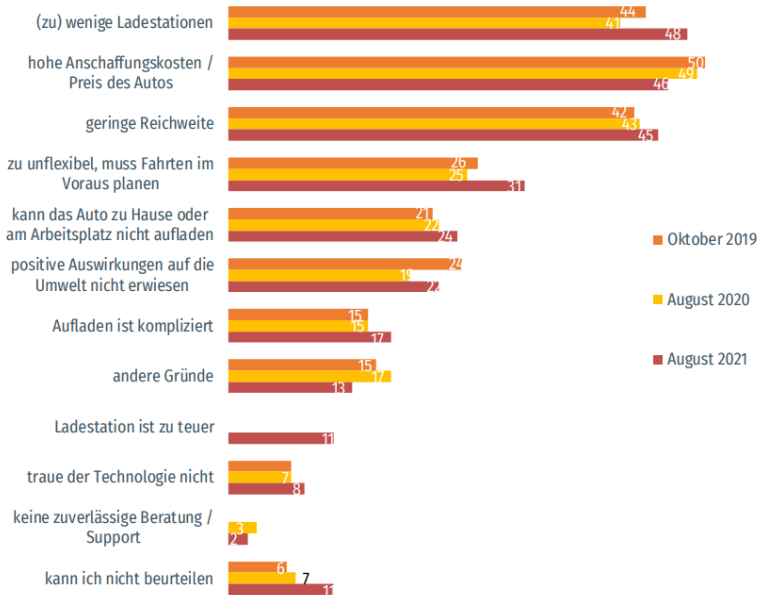
Fehlende Ladestationen unterwegs & zuhause sind die grössten Hürden



Gründe gegen den Kauf eines Elektroautos

"Welche Gründe sprechen aus heutiger Sicht für Sie persönlich eher gegen den Kauf eines Elektroautos? Sie können mehrere Gründe angeben."

in % Einwohner:innen ab 18 Jahren, Mehrfachantworten möglich

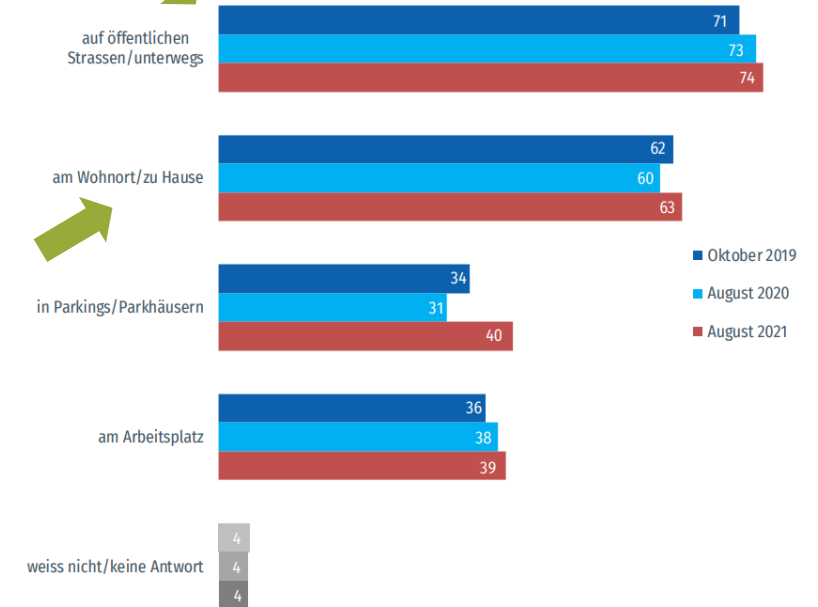


© gfs.bern, TCS-Barometer E-Mobilität, August 2021, (N= jeweils ca. 1010)

Wo fehlen Ladestationen

"Bei den Gründen, die eher gegen den Kauf eines Elektroautos sprechen, haben Sie angegeben, es fehle an Ladestationen. Wo konkret fehlen Ihnen Ladestationen? Sie können bei Bedarf mehrere Kategorien ankreuzen."

in % Einwohner:innen ab 18 Jahren, die "zu wenige Ladestationen" als Grund gegen den Kauf eines Elektroautos angegeben haben, Mehrfachnennungen möglich



© gfs.bern, TCS-Barometer E-Mobilität, August 2021, (n= jeweils ca. 430)

Quelle: <https://www.tcs.ch/mam/Digital-Media/PDF/Info-Sheet/tcs-barometer-e-mobilitaet.pdf>

Roadmap Elektromobilität 2025

neue Ziele für die 2. Etappe

www.roadmap-elektromobilitaet.ch

Steckerfahrzeuge

2025

50%

der Neuzulassungen

Ladeinfrastruktur

2025

20'000

allgemein zugängliche
Ladestationen

Ladeinfrastruktur

2025

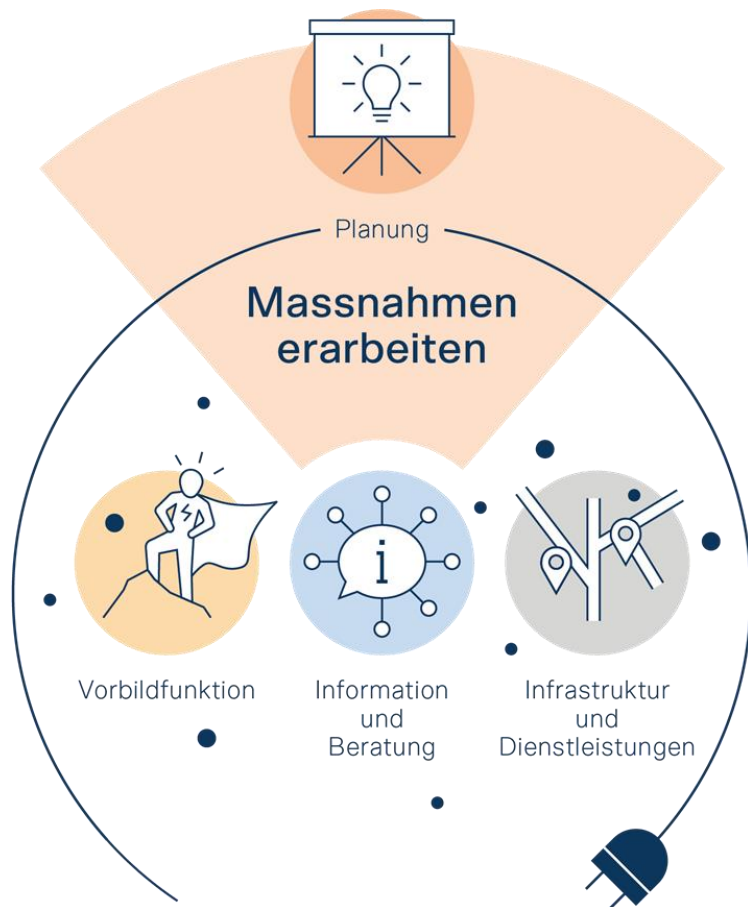
**nutzerfreundlich
& netzdienlich**

Laden

zu Hause, am Arbeitsort, unterwegs

Projektförderung für Städte und Gemeinden

Sonderaktion



Planungs- oder/und Machbarkeitsstudien zur Unterstützung und Förderung der Elektromobilität in Gemeinden

- **Projekteingaben: 01.05.2022 – 28.02.2023**
- **Projektdurchführung: 01.05.2022 – 31.10.2023**

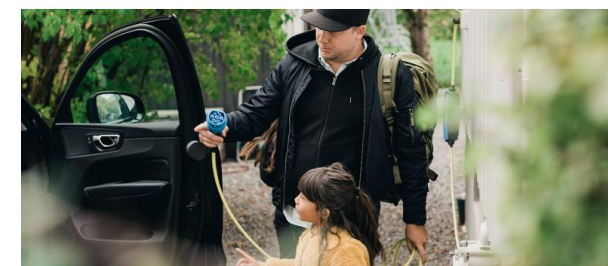
Finanzieller Beitrag in der Höhe von **40% der Gesamtkosten** der Machbarkeitsstudie, aber **maximal CHF 30'000**.

[Link: Sonderaktion Machbarkeitsstudien Elektromobilität \(local-energy.swiss\)](https://www.local-energy.swiss/)

Weitere Angebote

EnergieSchweiz für Gemeinden

- Informations-/Sensibilisierungs-Events (z.B. Probefahrten, Vorführungen und Beratung)
 - bis Ende 2022, Ausschreibung Driving Experience (local-energy.swiss)
- Handlungsleitfaden Elektromobilität
- Newsletter Mobilität, www.local-energy.swiss/newsletter
- Fachtreffen: Weiterführung ab Frühling 2023



Top informiert

Mehr nachhaltige Mobilität für Ihre Gemeinde

EnergieSchweiz für Gemeinden lanciert einen Newsletter zum Thema Mobilität. Zweimal jährlich erhalten Sie Informationen zu Förderungen, Expertentipps, Best Practices aus Gemeinden und kommenden Events. Leiten Sie dieses Mail an Ihre Verantwortlichen für Mobilität und Verkehr weiter.

Haben Sie Fragen zu einem Mobilitätsthema, das auch andere Gemeinden interessiert? Oder hat Ihre Gemeinde kürzlich ein Mobilitätsprojekt umgesetzt und Sie möchten davon berichten? [Schreiben Sie uns](#). Gerne lassen wir die Antwort oder das Beispiel in den

FAHR ^{mit} dem **STROM**

Vielen
Dank



Programm Workshop für Gemeinden

Einführung | 9.00 – 9.30 Uhr

Begrüssung & Auswertung der Kurzumfrage

Patrick Schenk und Robin Becker, Moderation / Projektleitung

Elektromobilität + Ladeinfrastruktur: aktuelle Entwicklungen auf Bundesebene

Viviane Winter, Sektion Mobilität, BFE

Info-Z'Nüni: Umsetzung des E-Mobilitätskonzepts

Alex Herzog, Fachverantwortlicher Energie, Illnau-Effretikon

Workshop | 9.30 – 10.45 Uhr

Einführung in die Workshops

Ziele & Vorgehen

Workshop Teil 1: Bedürfnisse aufnehmen (ca. 30')

in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

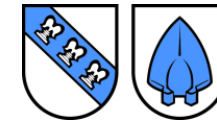
Workshop Teil 2: Herausforderungen angehen (ca. 30')

in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

Schlussrunde & Ausblick | 10.45 – 11.00 Uhr

Alex Herzog

Fachverantwortlicher Energie,
Inau-Effretikon



Umsetzung des E-Mobilitätskonzepts «Ausprobieren ist besser als Perfekt»

Alex Herzog

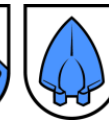
Fachverantwortlicher Energie

AUSGANGSLAGE

- Energiestadt Gold heisst politische Verpflichtung
→ Aktivitätenprogramm ist Steuerungselement
- E-Mobilitätskonzept zur Legitimation von Massnahmen
- Stadt ist Vorbild und Katalysator für private Projekte
→ Infrastruktur bereitstellen



Illnau-Effretikon
Energiebewusst handeln



HANDLUNGSFELDER: E-MOBILITÄTSKONZEPT

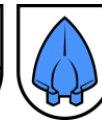
FAHRZEUGE			
Motorisierter Individualverkehr	Geschäftsverkehr	Öffentlicher Verkehr	Multimodaler Verkehr

ENERGIE-INTEGRATION INS STROMSYSTEM			
Ladeinfrastruktur	Stromqualität	Erhöhter Strombedarf	Smart Charging

Ansatzpunkte

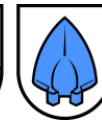
1. Bewilligungen
2. Förderprogramm
3. Beschaffung
4. Öffentliche Ladeinfrastruktur

Acht Bereiche, wo die Gemeinde lenken und unterstützen kann.



ANSATZPUNKT 1: BEWILLIGUNGSVERFAHREN

- Auflagen für Private Gestaltungspläne: Grundausbau C1 gemäss Merkblatt SIA 2060 → vertretbare Mehrkosten
- Chancen nutzen!
 - Anpassung in BZO verankern



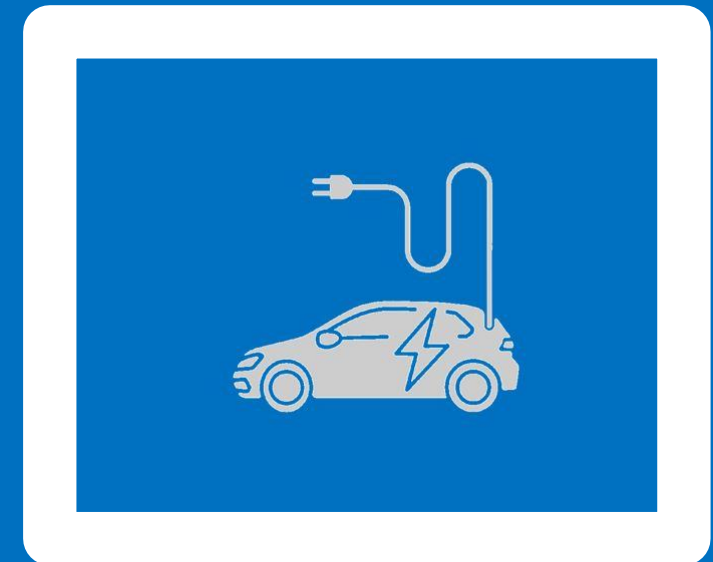
ANSATZPUNKT 2: ENERGIEFÖRDERPROGRAMM

Ausbau Ladeinfrastruktur für E-Mobilität

- Hemmnis STWEG
- Öffentliche Ladeinfrastruktur

Zwei Massnahmen

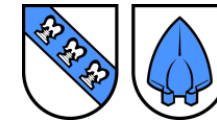
1. Grundausbau von Parkieranlagen, ab 6 Plätzen,
+ Lastmanagement
2. Ladestation (Wallbox): nur bei nachweislichem Bedarf



ANSATZPUNKT 3: NACHHALTIGE BESCHAFFUNG

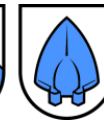
Umkehrung der Argumente:

- Personenwagen: 100 % Elektrifizierung bei Neubeschaffungen → Begründung bei Verbrennungsmotoren
- Nutzfahrzeuge: Prüfen ob technisch möglich



ANSATZPUNKT 4: ÖFFENTLICHE LADEINFRASTRUKTUR

- Ausbau ohne grössere Investitionen der Stadt
- POI = attraktiv für Drittanbieter
- Starten – beobachten – nächsten Schritt beschliessen
- Synergien nutzen, z.B. mit CarSharing



**Stadthaus
Zentrumslage
Einkaufszentrum**

**+ Mobility
Standort**

**Sportzentrum Freibad
/ Eisfeld / div
Sportflächen /
Vereine**

**Restaurant / Hotel
Transitachse:
Winterthur - Hinwil**

Orte für öffentliche Ladestationen in Prüfung:

1. Parkplätze
2. Frequentierung
3. Aufenthaltsdauer
4. Kurze / einfache Erschliessung

LEARNINGS ...

- Situation Ladeinfrastruktur für MieterInnen ist noch unbefriedigend
- Kommunikation verbessern – Unternehmen motivieren (Arbeitsplatz)

... UND FAZIT

- «einfach mal etwas ausprobieren. Konzepte sind gut – sobald sie umgesetzt werden!»
- Politischer Rückhalt ist zentral für Handlungsspielraum der Verwaltung

Programm Workshop für Gemeinden

Einführung | 9.00 – 9.30 Uhr

Begrüssung & Auswertung der Kurzumfrage

Patrick Schenk und Robin Becker, Moderation / Projektleitung

Elektromobilität + Ladeinfrastruktur: aktuelle Entwicklungen auf Bundesebene

Viviane Winter, Sektion Mobilität, BFE

Info-Z'Nüni: Umsetzung des E-Mobilitätskonzepts

Alex Herzog, Fachverantwortlicher Energie, Illnau-Effretikon

Workshop | 9.30 – 10.45 Uhr

Einführung in die Workshops

Ziele & Vorgehen

Workshop Teil 1: Bedürfnisse aufnehmen (ca. 30')

in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

Workshop Teil 2: Herausforderungen angehen (ca. 30')

in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

Schlussrunde & Ausblick | 10.45 – 11.00 Uhr

Ziele des heutigen Workshops



- **Vorstellungsrunde**
- **Bedürfnisse** zum Thema Laden im öffentlichen Raum **aufnehmen**
- Die grössten **Herausforderungen** aus der Praxis beim Laden im öffentlichen Bereich **adressieren**
- Anstoss für **Massnahmen zur Umsetzung**
- **Übergeordnetes Ziel: Wissenstransfer** und **Vernetzen** mit anderen Gemeinden und dem BFE zum Thema → Synergien nutzen

Vorgehen in den Break-out Räumen

- Die Einteilung erfolgt in 2 Gruppen

 - 1. «Ambitionierte Einsteiger»; Moderation: Robin Becker

 - 2. «Fortgeschrittene Umsetzer»; Moderation: Patrick Schenk; Fachunterstützung: Viviane Winter

- Kurzvorstellung

 - Name, Gemeinde, Funktion und wichtigstes Anliegen zum Thema Laden im öffentlichen Raum*

- Die Moderation hält die Wortmeldungen auf dem Miro Board fest

 - kein Login auf Miro benötigt*

- Auf ausgewogene Verteilung der Wortmeldungen wird geachtet

Programm Workshop für Gemeinden

Einführung | 9.00 – 9.30 Uhr

Begrüssung & Auswertung der Kurzumfrage

Patrick Schenk und Robin Becker, Moderation / Projektleitung

Elektromobilität + Ladeinfrastruktur: aktuelle Entwicklungen auf Bundesebene

Viviane Winter, Sektion Mobilität, BFE

Info-Z'Nüni: Umsetzung des E-Mobilitätskonzepts

Alex Herzog, Fachverantwortlicher Energie, Illnau-Effretikon

Workshop | 9.30 – 10.45 Uhr

Einführung in die Workshops

Ziele & Vorgehen

Workshop Teil 1: Bedürfnisse aufnehmen (ca. 30')

in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

Workshop Teil 2: Herausforderungen angehen (ca. 30')

in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

Schlussrunde & Ausblick | 10.45 – 11.00 Uhr

Miro Board Break-outs



Programm Workshop für Gemeinden

Einführung | 9.00 – 9.30 Uhr

Begrüssung & Auswertung der Kurzumfrage

Patrick Schenk und Robin Becker, Moderation / Projektleitung

Elektromobilität + Ladeinfrastruktur: aktuelle Entwicklungen auf Bundesebene

Viviane Winter, Sektion Mobilität, BFE

Info-Z'Nüni: Umsetzung des E-Mobilitätskonzepts

Alex Herzog, Fachverantwortlicher Energie, Illnau-Effretikon

Workshop | 9.30 – 10.45 Uhr

Einführung in die Workshops

Ziele & Vorgehen

Workshop Teil 1: Bedürfnisse aufnehmen (ca. 30')

in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

Workshop Teil 2: Herausforderungen angehen (ca. 30')

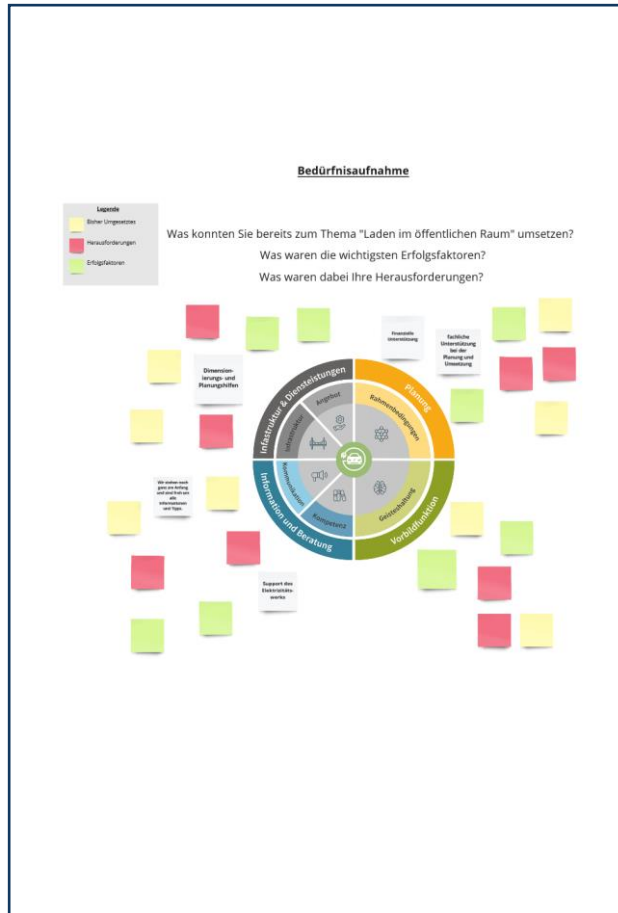
in moderierten Kleingruppen auf dem Miro Board

Schlussrunde & Ausblick | 10.45 – 11.00 Uhr

Schlussrunde



Was passiert nun mit Ihren Inputs? Wissenstransfer fördern



Adressdatenbank Projektdatenbank Infobox Kontakt DE local-energy.swiss

energieschweiz

EnergieSchweiz für Gemeinden Mobilität

Fachtreffen Ladeinfrastruktur

← Zurück

Fachtreffen Ladeinfrastruktur

Für die klimaneutrale Zukunft ist die Elektrifizierung der Mobilität von grosser Bedeutung. Der öffentlichen Hand, sprich den Kantonen, Städten und Gemeinden, kommt dabei eine wichtige und gestaltende Rolle zu. Denn der Zuwachs an elektrischen Fahrzeugen auf Schweizer Strassen erfordert im Gleichschritt den Ausbau einer passenden Ladeinfrastruktur mit möglichst hürdenfreiem Zugang auf regionaler Ebene. EnergieSchweiz organisiert im Jahr 2022 verschiedene Fachtreffen für Kantone, Gemeinden und Städte, um die Bemühungen zur Förderung der Ladeinfrastruktur zu koordinieren. Hier können Sie sich laufend informieren.

Links zu Veranstaltungsunterlagen

Infotreffen Kantone

- [Veranstaltungsflyer \(pdf\)](#)
- Nach Veranstaltung abrufbar.

Infotreffen Gemeinden und Städte

- Nach Veranstaltung abrufbar.

energieschweiz

Fachtreffen Ladeinfrastruktur
Workshop für Gemeinden und Städte
Zusammenfassung

Datum: Donnerstag, 7. April 2022
Zeit: 9.00 – 11.00 Uhr

Unterstützt durch
generis HÜTZKER|TECH

Ihr Feedback ist gefragt – Sie tragen zur weiteren Entwicklung bei!

 energieschweiz

Feedback zum Workshop für Gemeinden und Städte, 27. Oktober 2022

Vielen Dank, dass Sie dabei waren am Workshop Ladeinfrastruktur!

Ihre Meinung zum Format interessiert uns.
Nehmen Sie sich kurz Zeit und geben Sie Rückmeldung zum heutigen Workshop.

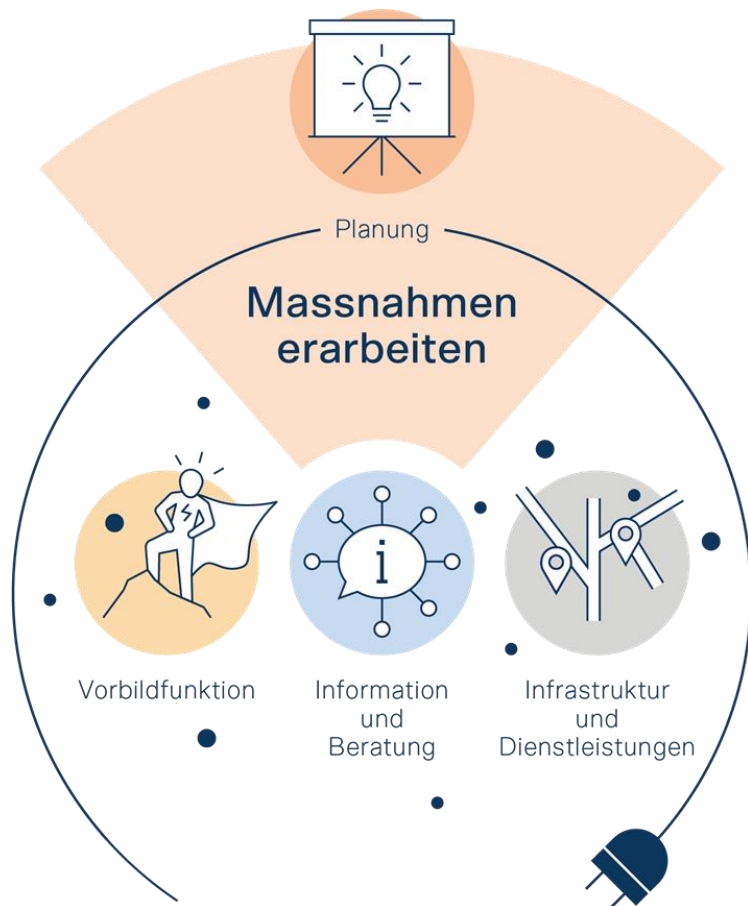
Wir freuen uns über Ihre Teilnahme.

- Link zum Formular!
- siehe Chatfenster



Projektförderung für Städte und Gemeinden

Sonderaktion



Planungs- oder/und Machbarkeitsstudien zur Unterstützung und Förderung der Elektromobilität in Gemeinden

- **Projekteingaben: 01.05.2022 – 28.02.2023**
- **Projektdurchführung: 1.05.2022 – 31.10.2023**

Finanzieller Beitrag in der Höhe von **40% der Gesamtkosten** der Machbarkeitsstudie, aber **maximal CHF 30'000**.

[Link: Sonderaktion Machbarkeitsstudien Elektromobilität \(local-energy.swiss\)](https://www.local-energy.swiss/)

Weiterführende Links

- Newsletter Mobilität: www.local-energy.swiss/newsletter
- [Handlungsleitfaden Elektromobilität für Gemeinden](#)
- Informations-/Sensibilisierungs-Events: <https://www.e-mobile.ch/de/driving-experience/> (bis Ende 2022)

Weiterführende Informationen

- Informationskampagne von EnergieSchweiz: fahr-mit-dem-strom.ch
- [SIA 2060 Online Rechner](#)
- [Tool Ladestationen bei EnergieSchweiz](#)
- ich-tanke-strom.ch

Veranstaltungsausblick – wie geht es weiter?

Kantone

Gemeinden

Städte

2022 – Fachtreffen Ladeinfrastruktur



21 mars

Workshop des cantons français

Domaine thématique
(selon feedbacks)



31. März 13.30 – 15.30

Infotreffen Gemeinden d



29 Mars 13.30 – 15.30

**Séance d'information des
communes f**



7. April 9.00 – 11.00

Workshop für Gemeinden d



26 Avril 13.30 – 15.30

Atelier des communes f



28 Aprile 14.00 – 16.00

Workshop dei comuni i



27. Oktober 9.00 – 11.00

Workshop Gemeinden



10 novembre 9.30 – 11.30

Atelier villes



8. Juni vormittags - Doodle kursiert

Workshop für Kantone deutsch 1/2

inkl. Tessin

Themenschwerpunkt 1

(aufgrund Input aus Feedbacks)



20. Juni nachmittags - Doodle kursiert

Workshop für Kantone deutsch 2/2

inkl. Tessin

Themenschwerpunkt 2



August Workshop F

Herzlichen Dank für Ihr Mitwirken!

Kontaktieren Sie uns! - Wo finden Sie Informationen?



Viviane Winter

Fachspezialistin Mobilität, BFE
+41 58 480 27 74
viviane.winter@bfe.admin.ch



Patrick Schenk

Moderation, Partner Generis AG
+41 52 674 06 02
patrick.schenk@generis.ch



Robin Becker

Stv. Projektleitung, Generis AG
+41 52 560 06 32
robin.becker@generis.ch

→ [Link zum Arbeitsbereich](#)

The screenshot shows the website interface for 'energieschweiz'. The top navigation bar is orange and contains the following items: 'Arbeitsbereich', 'Adressdatenbank', 'Projektdatenbank', 'Infobox', 'Kontakt', 'DE', and 'local-energy.swiss'. The main content area features the 'EnergieSchweiz für Gemeinden Mobilität' logo on the left. The main heading is 'Fachtreffen Ladeinfrastruktur'. Below this, there is a 'Zurück' link and a paragraph of text: 'Für die klimaneutrale Zukunft ist die Elektrifizierung der Mobilität von grosser Bedeutung. Der öffentlichen Hand, sprich den Kantonen, Städten und Gemeinden, kommt dabei eine wichtige und gestaltende Rolle zu. Denn der Zuwachs an elektrischen Fahrzeugen auf Schweizer Strassen erfordert im Gleichschritt den Ausbau einer passenden Ladeinfrastruktur mit möglichst hürdenfreiem Zugang auf regionaler Ebene. EnergieSchweiz organisiert im Jahr 2022 verschiedene Fachtreffen für Kantone, Gemeinden und Städte, um die Bemühungen zur Förderung der Ladeinfrastruktur zu koordinieren. Hier können Sie sich laufend informieren.' Below the text, there are two sections: 'Links zu Veranstaltungsunterlagen' and 'Infotreffen Kantone', each with a list of links: 'Veranstaltungsflyer (pdf)' and 'Nach Veranstaltung abrufbar.' The 'Infotreffen Gemeinden und Städte' section also has a link: 'Nach Veranstaltung abrufbar.'