Roadmap Elektromobilität 2022 Online-Event «4. Plattform Elektromobilität 9. Dezember 2020»

INHALTSVERZEICHNIS ZU DIESEM PDF-DOKUMENT – ALLE AM 9. DEZEMBER 2020 GEZEIGTEN FOLIEN

Programmteil «Informationen»

Roadmap

Elektromobilität **2022**

«Aktuelle politische Einbettung der Roadmap Elektromobilität» Daniel Büchel, Vizedirektor Bundesamt für Energie BFE	Seiten 9 bis 23
«Hoheitliche Herausforderungen und Lösungsansätze im Bereich Ladeinfrastruktur» Christoph Schreyer, Bundesamt für Energie BFE	Seiten 24 bis 49
«Geplantes EnergieSchweiz-Programm zur Förderung der Ladeinfrastruktur» Stephan Walter, Bundesamt für Energie BFE	Seiten 50 bis 59
«Neues aus der Geschäftsstelle Roadmap Elektromobilität» «Monitoring», Daniel Schaller «Neues Webdesign», Jürgen Schulz	Seiten 60 bis 65 Seiten 66 bis 68
Einführung und Präsentation «Vorschlag für eine neue Zielsetzung der Roadmap Elektromobilität» Delphine Morlier, Bundesamt für Energie BFE	Seiten 69 bis 78

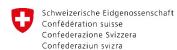








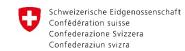














09:30 – 09:45 Begrüssung (Livestream-Plattform)

10:00 – 12:00 Programmteil «Workshops» (Microsoft Teams-Links)

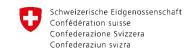
Workshop 1: Information und Beratung von Privatpersonen Jean-Marc Geiser, Bundesamt für Energie BFE Rémy Chrétien, Geschäftsstelle Roadmap

Workshop 2: Flottenelektrifizierung **Stephan Walter,** Bundesamt für Energie BFE **Daniel Schaller,** Geschäftsstelle Roadmap

12:00 – 13:30 Individuelles Networking über Mittag

Per E-Mail, Telefon oder SocialMedia







13:30 - 14:30

Programmteil «Informationen» (Livestream-Plattform)

Aktuelle politische Einbettung der Roadmap Elektromobilität **Daniel Büchel,** Vizedirektor Bundesamt für Energie BFE

Hoheitliche Herausforderungen und Lösungsansätze im Bereich

Ladeinfrastruktur

Christoph Schreyer, Bundesamt für Energie BFE

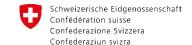
Geplantes EnergieSchweiz-Programm zur Förderung der Ladeinfrastruktur **Stephan Walter,** Bundesamt für Energie BFE

Ergebnisse der drei Roadmap-Workshops

Alois Freidhof, Jean-Marc Geiser und Stephan Walter, BFE

Neues aus der Geschäftsstelle Roadmap Elektromobilität

Rémy Chrétien, Daniel Schaller und Jürgen Schulz





14:30 – 14:45 Pause







14:45 – 16:00

Programmteil «Vorschlag neue Zielsetzung für die Roadmap Elektromobilität» (Livestream-Plattform)

Einführung und Präsentation «Vorschlag für eine neue Zielsetzung

der Roadmap Elektromobilität»

Delphine Morlier, Bundesamt für Energie BFE

Paneldiskussion mit:

François Launaz, Präsident auto-schweiz

Jürg Grossen, Präsident Swiss eMobility und Nationalrat

Ivo Brügger, Directeur / Geschäftsleiter MOVE Mobility SA

Delphine Morlier, Bundesamt für Energie BFE

Moderation: Jürgen Schulz, Geschäftsstelle Roadmap

Fragen aus dem Livechat und Online-Abstimmung

Moderation: Rémy Chrétien, Geschäftsstelle Roadmap

Schlusswort und Ausblick

Daniel Büchel, Vizedirektor Bundesamt für Energie BFE



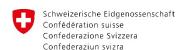




16:15 – 17:30

Individuelles Networking am Abend

Per E-Mail, Telefon oder Social Media







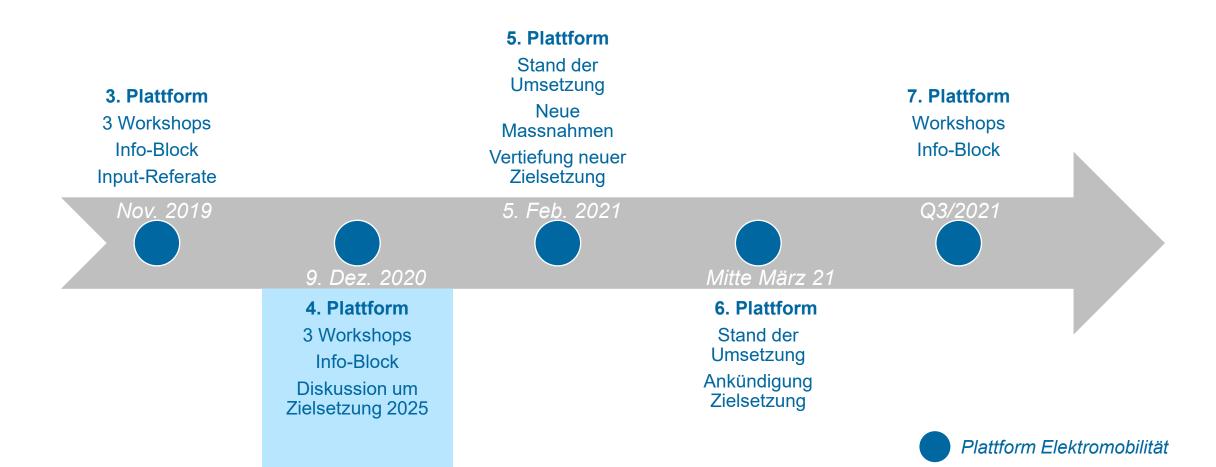
AKTUELLE POLITISCHE EINBETTUNG DER ROADMAP ELEKTROMOBILITÄT

ROADMAP ELEKTROMOBILITÄT 2022 4. PLATTFORM ELEKTROMOBILITÄT



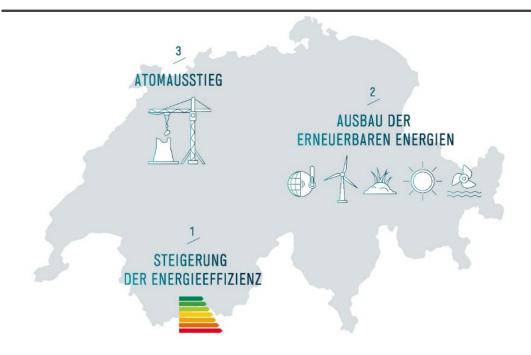


ROADMAP ELEKTROMOBILITÄT 2022 4. PLATTFORM ELEKTROMOBILITÄT





ENERGIESTRATEGIE 2050 UND NETTO-NULL-ZIEL



Energiestrategie 2050:

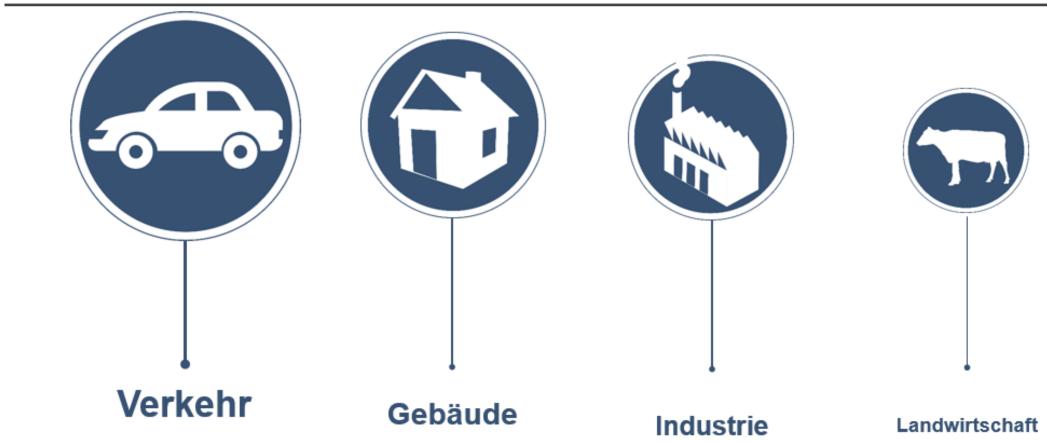
Steigerung der Energieeffizienz (inkl. Mobilität) Ausbau der erneuerbaren Energien

- Klimaübereinkommen von Paris
- Erwärmung auf 1,5 Grad begrenzen
- -50 % Emissionen bis 2030 gegenüber 1990
- Beschluss Bundesrat 28. August
 2019: Netto-Null bis 2050



ZIELERREICHUNG NACH SEKTOREN -REDUKTION GEGENÜBER 1990 (ZAHLEN VON 2018)





+ 1 % = 15 MioT. - 34 % = 11,2 Mio T. - 14 % = 11,2 Mio T.

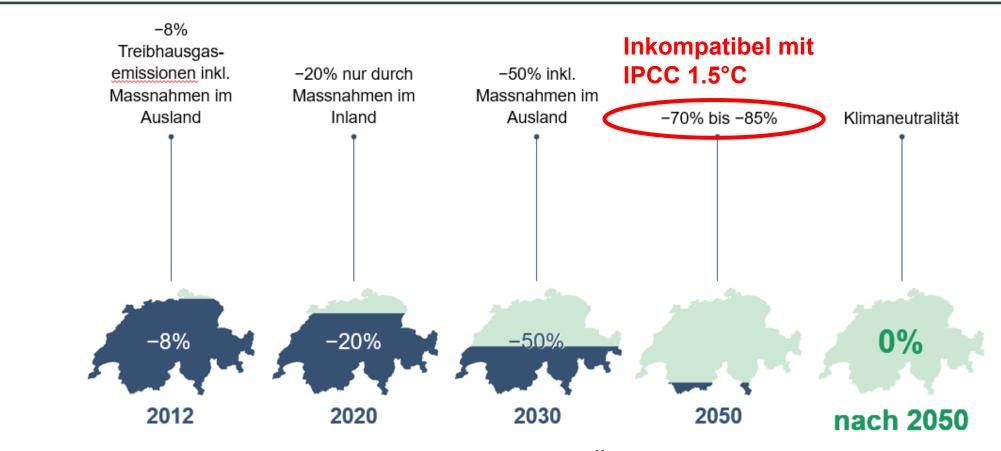
(Sollziel bis 2020: - 10 %) (Sollziel bis 2020: - 40 %)

(Sollziel bis 2020: - 15 %)

-10% = 6.7 Mio T.(Sollziel bis 2020: - 10 %)



MEILENSTEINE DER SCHWEIZER KLIMAPOLITIK



Basisjahr 1990: 53,7 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente

2018: 46,4 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente



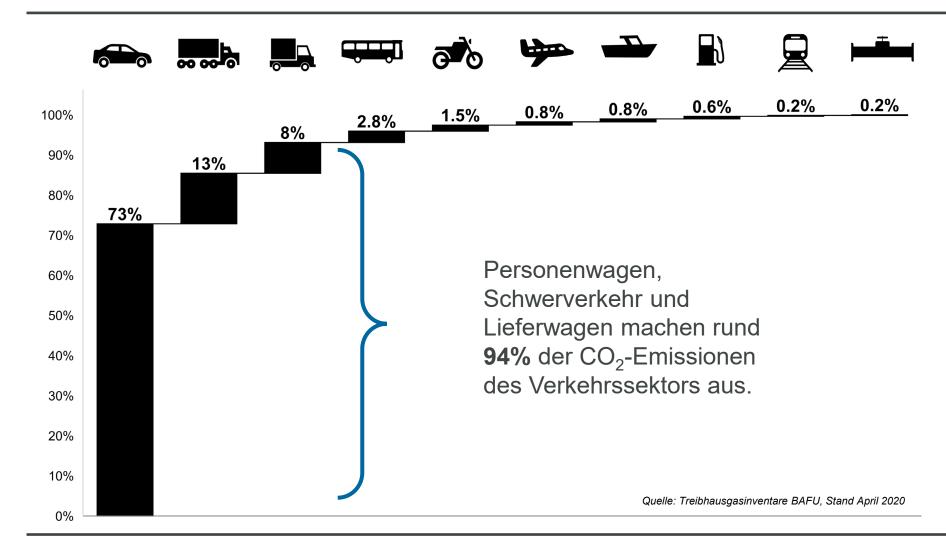
CO2-GESETZ KONKRETE MASSNAHMEN VERKEHR

- CO2-Emissionsvorschriften:
 Verschärfung bei Personenwagen auf
 95 g CO₂/km ab 2020 (entspricht ca. 4
 Liter Benzin/100 km).
- Ausweitung auf Lieferwagen und leichte Sattelschlepper: Zielwert 2020: 147 g CO2/km



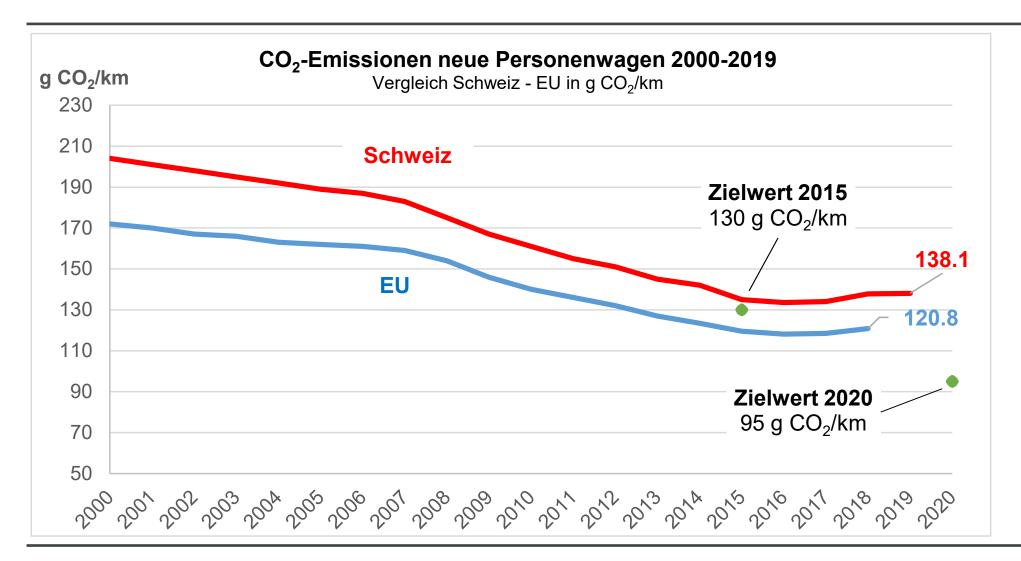


WER VERURSACHT CO₂ IM VERKEHR? EMISSIONEN DES VERKEHRS 2018



V

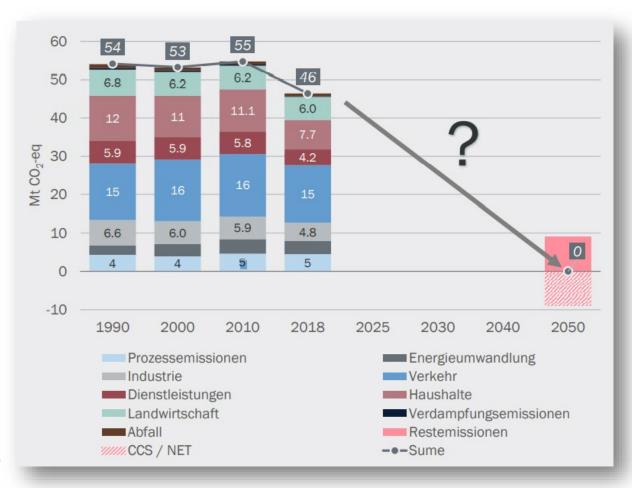
CO₂-EMISSIONSVORSCHRIFTEN PERSONENWAGEN





LANGFRISTIGE KLIMASTRATEGIE KLIMANEUTRALE SCHWEIZ 2050

Die Reduktion der Treibhausgasemissionen auf Netto-Null bis zum Jahr 2050 ist mit heute bekannten Technologien möglich, aber herausfordernd.

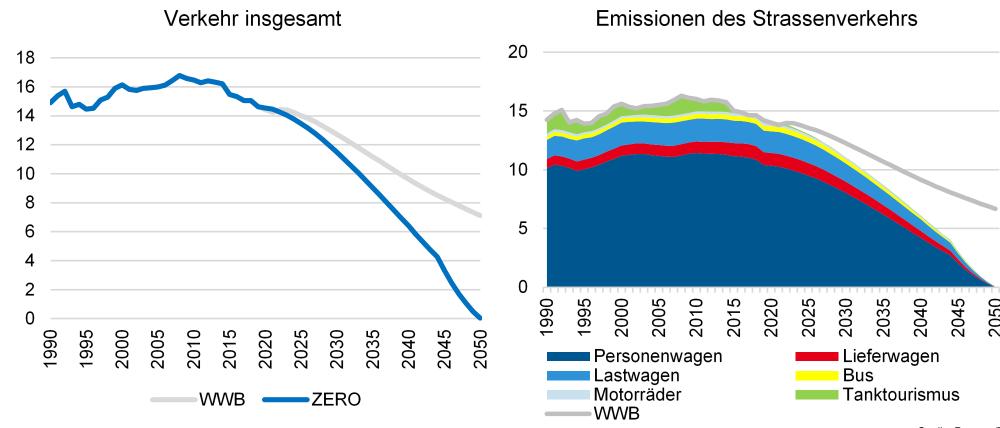


Quelle: Prognos/TEP Energy/Infras 2020



LANGFRISTIGE KLIMASTRATEGIE KLIMANEUTRALE SCHWEIZ 2050

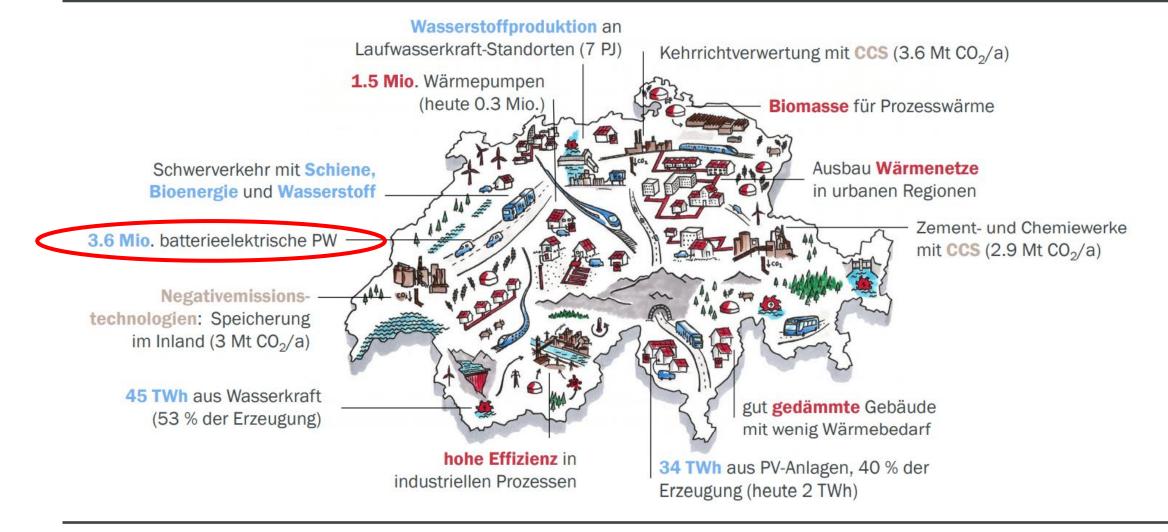
Emissionsentwicklung im Sektor Verkehr bis 2050 (in Mio. Tonnen CO₂eq) gemäss EP2050+



Quelle: Prognos/TEP Energy/Infras 2020



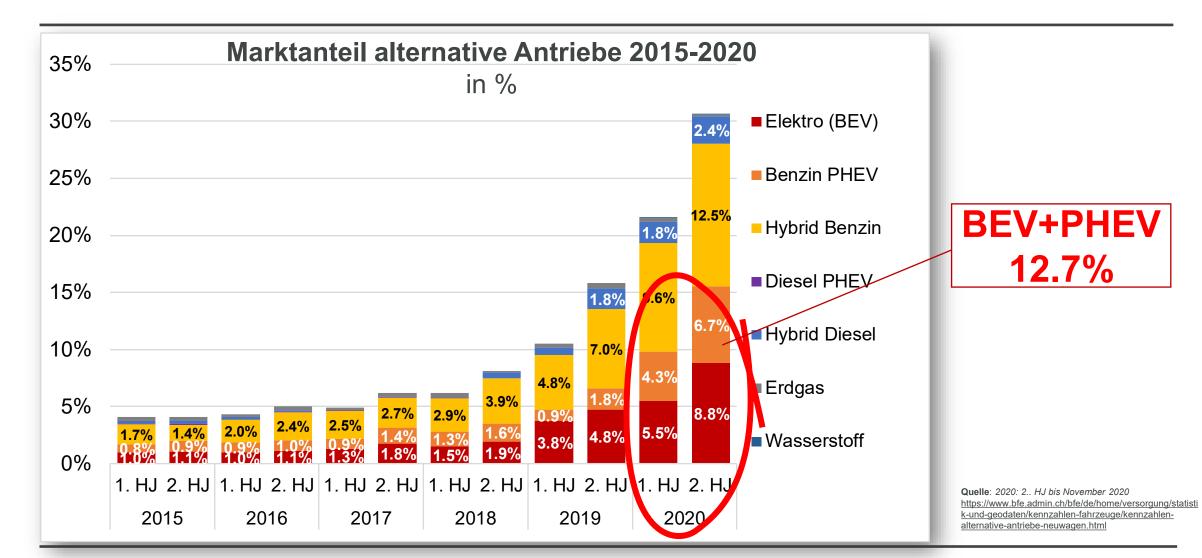
LANGFRISTIGE KLIMASTRATEGIE ZIELBILD KLIMANEUTRALE SCHWEIZ 2050







ENTWICKLUNG ELEKTROMOBILITÄT 2020 ZUNAHME BEI STECKERFAHRZEUGEN



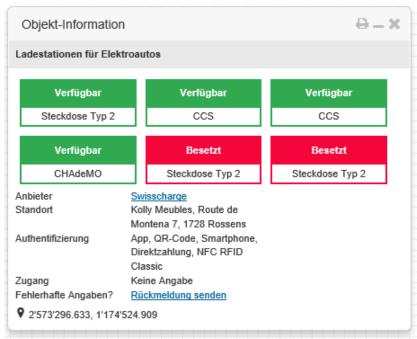


LADEINFRASTRUKTUR ÖFFENTLICH ZUGÄNGLICHE LADESTATIONEN

Aktuell gibt es über 5'300 öffentliche Ladestationen in der Schweiz

ich-tanke-strom.ch zeigt die Verfügbarkeit von Ladestationen für

Elektrofahrzeuge in Echtzeit







«Und wenn ich die SCHWEIZER Verkaufszahlen vom August MOBILITÄTS anschaue, die 15.7 Prozent, dann frage ich mich. Könnten wir uns nicht noch ambitioniertere Ziele setzen?»

Kongress Elektromobilität, 15.09.2020 in Bern

Bundespräsidentin Simonetta Sommaruga

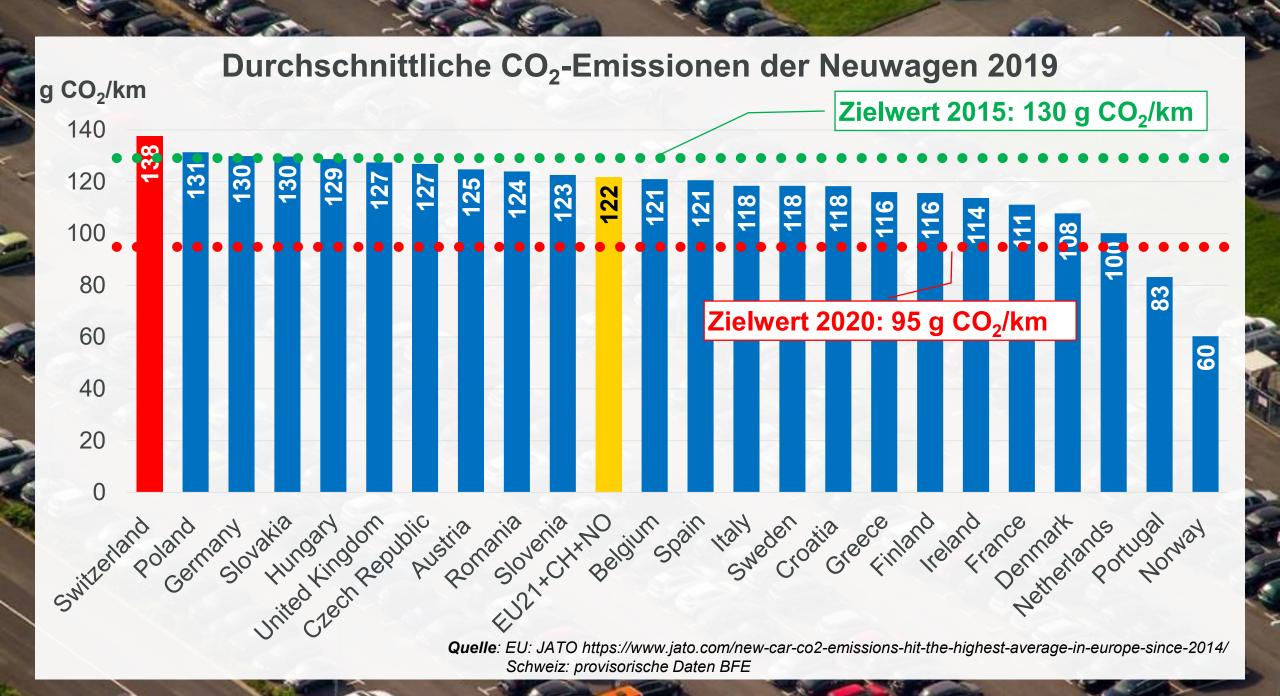
Vorsteherin UVEK

Bundesamt für Energie BFE Office fédéral de l'énergie OFEN Ufficio federale dell'energia UFE Swiss Federal Office of Energy SFOE

Roadmap
Elektromobilität
2022



REGULATORISCHE HERAUSFORDERUNGEN, LÖSUNGSANSÄTZE + AKTUELLE ENTWICKLUNGEN



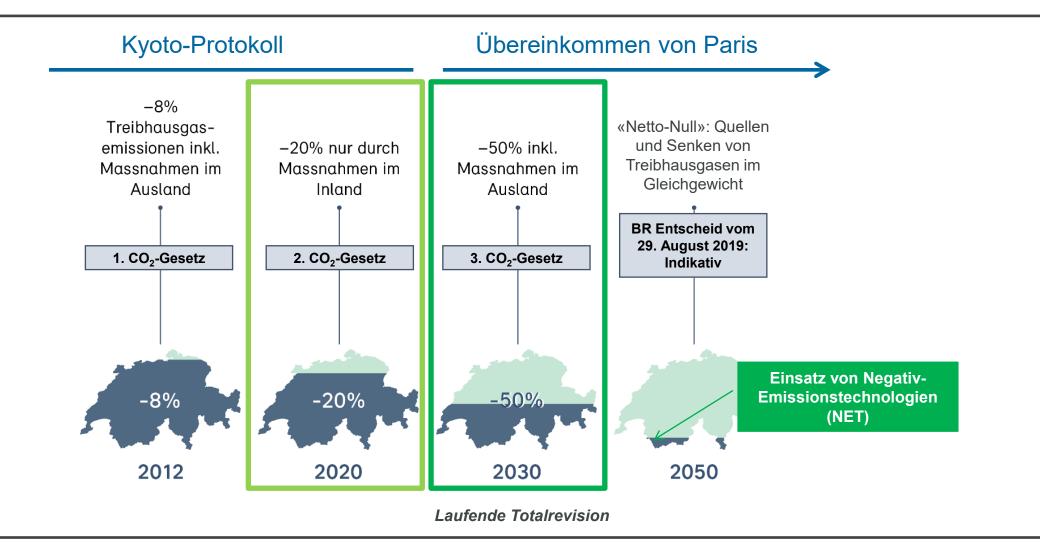


ENERGIESTRATEGIE 2050 TOTALREVISION CO₂-GESETZ





NATIONALE KLIMAPOLITISCHEN ZIELE: KURZ-, MITTEL- UND LANGFRISTIG







CO₂-EMISSIONSVORSCHRIFTEN ZIELSETZUNG SCHWEIZ 2012 - 2030

Roadmap Elektromobilität 2022



bis 2019

2020-2024

2025-2029

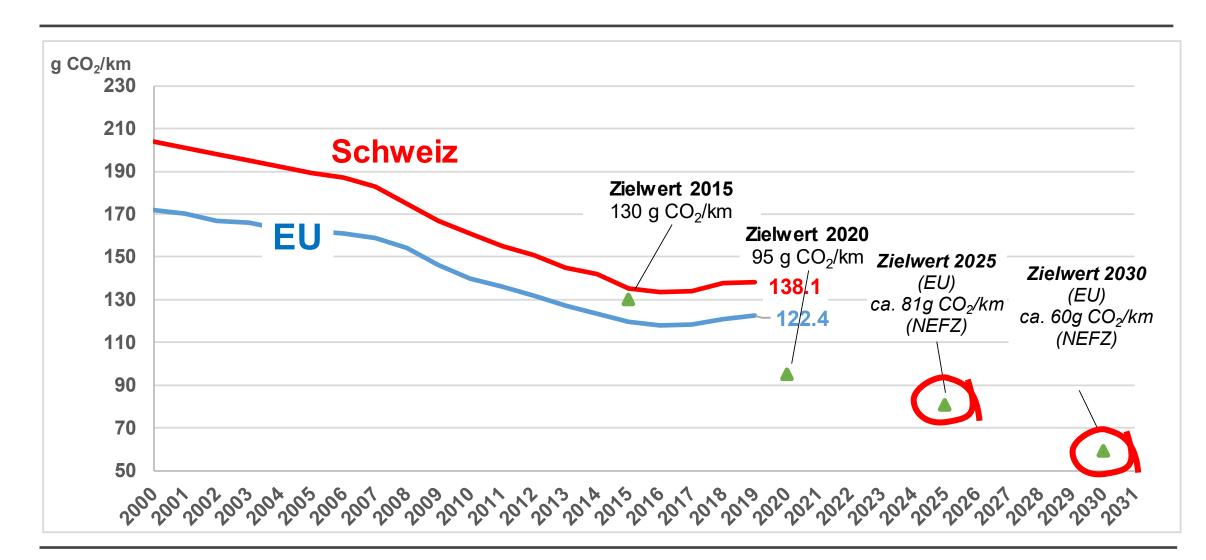
Totalrevidiertes CO₂-Gesetz

ab 2030

			Totalic vialentes 302-3csct2			
Zielwert/Jahr	2012-2019	2020-2024	2025-2029	Ab 2030		
Personenwagen	130 g CO ₂ /km	95 g CO ₂ /km	- 15% (ggü. EU 2021)	- 37,5% (ggü. EU 2021)		
Lieferwagen und leichte Sattelschlepper bis 3,5 t	Kein Ziel	147 g CO ₂ /km	- 15 % (ggü. EU 2021)	- 31% (ggü. EU 2021)		
Schwere Fahrzeuge	Kein Ziel	Kein Ziel	-15% (ggü. EU 2019/2020)	- 30% (ggü. EU 2019/2020)		

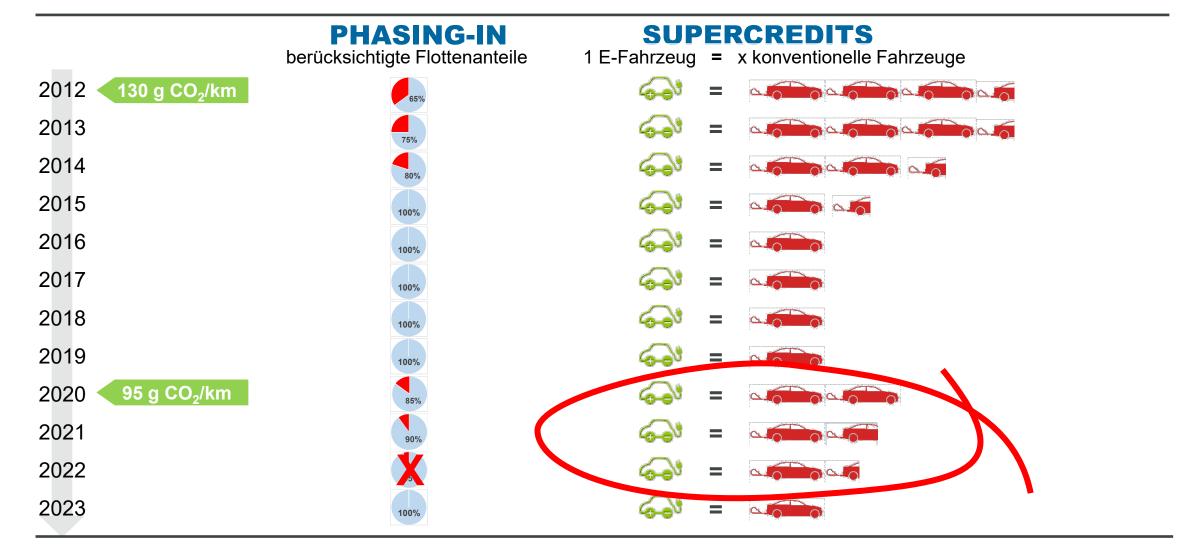


CO₂-EMISSIONSVORSCHRIFTEN PERSONENWAGEN





EINFÜHRUNGSMODALITÄTEN 2020-2023 PHASING-IN UND SUPERCREDITS





NEUES CO₂-GESETZ UNTERSTÜTZUNG LADEINFRASTRUKTUR AUS KLIMAFONDS

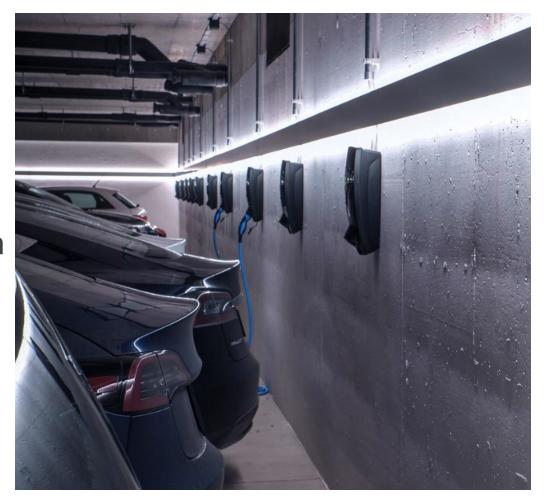
Roadmap
Elektromobilität
2022

Fehlende Ladeinfrastruktur zuhause wichtigstes Hindernisse bei der Anschaffung eines E-Autos.

Nationales Förderprogramm für Ladeinfrastruktur (Basisinfrastruktur und Ladestationen) in Mehrparteiengebäuden

Konkrete Ausgestaltung des Förderprogramms inkl. Vollzug wird derzeit erarbeitet

Voraussichtliches Inkrafttreten mit CO2-Gesetz ab 1. Januar 2022

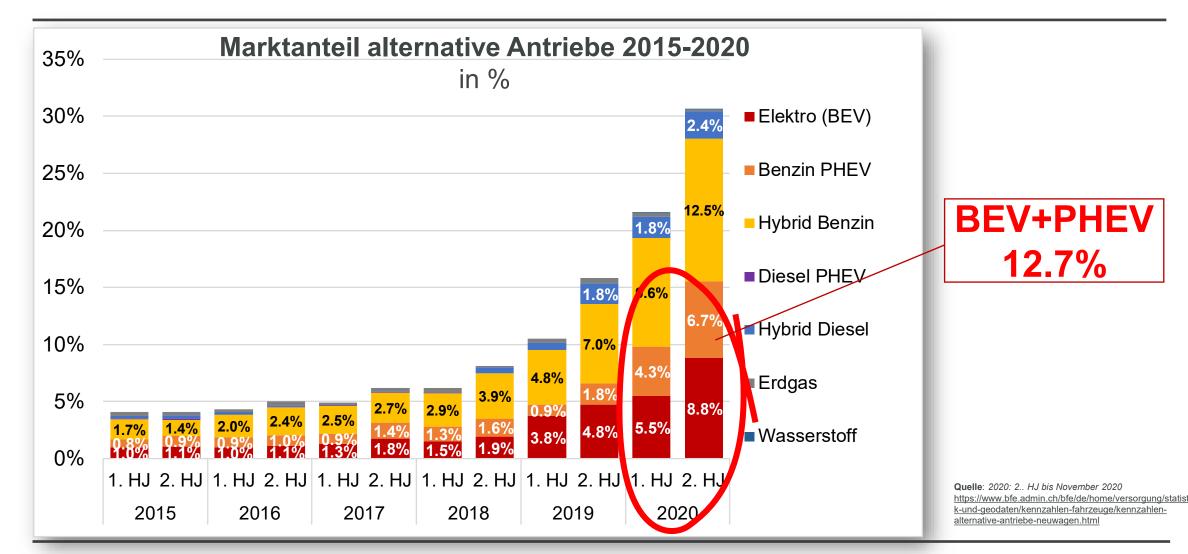








ENTWICKLUNG ELEKTROMOBILITÄT 2020 ZUNAHME BEI STECKERFAHRZEUGEN



SCHWEIZER AUTOMARKT ALTERNATIVE ANTRIEBE AUF KURS

Roadmap Elektromobilität 2022

Erstmals mehr als jedes dritte Auto mit Alternativ-Antrieb

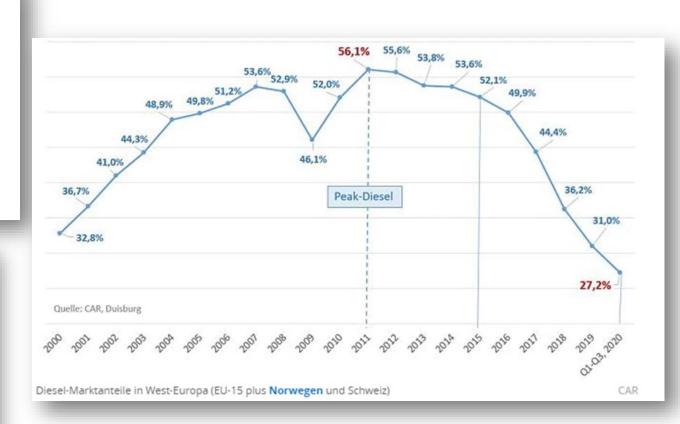
Bern, 2. Dezember 2020

Ein kleiner Lichtblick in der Adventszeit: Im November konnte der Markt für neue Personenwagen der Schweiz und des Fürstentums Liechtenstein seinen zweitbesten Kalendermonat des laufenden Jahres feiern. Mit 22'846 Neuimmatrikulationen liegt der vergangene Monat «nur» 5,7 Prozent oder 1'384 Einheiten hinter dem Vorjahresergebnis zurück. Lediglich im Juni sind mit 24'477 mehr neue Personenwagen innerhalb eines Kalendermonats auf die Strassen gekommen. Darüber hinaus konnte im November mit 35,5 Prozent ein neuer Rekordmarktanteil der alternativen Antriebe verbucht werden. Doch auch der geringste prozentuale Rückgang zum vergleichbaren Vorjahresmonat ändert nichts am kumulierten Markteinbruch von 25 Prozent seit Jahresbeginn.

Wende bei Autoverkäufen

Schweizer Premiere: Elektro überholt Diesel

Elektrofahrzeuge sind schon länger auf der Überholspur – doch jetzt nimmt der Boom eine neue Dimension an. Hybrid-und E-Autos sind nun beliebter als reine Diesel.

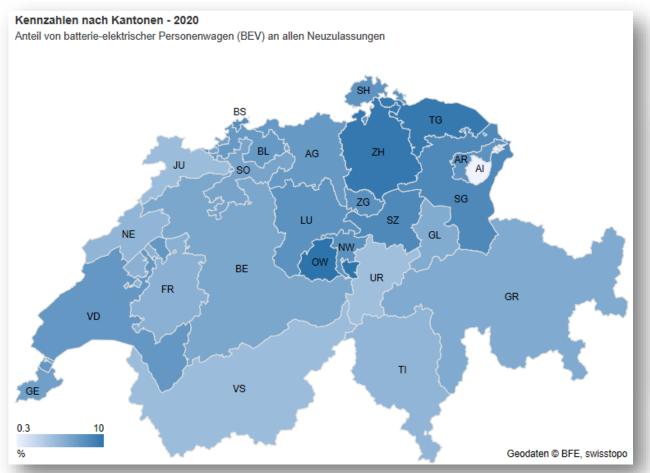


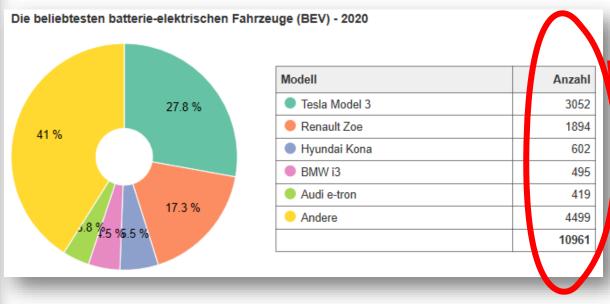
Quelle: https://www.tagesanzeiger.ch/schweizer-premiere-elektro-ueberholt-diesel-825546450571



ENTWICKLUNG ELEKTROMOBILITÄT 2020 AKTUELLE INFOS AUF BFE-WEBSITE

Roadmap Elektromobilität 2022



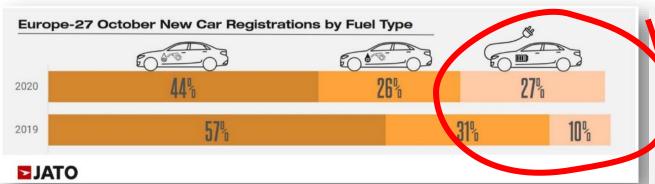


Quelle: 2020: Zahlen für 1.-3. Quartal 2020 https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/versorgung/statistik-und-geodaten/kennzahlen-fahrzeuge/kennzahlen-alternative-antriebe-neuwagen.html



E-MOBILITÄT STARTET AUCH IN EUROPA DURCH ERSTMALS MEHR EV ALS DIESEL

Roadmap Elektromobilität 2022



VW ID.3: Platz 1 im Oktober bei den BEV, Platz 29 overall

Top 10 Best-Selling Cars Europe-27 October 2020

	Overall Ranking		Hybrid/Mild Hybrid	*	Plug-in Hybrid*		Electric*	
1	Volkswagen Golf	27,530	Toyota Yaris	13,338	Mercedes A-Class	209	Volkswagen ID.3	10,475
2	Renault Clio	22,588	Toyota Corolla	9,728	Volvo XC40	3,728	Renault Zoe	9,778
3	Opel/Vauxhall Corsa	21,220	Fiat Panda	9,611	Volkswagen Passat	3,600	Hyundai Kona	5.26
4	Peugeot 208	19,130	Ford Puma	9,054	BMW 3-Series	3,597	Kid NIIU	3,868
5	Fiat Panda	19,046	Fiat 500	7,420	Audi Q5	3,565	Peugeot 208	3,757
6	Renault Captur	18,436	Toyota C-HR	7,359	Volkswagen Golf	2,902	Smart Fortwo	2,829
7	Toyota Yaris	17,671	Toyota RAV4	6,744	Renault Captur	2,872	BMW i3	2,744
8	Peugeot 2008	17,420	Suzuki Swift	5,226	Mercedes E-Class	2,152	Opel/Vauxhall Corsa	2,616
9	Skoda Octavia	17,216	Ford Focus	4,398	Volvo XC60	2,088	Mini Hatch	2,432
10	Citroen C3	16,298	Suzuki Ignis	4,374	Mercedes GLC	2,007	Nissan Leaf	2,24

EV registrations mix Europe-27 October Pure hybrid (HEV) 24% 21% Plug-in hybrid (PHEV) 25% 21% Pure electric (BEV) 16% Mild-Hybrid (mHEV) 2019 2020

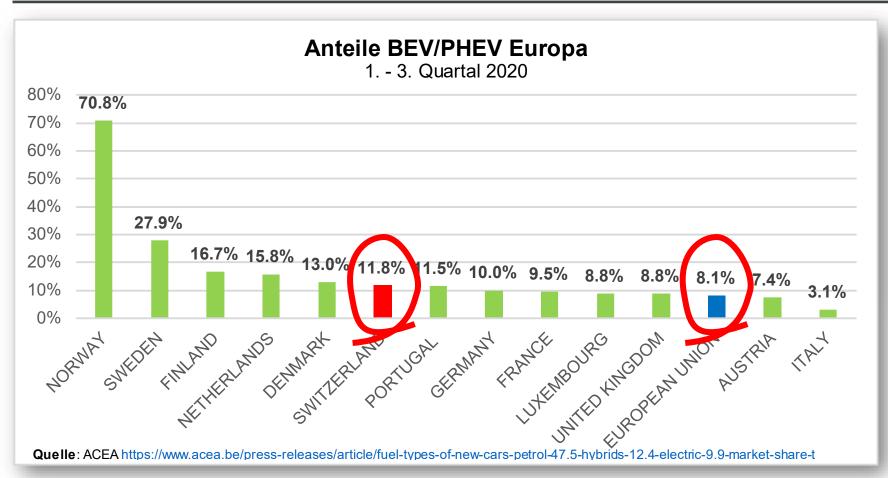
Quelle: JATO, 26.11.2020, https://www.jato.com/the-volkswagen-id-3-becomes-europes-top-selling-electric-car-in-october/ /





ENTWICKLUNG ELEKTROMOBILITÄT 2020 DIE SCHWEIZ IM VERGLEICH ZU EUROPA

Roadmap Elektromobilität 2022



Elektroauto-Verkätife 2020
Schweiz Vor Deutschaus
Elektroauto-Verkätife 2020
Schweiz Vor Deutschaus Vor Deutschaus
Elektroauto-Verkätife 2020
Schweiz Vor Deutschaus Vor Deutschaus
Elektroauto-Verkätife 2020
Schweiz Vor Deutschaus
Elektroauto-Verk

Quelle: Blick 2.12.2020:

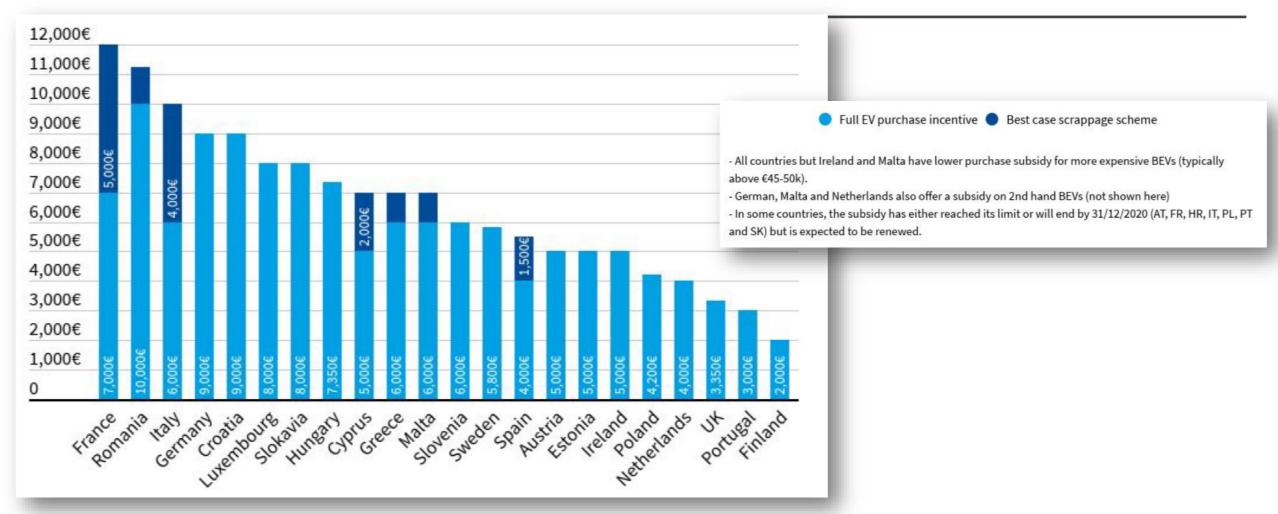
https://www.blick.ch/auto/news_n_trends /elektroauto-verkaeufe-2020-schweizvor-deutschland-europa-vor-chinaid16223346.html

Quelle: ACEA https://www.acea.be/press-releases/article/fuel-types-of-new-cars-petrol-47.5-

hybrids-12.4-electric-9.9-market-share-t



FÖRDERLANDSCHAFT EU Roadmap Elektromobilität 22 VON 27 LÄNDERN HABEN KAUFPRÄMIEN 2022



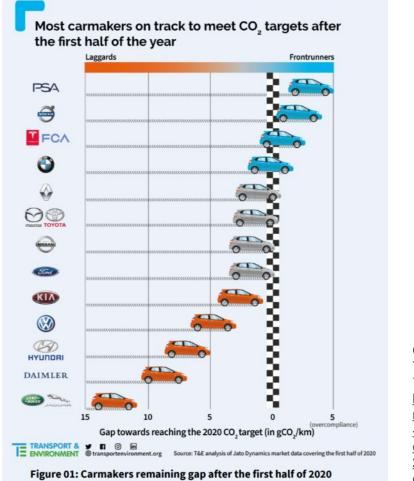
Quelle: Transport&Environment 7.10.2020, https://www.transportenvironment.org/publications/mission-almost-accomplished-carmakers-race-meet-202021-co2-targets-and-eu-electric-cars



NEUE CO2-ZIELE 2020 DIE MEISTEN HERSTELLER SIND AUF ZIELKURS

Roadmap
Elektromobilität
2022

- Der Grossteil der Hersteller wird Ziele erreichen
- Verschiedene Strategien:
 - Pools (z.B. FCA + Tesla)
 - E-Fahrzeuge (Renault, Hyundai)
 - Plug-in Hybride (z.B. Volvo + BMW)
 - Hybride: Toyota/Lexus

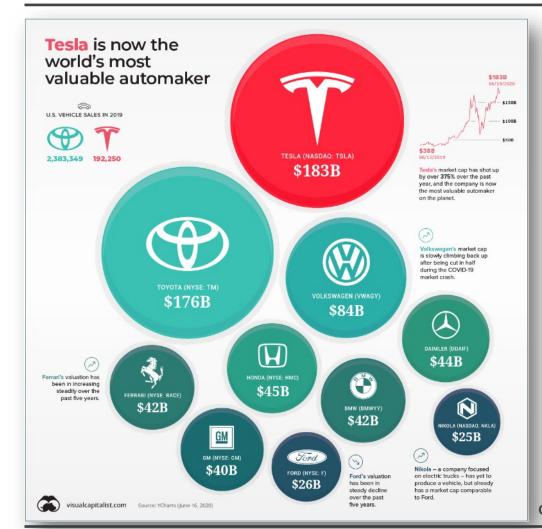


Quelle:

Transport&Environment
7.10.2020,
https://www.transportenviron
ment.org/publications/mission
-almost-accomplishedcarmakers-race-meet202021-co2-targets-and-euelectric-cars

FAHRZEUGINDUSTRIE IM UMBRUCH

Roadmap
Elektromobilität
2022

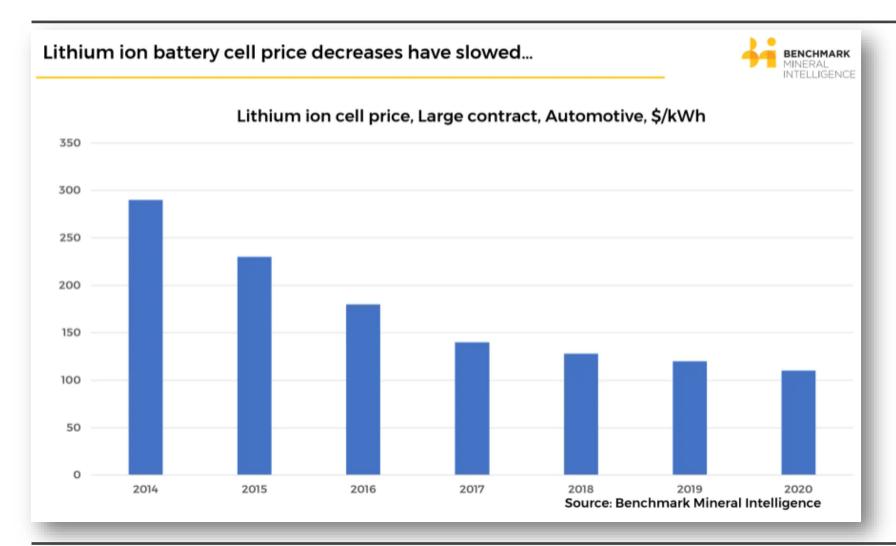


Quelle: https://www.visualcapitalist.com/tesla-is-now-the-worlds-most-valuable-automaker/ (16. Juni 2020)



BATTERIEZELLPREISE SINKEN WEITER ABER ABSENKRATEN TIEFER

Roadmap Elektromobilität 2022



Quelle:

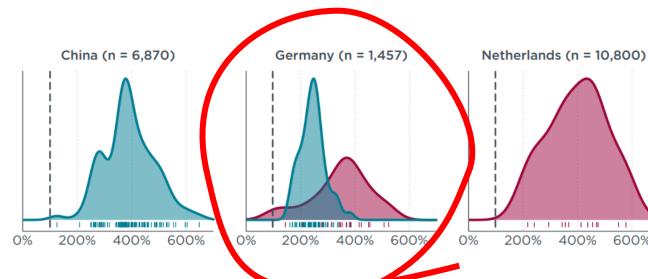
https://www.benchmarkminerals.com/membership/lithium-ion-battery-cell-prices-fall-to-110-kwh-but-raw-material-risk-looms-large-2 (1. Dezember 2020)

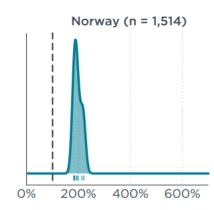


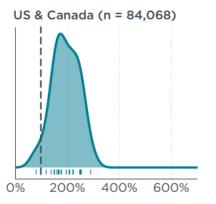
PLUG-IN HYBRIDE: REALER VERBRAUCH ZWEIGHT BIEKTOMObilität BIS VIER MAL HÖHER ALS IN TESTZYKLEN 2022

- Studie von Fraunhofer ISI und ICCT analysiert Daten von über 100'000 Plug-in-Hybrid-Autos weltweit
- Die realen Kraftstoffverbräuche und CO₂-Emissionen von PHEV sind im Mittel circa zwei bis vier mal höher als in Testzyklen.











Relation to NEDC fuel consumption

Quelle: https://theicct.org/sites/default/files/publications/PHEV-white%20paper-sept2020-0.pdf (September 2020)

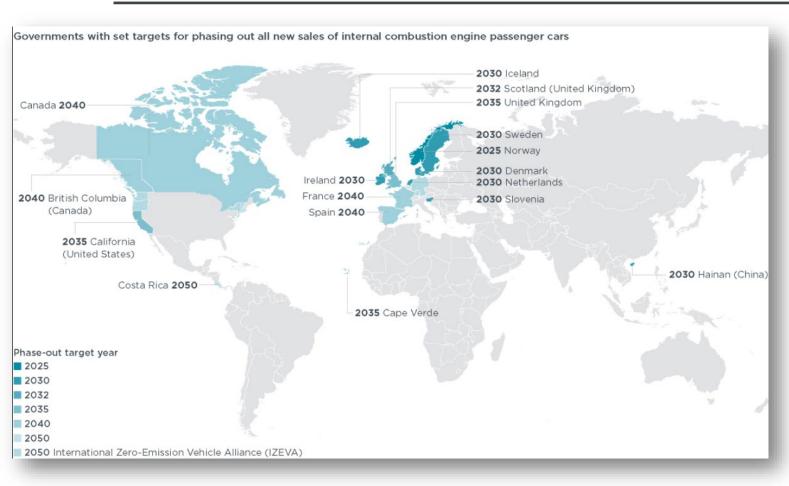
600%

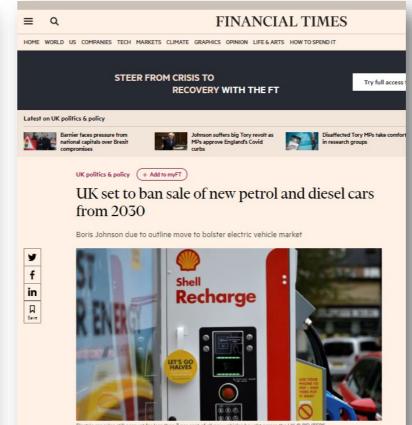
400%



PHASING-OUT VERBRENNUNGSMOTOREN PLÄNE UND ZIELE WELTWEIT

Roadmap
Elektromobilität
2022





Quelle: https://theicct.org/blog/staff/global-ice-phaseout-nov2020

Quelle: https://www.ft.com/content/5e9af60b-774b-4a72-8d06-d34b5192ffb4 bzw. hier: https://www.theguardian.com/environment/2020/nov/14/uk-expected-to-ban-sale-of-new-petrol-and-diesel-cars-from-2030



UMFRAGE ZU HEMMNISSEN BEI DER Elektromobilität INSTALLATION VON LADEINFRASTRUKTUR 2022

Ausgangslage: Notwendigkeit einer systematischen Hemmnisanalyse, um zielführende und koordinierte Lösungsansätze zu identifizieren

Interdisziplinäre Arbeitsgruppe BFE bestehend aus vier Sektionen

Sommer 2020: Breite Umfrage mit den wichtigsten Stakeholdern aus der Branche zu den folgenden Themen:

- Hemmnisse in Mehrfamilienhäusern (MFH) und Einfamilienhäusern (EFH)
- Hemmnisse bei öffentlichen Ladestationen (ÖL)
- Regulatorische Hemmnisse
- Zu involvierende Institutionen

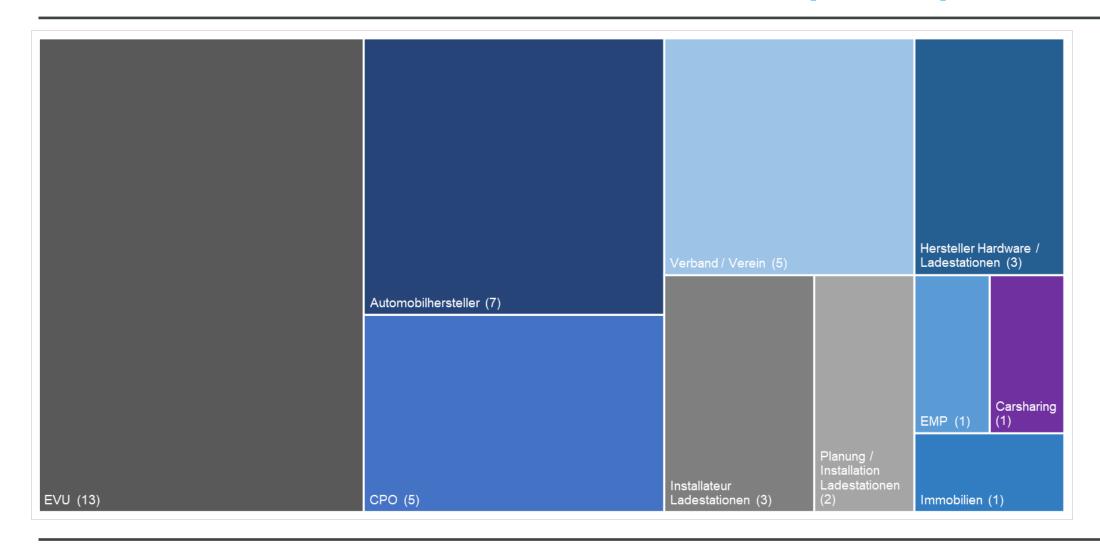
Ab Herbst 2020: Auswertung Umfrageergebnisse, Identifikation und Umsetzung von Lösungsansätzen mit den zuständigen Akteuren





DURCHGEFÜHRTE UMFRAGE STAKEHOLDER JE NACH ROLLE (N=41)

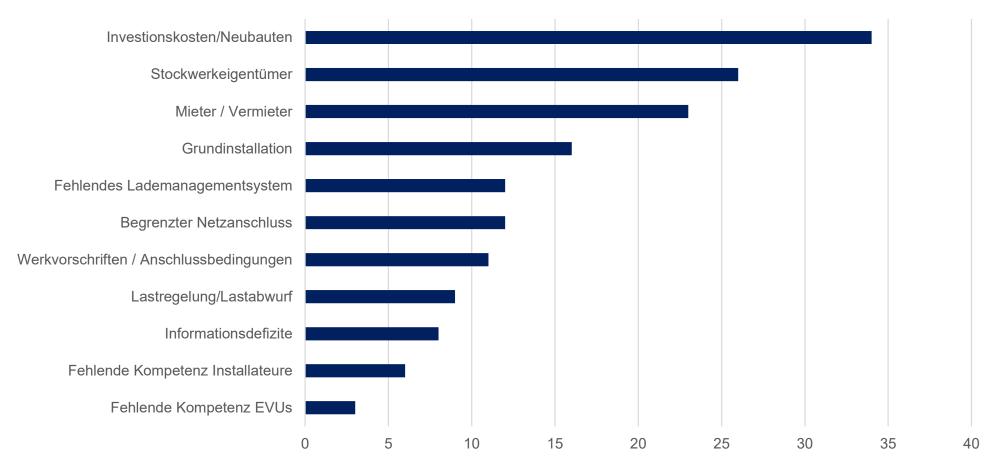
Roadmap Elektromobilität 2022



ÜBERBLICK DER RESULTATE I/II HEMMNISSE IN MFH

Roadmap Elektromobilität 2022

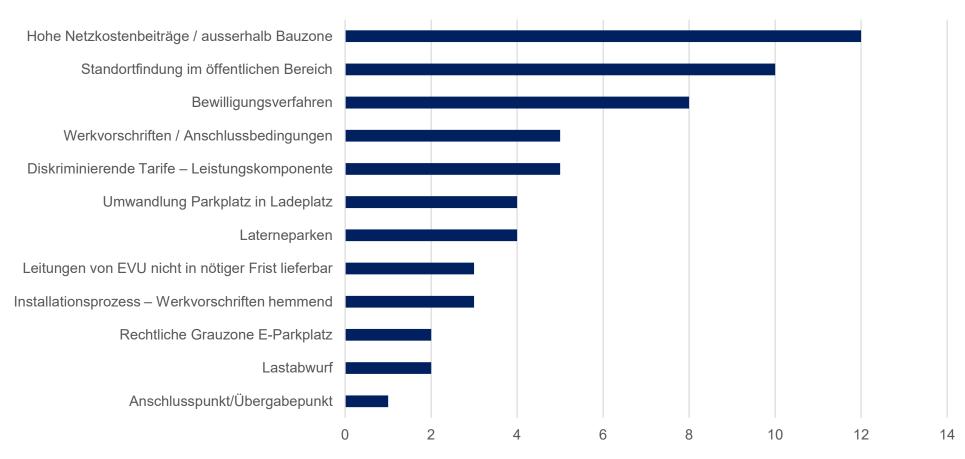






ÜBERBLICK DER RESULTATE II/II Roadmap Elektromobilität HEMMNISSE ÖFFENTLICHEN LADESTATIONER

Hemmnisse bei der Installation öffentlicher Ladestationen







THEMATISCHE EINORDNUNG HEMMNISSE Roadmap Elektromobilität STAND UMSETZUNG DER LÖSUNGSANSÄTZ 1022

Gesamtprogramm «E-Mobilität und Netze: den Wandel ermöglichen» Leitung: R. Bianchetti und A. Sontag

Installation in Mehrparteigebäuden	Öffentliche Ladestationen	Lastregelung/ Lastmanagement	Information/ Transparenz	Weitere technische Fragestellungen	Weitere regulatorische Fragestellungen
Verfügbarkeit verbindlicher Regeln	Baubewilligung	Dimensionierung der Anschlussleistung	Informationsdefizite Installateure/Fzg.handel/EVU	Vereinfachung Installationsprozess	Netzkostenbeiträge und Definition des Anschlusspunktes
Hohe Anfangsinvestitionen bzw. Kostentragung	Standortfindung	Uneinheitliche Regeln und Anforderungen zw. VNB	Fehlende Übersicht über Förderbeträge	Laternenladen	Wettbewerb EVU-andere Ladestationsbetreiber
Vertragsrech. Innenverhältnis: (Ver-)Mieter, Stockwerkeig., Verwaltung	Parkplatz- Farbgebung	Gesamtkonzept/ Interoperabilität der Lösungen	Preistransparenz öffentliche Ladestationen	Überprüfung Niederspannungs- Installationsnorm (NIN)	Flexibilität (Opt-in/Opt-out)
Status-Index dentifikation Lösungsansatz	Falschparken	Kostentragung für Lastmanagement und Regeltechnische Anbindung	Abrechnung und Preisgestaltung MFH	Metas Eichrechtthematik	Netzentgeltbefreiung für Speicher
Abstimmung Lösungsansatz Jmsetzung Lösungsansatz abgeschlossen	Barrierefreiheit	Netztarife und Angebote zur dynamischen Lastregelung			







Feststellungen

- Die vielfältigen Aktivitäten im Roadmap-Cluster «Optimale Ladeinfrastruktur» sollten durch weitere gezielte Projekte und Hilfsmittel ergänzt und unterstützt werden.
- Eine **umfassende Hemmnis-Analyse** zeigte den Handlungsbedarf in verschiedenen Bereichen auf (regulatorische und freiwillige Massnahmen).
- Auf Stufe Kantone, Städte und Gemeinden besteht ein grosses Bedürfnis nach Wissens- und Erfahrungsaustausch.



EnergieSchweiz-Programm zur Förderung der Ladeinfrastruktur

Mit einem gezielten, mehrjährigen Programm zur Förderung der Ladeinfrastruktur will EnergieSchweiz die Aktivitäten im Roadmap-Cluster «Optimale Ladeinfrastruktur» unterstützen und den Aufbau der Ladeinfrastruktur in der Schweiz beschleunigen.

- Unterstützung bei Koordination und Wissensaustausch zwischen Bund, Kantonen, Städten und Gemeinden.
- Proaktiver und systematischer **Knowhow-Aufbau** zusammen mit Partnern.
- Bündelung und Bereitstellung von Informationen und Tools.



Übersicht



PROZESSE

Vielseitigen Aufbau Ladeinfrastruktur mitgestalten und umsetzen

DATENINFRA-STRUKTUR

Digitale Grundlage laufend aufbauen & weiterentwickeln

INNOVATION

Neue Ansätze (Technologie, Geschäftsmodelle, usw.) im Markt testen

NATIONALE WISSENS-PLATTFORM

Wissen & Lösungen konsolidieren, vermitteln, verbreiten & vernetzen

KOMMUNIKATION



PROZESSE



PROZESSE

vielseitigen Aufbau
Ladeinfrastruktur digitale Grundlage
mitgestalten und laufend aufbauen &

DATENINFRA-STRUKTUR

weiterentwickeln

neue Ansätze (Technologie, Geschäftsmodelle usw.) im Markt testen

INNOVATION

NATIONALE PLATTFORM

Wissen & Lösungen konsolidieren, vermitteln, verbreiten & vernetzen

energie schweiz

Unser Engagement: unsere Zukunft.

Roadmap Elektromobilität 2022

PROZESSE: Projekt-Beispiel «SIA 2060 Konfigurator»

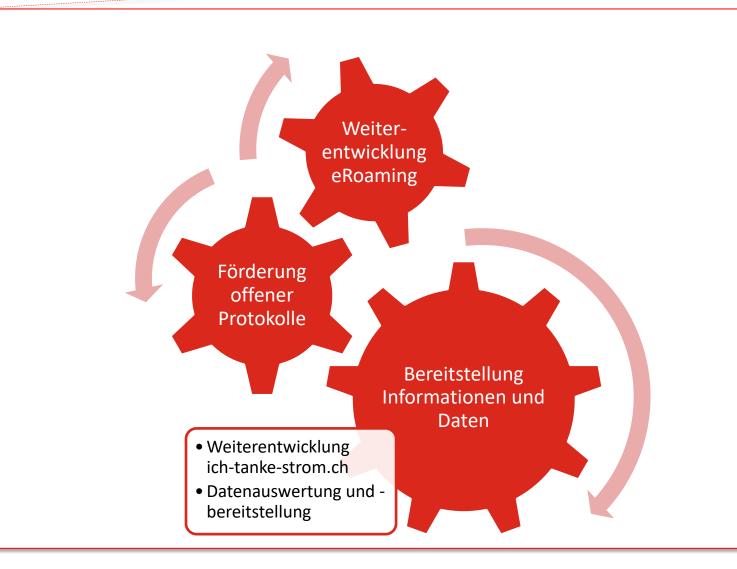


Mit dem neuen Konfigurator zur Ermittlung der elektrischen Leistung für die Elektromobilität soll eine **Anwendungshilfe** für Bauherren, Architekten, Elektroplaner und Installateure geschaffen werden

Das Online-Tool wird nach Fertigstellung **kostenlos** zur Anwendung zur Verfügung gestellt.



DATENINFRASTRUKTUR



PROZESSE DATENINFRA-STRUKTUR

vlelseitigen Aufbau Ladeinfrastruktur mitgestalten und umsetzen STRUKTUR

digitale Grundlage laufend aufbauen &

weiterentwickeln

neue Ansätze (Technologie, Geschäftsmodelle, usw.) im Markt

INNOVATION

NATIONALE PLATTFORM

Wissen & Lösunger konsolidieren, vermitteln, verbreiten & vernetzen

energie schweiz

Unser Engagement: unsere Zukunft.

Roadmap Elektromobilität 2022

INNOVATION

Die Markterprobung innovativer Ideen soll aktiv unterstützt werden.



Innovative Vorhaben im Zusammenhang mit MaaS, Car-Sharing, autonomes Fahren, usw.

Internationale Projekte im Rahmen der IEA HEV TCP PRÖZESSE DATENINFRA-STRUKTUR INNOVATION
vielseitigen Aufbau neue Ansätze
Ladeinfrastruktur digitale Grundlage (Technologie,

mitgestalten und

neue Ansätze (Technologie, Geschäftsmodelle, usw.) im Markt testen Wissen & Lösunge konsolidieren, vermitteln, verbreiten & vernetzen

NATIONALE

PLATTFORM

Roadmap Elektromobilität 2022



Innovation: Projekt-Beispiel «Laternenladen Bern»

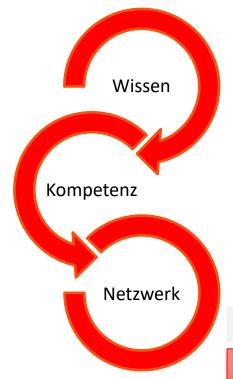






NATIONALE WISSENS-PLATTFORM

Nationale Wissens-Plattform Ladeinfrastruktur





Konsolidierung, Aufbereitung, Bereitstellung und aktive Kommunikation der bestehenden Instrumente, aktuellsten Erkenntnisse und laufenden Projekte

Koordination und Förderung der Zusammenarbeit

Stakeholder-Dialog im Rahmen der Plattform Elektromobilität Koordination der Aktivitäten des Bundes, der Kantone, Städte und Gemeinden

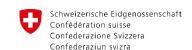
Förderung der Zusammenarbeit in den Regionen



Roadmap Elektromobilität 2022

premiers résultats







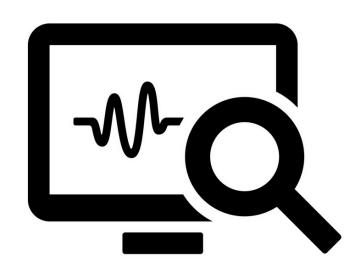
Un grand merci pour votre participation à la campagne de monitoring!

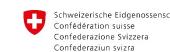
Ein grosses Dankeschön für Ihre Teilnahme an der Informationserhebung!



Objectif du monitoring:

- Vision claire de l'avancement des mesures,
- Mise à jour des informations (internes, site web),
- Développements de nouveaux objectifs capitalisant sur l'avancement des travaux,
- Renforcer la pertinence de la Feuille de route mobilité électrique 2022
- Accélérer l'adoption de l'électromobilité en Suisse.
- Lancement de la campagne de monitoring le 16 novembre via formulaire web.

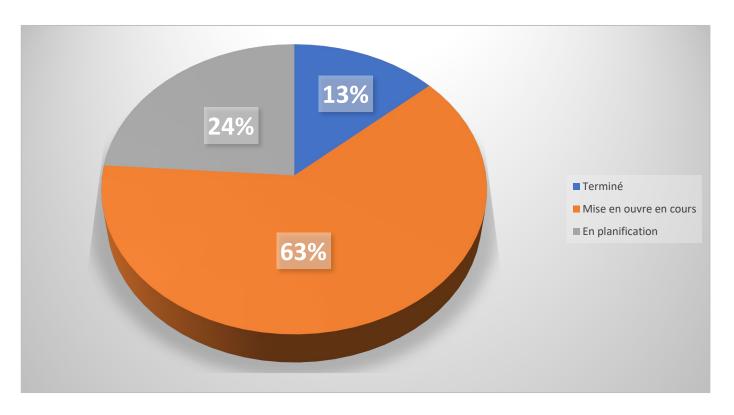








- **Total 76 mesures enregistrées**
- **67 mises à jour** au 07.01.2020. Résultats:
 - > 13% sont terminées
 - ▶ 63% en cours de réalisation
 - ➤ 24% en planification

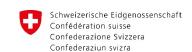


Evaluation moyenne de l'utilité de la Roadmap par les utilisateurs: ☆☆☆☆



(3.2/4)



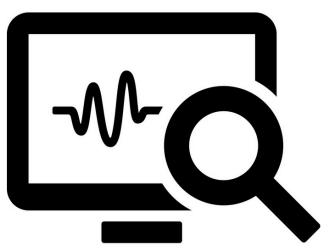




Next Steps:

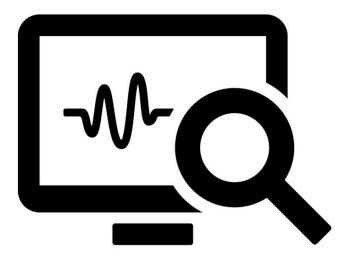
Sur la base d'un dépouillement plus détaillé des données, dès 2021:

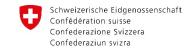
- Communiquer sur l'état et l'avancement des mesures et les résultats obtenus,
- Accompagner ponctuellement certaines activités de la Roadmap,
- Renforcer le Networking, inciter des synergies et des partenariats entre les acteurs,
- Identifier les thèmes épuisés et ceux à renforcer,
- Développer de nouveaux thèmes à aborder.





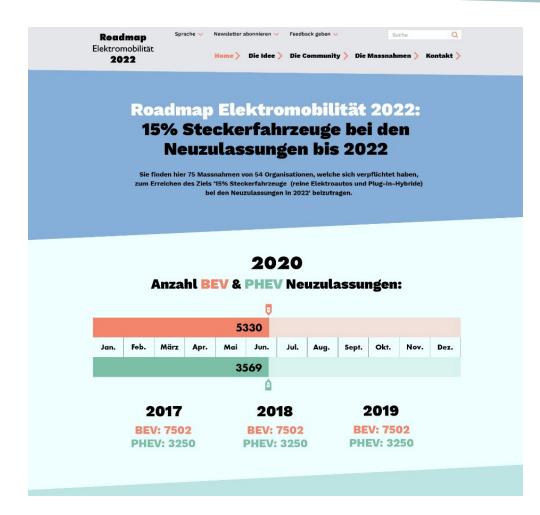
Merci de votre attention

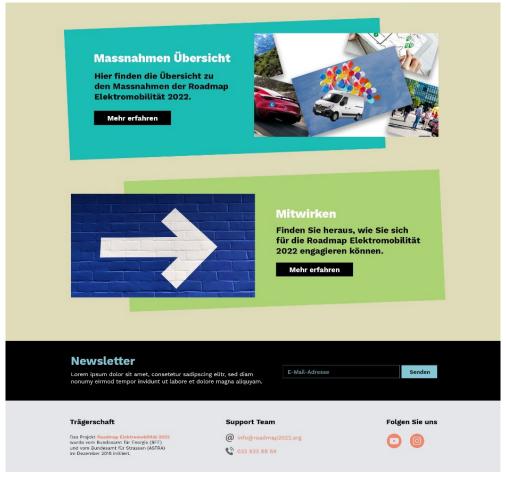






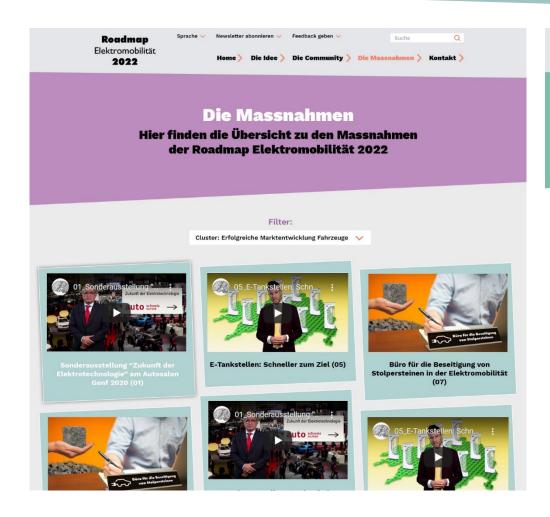
Entwurf Webdesign Webseite Roadmap Elektromobilität







Entwurf Webdesign Webseite Roadmap Elektromobilität







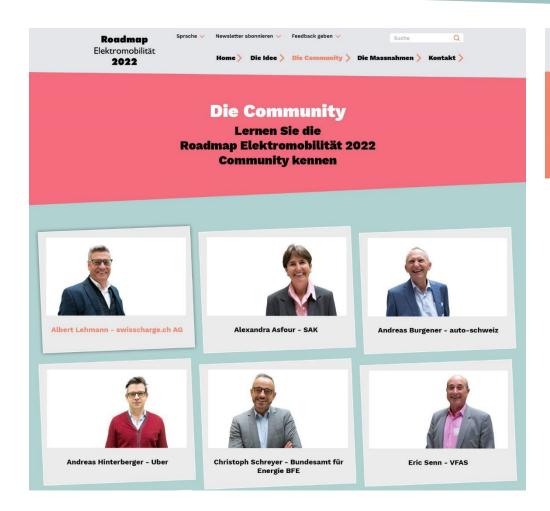
Zuständig: Claudio Pfister | www.e-mobile.ch

Elektrofahrzeuge müssen Herz und Verstand der potentiellen Nutzenden erobern. e'mobile lädt dazu ein, gemeinsam mit Partnerunternehmen Probefahrten zu organisieren und durchzuführen. Als Basis dienen die erfolgreichen Ausstellungen und Probefahrten – auch in ländlichen Gebieten. Ab zur "Driving Experience"!





Entwurf Webdesign Webseite Roadmap Elektromobilität





Roadmap Elektromobilität 2022

Dies ist die Übersicht der Roadmap Elektromobilität 2022. Die Roadmap enthält konkrete Massnahmen zur Unterstützung des Ziels, den Anteil von Elektrofahrzeugen, sogenannten «Steckerfahrzeugen» (reine Elektroautos und Plugi-n-typride), an den Neuzulassungen von Personenwagen bis 2022 auf 15 Prozent anzuheben. Denn Elektrofahrzeuge leisten einen wichtigen Beitrag zur Erreichung der schweizerischen Energie- und Klimaziele. Über 50 Organisationen und Unternehmen haben sich an der Entwicklung der Roadmap beteiligt. Die vorliegende Roadmap widerspiegelt einen dynamischen Prozess. Sie ist ein Abbild des aktuellen Stands der Arbeiten und wird sich im weiteren Verlauf regelmässig verändern.



Innerhalb einer Roadmap können die einzelnen Schritte zum Ziel jeweils in vier zeitliche Dimensionen eingeteilt werden: Jetzt, Dann, Später und Vielleicht. Die zeitlichen Dimensionen haben hauptsächlich einen relativen Bezug zueinander - im Sinne von zuerst «A, dann B» - und widerspiegeln so den ungefähren Verlauf in der







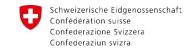
Herausforderung

Seit der Roadmap-Unterzeichnung hat sich einiges weiterentwickelt bzw. ist weiterhin in Bewegung:

- Marktentwicklung der e-Fahrzeuge
- Kontinuierlicher Aufbau der öffentlichen Ladestationen
- Hohe Medienpräsenz des Themas Elektromobilität
- Roadmap-Ziel wird voraussichtlich früher erreicht als Ende 2022

Ggü. 2018 sind die Erwartungen gestiegen:

- Klimastrategie des Bundes Ziel der Klimaneutralität 2050
- Zunehmende Bedeutung der Elektromobilität zur Erreichung der Ziele
 - > Einbezug von bestehenden und neuen Akteuren als Erfolgsfaktor







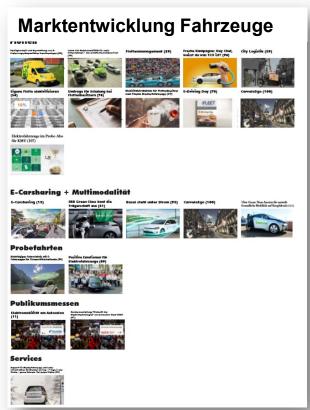


Roadmap Elektromobilität 2022

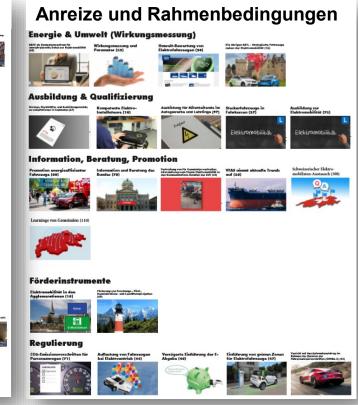
Ziel: 15% Steckerfahrzeuge bei den Neuzulassungen bis 2022

62 Akteure

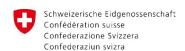
73 Massnahmen















«Und wenn ich die

Verkaufszahlen vom August anschaue, die 15.7 Prozent, dann frage ich mich...
Könnten wir uns nicht noch

ambitioniertere Ziele setzen?»

Bundespräsidentin
Simonetta Sommaruga

Vorsteherin UVEK

Ablauf zur Festlegung Zielsetzung 2025

Erste Diskussion um eine Zielsetzung 2025 mit der Roadmap-Community

Spitzentreffen mit BRSO zur Verabschiedung der Zielsetzung 2025

Festlegung von neuen Massnahmen im Hinblick auf 2025





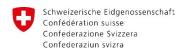


Vertiefung der Grundsätze der Zielsetzung 2025 mit der Roadmap-Community

Öffentliche **Ankündigung** der neuen Zielsetzung 2025









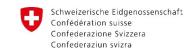
Duale Zielsetzung 2025

Steckerfahrzeuge



Ladeinfrastruktur







Zielsetzung 2025 - Steckerfahrzeuge

Zeithorizont 2025

Objekt Steckerfahrzeuge: BEV & PHEV

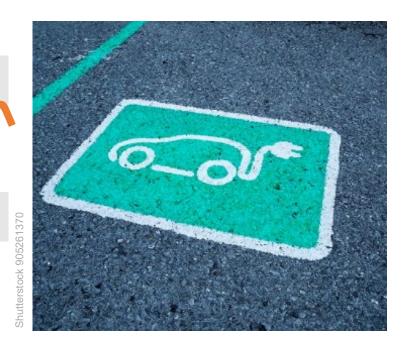
Messeinheit Prozentsatz der jährlichen

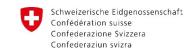
Neuzulassungen

Zielwert 50%

Datenverfügbarkeit Statistik Neuzurassungen

(quartalsweise Publikation durch BFE)







Zielsetzung 2025 - Ladeinfrastruktur

Zeithorizont 2025

Objekt öffentliche Ladestation

Messeinheit absolute Zahl öffentlicher

Ladestationen

Zielwert 20'000 Ladestationen

> ca. 4 X heutige Zahl (5'300 Ladestationen)

> ca. 15 BEV pro Ladestation

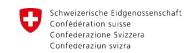
Datenverfügbarkeit Monitoring über die vorhandene

Dateninfrastruktur des BFE

www.ich-tanke-strom.ch









Duale Zielsetzung 2025

Steckerfahrzeuge

2025

50%

der Neuzulassungen

Ladeinfrastruktur

5 zu besprechen 2025

20'000

öffentliche Ladestationen

