Herzlich willkommen

Unser Weg in eine nachhaltige Zukunft: Gebäudesanierung und eMobilität

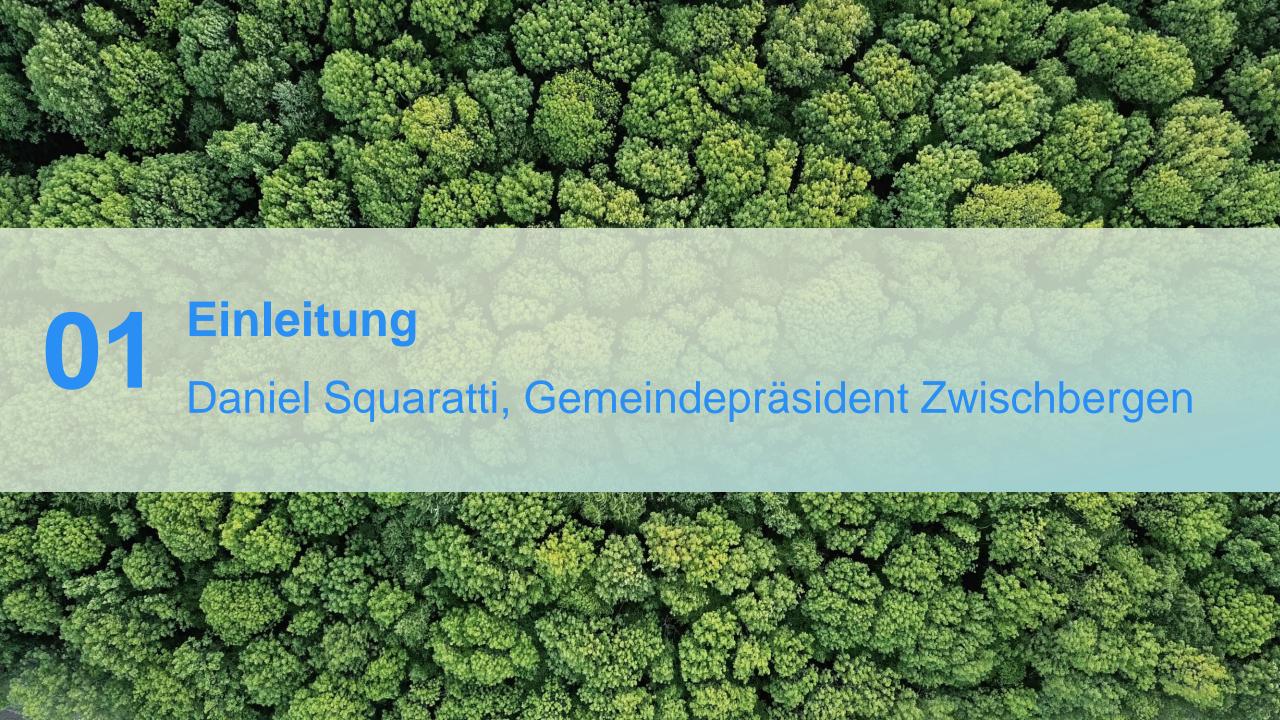






Agenda

- 1 Einleitung (Daniel Squaratti, Gemeindepräsident Zwischbergen)
- 2 Sanierung Gebäudehülle & Heizung in Bestandsbauten (Andres Martin, Energieberater)
- 3 Beratungsangebot, Fördergelder & make heat simple (Gabriele Leiggener, Swiss Climate)
- Förderprogramm der Gemeinde (Daniel Squaratti, Gemeindepräsident Zwischbergen)
- 5 Elektromobilität in der Schweiz (Gabriele Leiggener, Swiss Climate)
- 6 Probefahrt Elektroauto (Paul Eyer, Garage Atlantic Eyer Paul AG, Gamsen)
- 7 Apéro



Wieso sind wir heute hier?

Zweck

• Energetische Gebäudesanierungen.

· Finanzielle Unterstützungen.

E-Mobilität.

Ziele

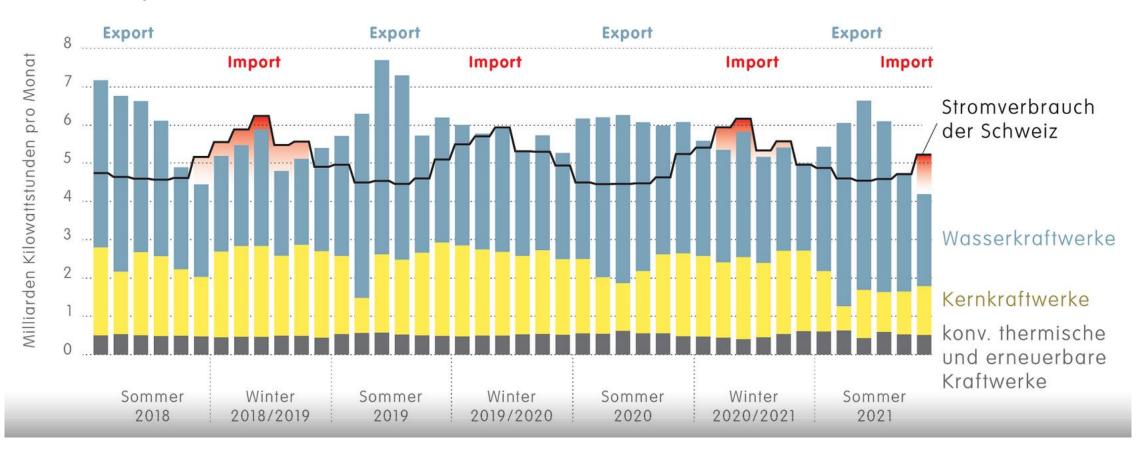
· Informieren.

Sensibilisieren.

· Zum Handeln motivieren.

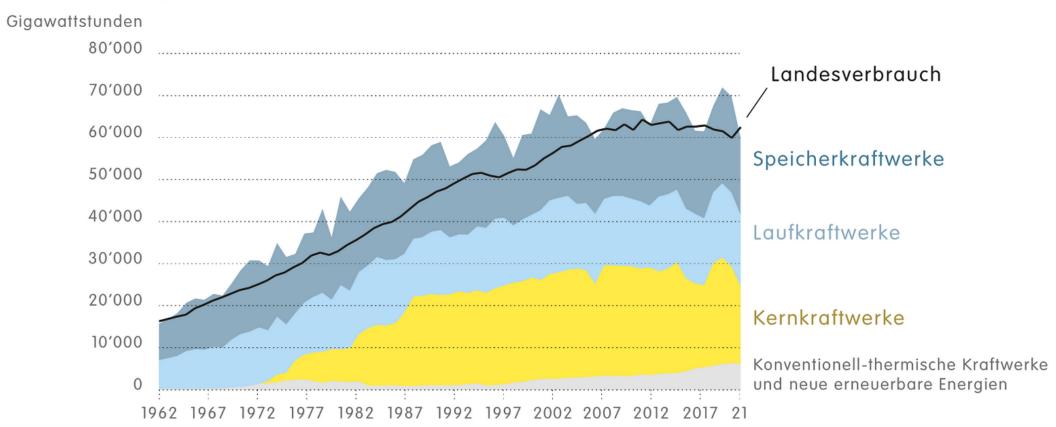
Stromproduktion und Stromverbrauch

Stromproduktion und Stromverbrauch in der Schweiz



Stromproduktion und Stromverbrauch

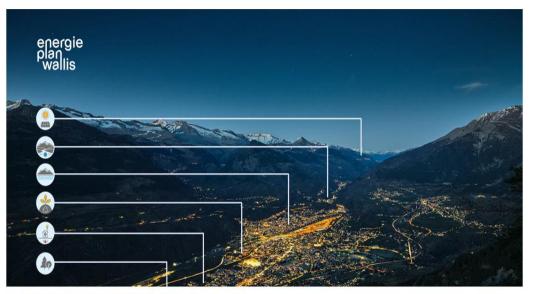
Stromproduktion der Schweiz nach Erzeugerkategorien seit 1962



Regionaler Energieplan Brig - Aletsch - Goms

Energieplan

- Verpflichtung überregionale Energieplanung
- Zusammen mit 13 Gemeinden (EnBAG)
- Energiestrategie 2050 Bund:
 - Energieeffizienz steigern
 - CO₂ Ausstoss senken
 - Produktion erneuerbarer Energie steigern
 - Import fossile Energie reduzieren
- Zwischenziele 2035 Kanton





























Resultate Regionaler Energieplan

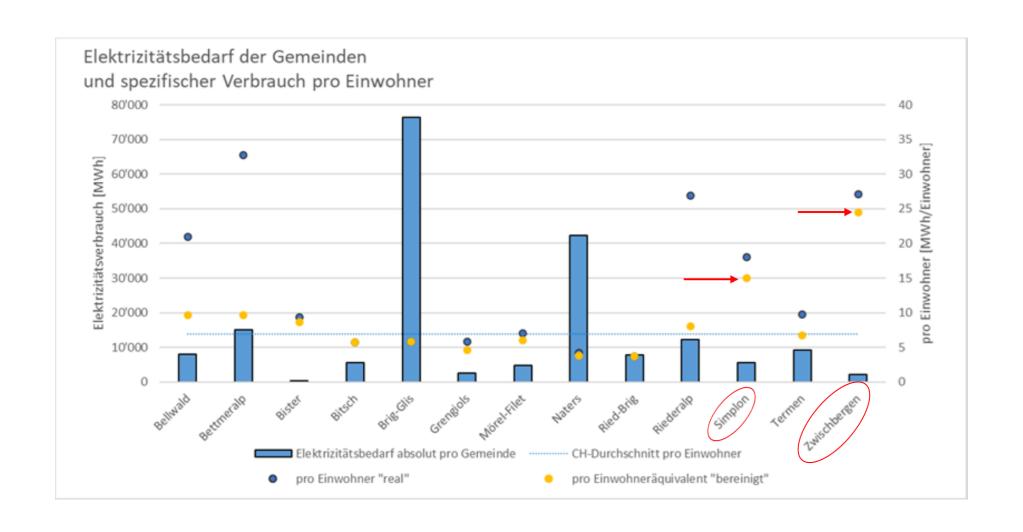
Zwischbergen

- Stromverbrauch pro Person: 27 MWh/a
- Durchschnitt Schweiz: 6.9 MWh/a
- Wärmeverbrauch pro Person: 25.2 MWh/a
- CO₂-Ausstoss pro Person: 340 kg/a
- Durchschnitt Schweiz: 5'000 kg/a
- Stromproduktion: **100 x** höher als Verbrauch
- Um Ziele zu erreichen, in 15 Jahren
 - Gesamtsanierungen: 12
 - Ersatz Elektroheizungen: 56%
 - Ersatz Ölheizungen: --

Simplon

- Stromverbrauch pro Person: 18 MWh/a
- Durchschnitt Schweiz: 6.9 MWh/a
- Wärmeverbrauch pro Person: 26.6 MWh/a
- CO₂-Ausstoss pro Person: 1'600 kg/a
- Durchschnitt Schweiz: 5'000 kg/a
- Stromproduktion: **7 x** höher als Verbrauch
- Um Ziele zu erreichen, in 15 Jahren:
 - Gesamtsanierungen: 47
 - Ersatz Elektroheizungen: 53%
 - Ersatz Ölheizungen: 31%

Stromverbrauch Regionen





O2 Sanierung Gebäudehülle & Heizung Andres Martin, Energieberater



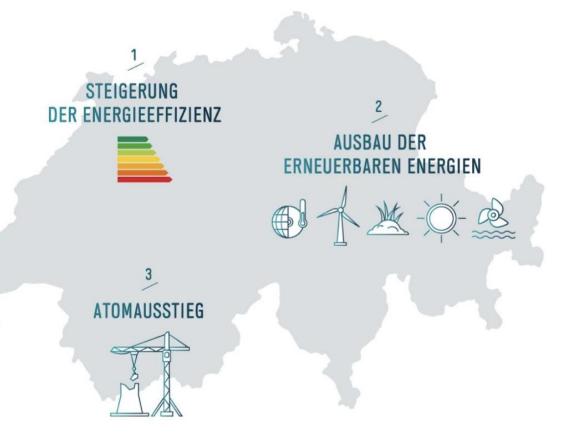


Sanieren der Gebäudehülle & Heizung in Bestandsbauten

Themen

- Energiestrategie
- Sanierung der Gebäudehülle
- Erneuerbare Heizsysteme mit Wasser-Verteilsystem
- Dezentrale Elektroheizungen und Alternativen
- Strahlungswärme vs. Konvektion
- Vorgehens-Empfehlung bei Sanierungen

Die drei Säulen der Energiestrategie 2050



Quelle: bfe.admin.ch - Energiestrategie 2050 nach dem Inkrafttreten des neuen Energiegesetzes

Königsweg



1.

Gebäudehülle sanieren



Heizung sanieren

Gebäudetypen & Energiekennzahlen

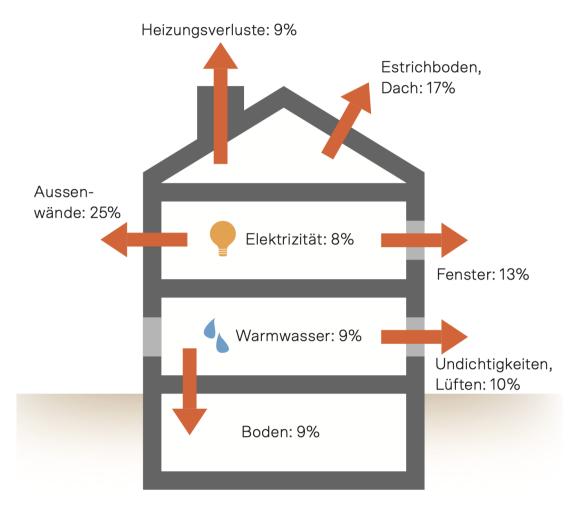
Gebaut wurde der Grossteil des Gebäudebestands vor 2000

 Bei einer Sanierung könnte der Verbrauch bei diesen Gebäuden um 2/3 gesenkt werden



Quelle: www.energie-umwelt.ch

Grössenordnung der Energieverluste



Grössenordnung der Energieverluste in einem bisher nicht erneuerten Einfamilienhaus.

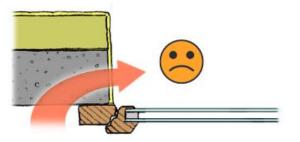
Quelle: EnergieSchweiz

Fenster ersetzen

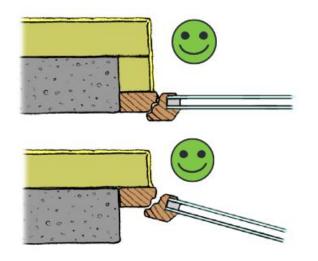
Die ideale Verglasung

- > U-Wert so klein wie möglich
- > g-Wert so gross wie möglich



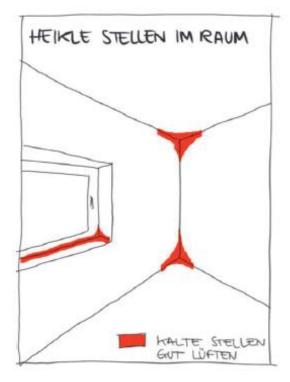


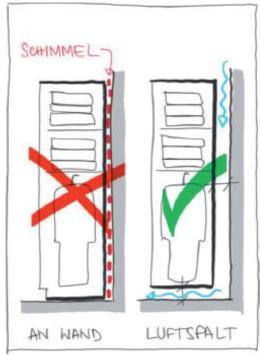
- Dämmung > 4cm
- Idealerweise gleichzeitig mit Fassadendämmung



Fensterwechsel - Lüftung

- Neue Fenster = dichte Fenster
- schlechter Luftaustausch
 - -> Feuchtigkeit im Raum steigt.
- Gebäude schlecht gedämmt
 - -> **Luft kondensiert** an kalten Wänden und **begünstigt Schimmelbildung**.





Risikozonen für Schimmelpilzbildung

- → Quer- oder Stosslüftung statt Kipplüftung
- → Einbau einer kontrollierten Wohnungslüftung überprüfen

Dämmen Dach



Dämmen Estrichboden



Dämmen Kellerdecke



Dämmen gegen unbeheizte Räume



Dämmen Aussenwände aussen Aussenwände innen

Dämmen





Dämmstoffe



SYNTHETISCHE DÄMMSTOFFE

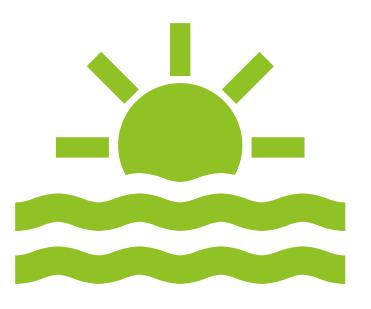


MINERALISCHE DÄMMSTOFFE



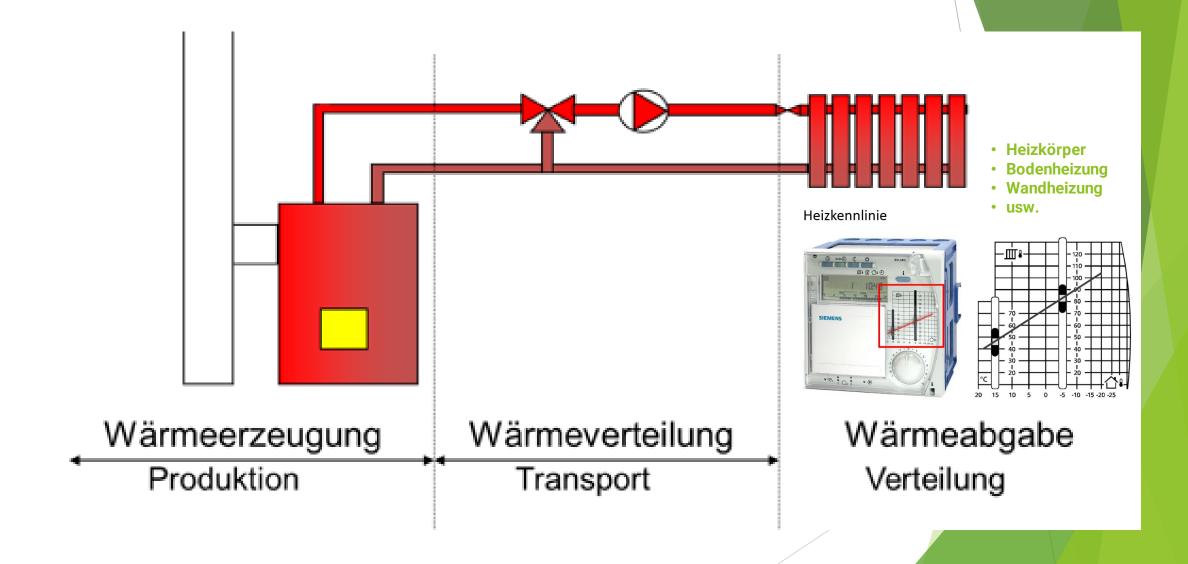
NATÜRLICHE DÄMMSTOFFE





Erneuerbare Heizsysteme mit Wasser-Verteilsystem

Wasser-Verteilsystem





Holzheizung

- Stückholzfeuerung
- Pelletfeuerung
- Holzschnitzelfeuerung

- Holz aus nachhaltiger Bewirtschaftung ist CO₂ neutral
- Heizvorlauf-Temperaturen bis 90°C sind möglich
- > Kombination mit thermischer Solaranlage ist sinnvoll



Fernwärme

- Wärmeerzeugung (z. B. Holzschnitzel / Pellet / Abwärme)
- Verbund mehrerer Bezüger mit Wärmenetz

- Heizvorlauf-Temperaturen bis 90°C sind möglich
- Kombination mit thermischer Solaranlage ist sinnvoll



Wärmepumpenheizung

Wärmequellen für Wärmepumpen:

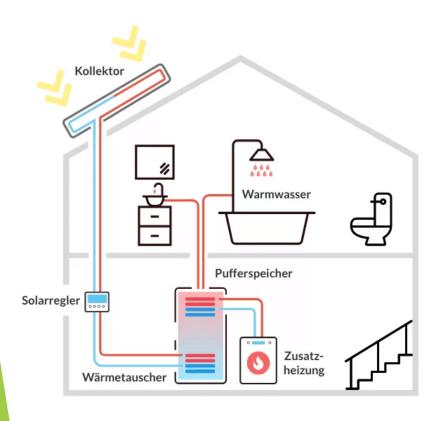
- Aussenluft (Luft/Wasser-WP)
- Grundwasser (Wasser/Wasser-WP)
- Erdreich (Sole/Wasser-WP)
- Eisspeicher mit Regeneration über Sonnenkollektoren
- Tieftemperaturnetz (Anergienetz)

Sinnvolle Einsatzgrenzen Heizvorlauftemperaturen:

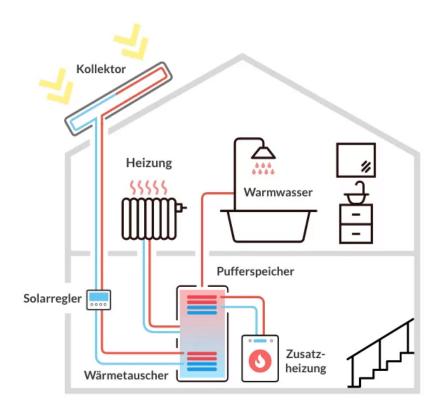
- > Luft/Wasser-Wärmepumpen < 50-55°C
- Wärmepumpen mit Wärmequelle Erdsonden, Grundwasser oder Anergienetz < 60-65°C</p>

Solarthermie

Warmwasserbereitung



Warmwasser- und Heizungsunterstützung





Dezentrale Elektroheizungen

- Elektrospeicherofen
- Elektrische Infrarotheizung
- Elektro Direktheizungen
- Elektrische Fussbodenheizung

- kein Wasser-Verteilsystem im Gebäude eingebaut
- > nachrüstung relativ aufwändig



Ersatz/Ergänzung Elektro-Heizungen

Luft/Luft-Wärmepumpe (Split)

Splitanlage mit Aussengerät und Innengeräte/n

- Ersatz Elektrospeicherofen/Elektro-Direktheizung
- Für Einzelraum, Chalets und Wohnungen

- Einfache Verrohrung mit Kältemittel-Leitungen
- Diverse Auswahl von Innengeräten z.B auch Warmwassersboiler



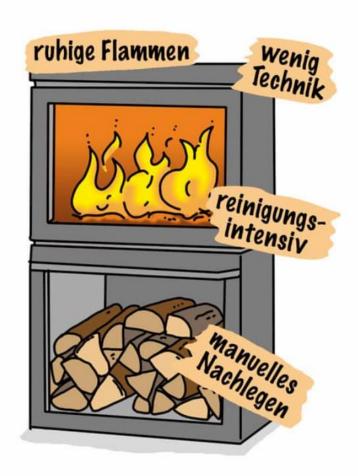
Luft/Luft-Wärmepumpe als Aussenwandgerät

- Beschränkte Heizleistung ca. 1 kW
- Ersatz Elektrospeicherofen/Elektro-Direktheizung
- Für Anbau oder Einzelraum

- Es braucht zwei Öffnungen bzw. Bohrungen an der Aussenwand
- Anfallendes Kondensat muss abgeführt oder zerstäubt werden

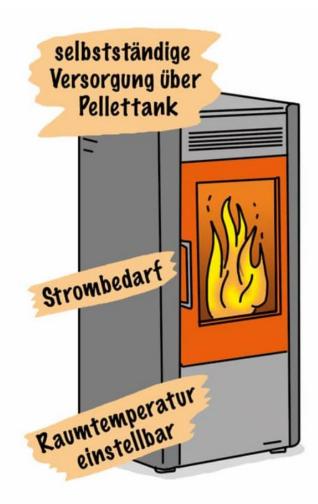


Stückholzfeuerung



- Manuelle Bedienung
- Mit wasserführendem Wärmetauscher
 - Beheizung Wohnung
 - Warmwasser
 (Wasser-Verteilsystem erforderlich)
- Mit Warmluftverteilung
 - Beheizung benachbarte Räume
- Geeignet für einzelnen Raum, Chalets und Wohnungen sowie bei Anbau oder Erweiterung mehrerer Räume

Pelletfeuerung

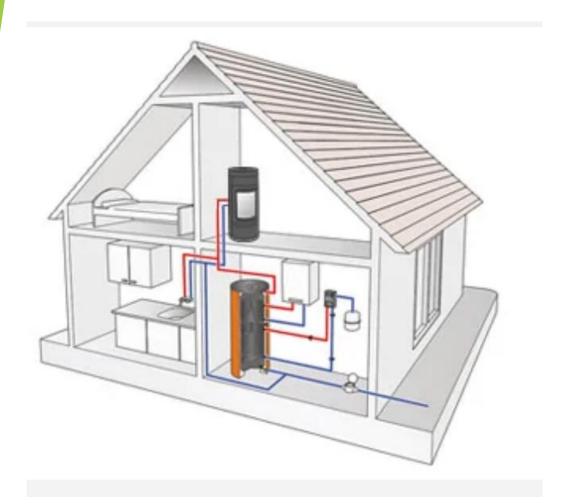


- Automatischer Betrieb
- Tagesbehälter oder Pellettank
- Fernsteuerung möglich
- Mit wasserführendem Wärmetauscher
 - Beheizung Wohnung
 - Warmwasser

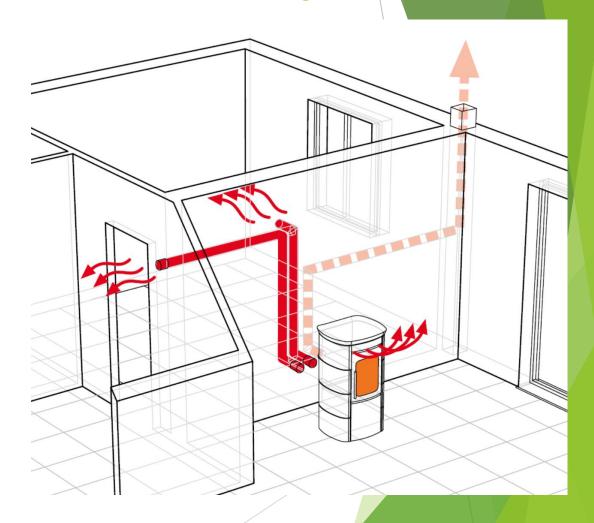
(Wasser-Verteilsystem erforderlich)

- Mit Warmluftverteilung
 - Beheizung benachbarte Räume
- ➢ Geeignet für einzelnen Raum, Chalets und Wohnungen sowie bei Anbau oder Erweiterung mehrerer Räume

Feuerung mit wasserführendem Wärmetauscher



Feuerung mit Warmluftverteilung



Ersatz/Ergänzung Elektro-Wassererwärmer

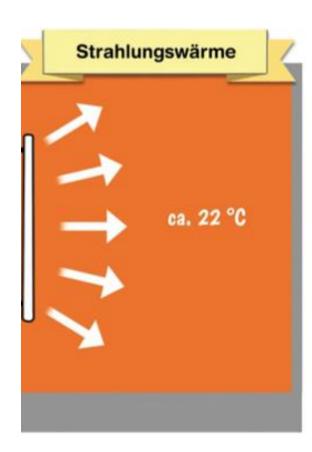


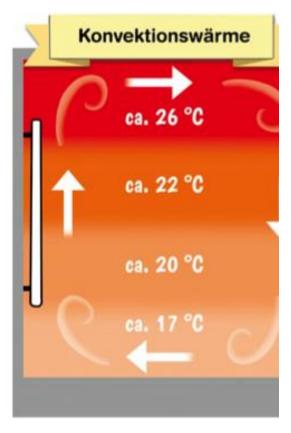
- Anschluss an zentrale erneuerbare Wärmeerzeugung
- Ersatz durch Wärmepumpenboiler
- Ergänzung Elektroboiler durch Luft-Wärmepumpe





Strahlung und Konvektion





Merkmale Strahlungswärme

- Heizen wie die Sonne
- Keine Luft- und Staubverwirbelungen
- Luft trocknet weniger aus
- Gleichmässige Temperatur
- ► Kein Kondensat an Wand/Decke
- ► Hohe Behaglichkeit
- Grosse Heizflächen notwendig
- Sollte von verschiedenen Richtungen strahlen

Quelle: www.heizsparer.de

Strahlung und Konvektion

Wärmeabgabesystem	Strahlung	Konvektion
Konvektoren		
Plattenheizkörper mit Lamellen		
Gliederheizkörper		
Plattenheizkörper ohne Lamellen		
Fussbodenheizung (Niedertemperatur)		
Wand- und Deckenheizung		
Sockelheizleisten		
Kachelofen, Giltsteinofen		

Vorgehen Sanierung

	Gebäudehülle und Heizung	Nur Heizung
Wärmedämm-Massnahmen prüfen (evtl. GEAK-Plus)	✓	
Alternatives Heizsystem prüfen	✓	✓
Entscheid Sanierungsvariante	✓	✓
Behörden informieren (Baubewilligung)	✓	✓
Antrag Fördergelder stellen	✓	✓
Detaillierte Planung	✓	✓
Umsetzung Wärmedämm-Massnahmen	✓	✓
Umsetzung Heizungsersatz	✓	
Einforderung Fördergelder	✓	✓







Beratung, Fördergelder & makeheat simple Gabriele Leiggener, Swiss Climate





Energieberatung Oberwallis

- Vorgehensberatung für Privatpersonen, Gemeinden und Unternehmen
- Unterstützung in Energiefragen
 - Gebäudesanierung & effiziente Neubauten
 - Heizungsersatz
 - Nutzung erneuerbarer Energien
 - Fördergelder
 - Energiegesetzgebung
- Unabhängige und neutrale Anlaufstelle



Energieberatung

Vorgehensberatung

Kundenbedürfnis

Energieberatung
Oberwallis

Vorgehensberatung
Information Förderprogramme
Sensibilisierung

Planung

Umsetzung

GEAK
Projektplanung

- Gemeinsame Besichtigung des Gebäudes
- Beratung zu Vor- und Nachteilen verschiedener Heizungssysteme, Wärmedämmung,
 Förderprogramme, gesetzliche Anforderungen
- Empfehlung für das weitere Vorgehen (Kurzbericht)







Energieberatung

Attraktives Angebot

- Telefon und E-Mail-Beratung kostenlos
- Beratungen vor Ort mit einem Experten

Besichtigungsobjekt	Tarif in <u>angeschlossenen</u> <u>Gemeinden</u>	Tarif in nicht angeschlossenen Gemeinden
Impulsberatungen erneuerbar Heizen*	kostenlos	kostenlos
Einfamilienhaus / Wohnung	CHF 200.00	CHF 400.00
Mehrfamilienhaus	CHF 300.00	CHF 600.00

^{*}Impulsberatungen werden über das Programm «erneuerbar Heizen» von EnergieSchweiz unterstützt. Das Angebot gilt für Einfamilienhäuser und Mehrfamilienhäuser deren Wärmeerzeuger älter als 10 Jahre ist.









Kontaktieren Sie uns!

Energieberatung Oberwallis 027 527 01 18 www.energieberatung-oberwallis.ch info@energieberatung-oberwallis.ch



Erneuerbar Heizen: Heizkostenrechner

Heizkostenrechner für Einfamilienhäuser und kleine Mehrfamilienhäuser

Berechnen Sie hier die Heizkosten verschiedener Heizsysteme und erfahren Sie, wie viel Sie sparen können.



Erneuerbar Heizen: Heizkostenrechner





Förderprogramm Kanton Wallis: Gebäudeprogramm

- Kanton f\u00f6rdert die Energieeffizienz und den Einsatz erneuerbarer Energien in Ihrem Geb\u00e4ude
- Bezeichnung Förderprogramm: Gebäudeprogramm
- Gesuche für finanzielle Unterstützung sind auf der Internet Plattform des Gebäudeprogramms einzureichen
- Auf Gesuche bereits in Angriff oder ausgeführte Arbeiten wird <u>nicht</u> eingetreten

Das Gebäudeprogramm

Das Gebäudeprogramm

im Kanton Wallis ab Oktober 2021

Auf Anträge für bereits begonnene oder abgeschlossene Arbeiten kann nicht eingetreten werden.

Erstinstallation Wärmeverteilsystem

10'000.- Fr. (EFH) 50.- Fr/m2 (MFH)

Holzfeuerung mit Tagesbehälter und Wasserführung (M-02)

5000.- Fr. / Anlage

Fernwärme (M-18)

15.- Fr./m² Wärmeerzeugung 7.- Fr/m² Wärmenetz

Anschluss Fernwärmenetz (M-07)

4000.- Fr. + 9.- Fr./m²

Holzheizungsanlage, P≤70 kW (M-03)

9000.- Fr. (EFH)

4000.- + 35.- Fr./m2 (MFH)

Holzheizungsanlage, P > 70 kW (M-04)

bis 500 kW: 35.- Fr./m2

ab 500 kW: 80000.- + 27.- Fr./m2

Thermische Solarkollektoranlage (M-08) 1200.- + 650.- Fr./kW

Wärmedämmung Fassade (M-01)

70.- Fr./m²

Beheiztes Gebäude Baujahr vor 2000.

Verbesserung GEAK-Klasse (M-10)

120.- bis 320.- Fr./m2 (EFH + MFH) 75.- bis 220.- Fr./m2 (Nicht Wohnbau) Der GEAK Plus wird indirekt durch die hohen Subventionssätze der kantonalen Födermassnahmen unterstützt.

Wärmepumpen (M-05)

Wärmedämmung Dach (M-01)

Beheiztes Gebäude Baujahr vor 2000.

70.- Fr./m²

9000.- Fr. (EFH) 45.- Fr./m2 (MFH)

Wärmepumpen (M-06)

13'000.- Fr. (EFH) 65.- Fr./m2 (MFH)

Neubau Minergie-P (M-16)

150.- Fr./m²

Neubau GEAK A/A (M-17)

150.- Fr./m²

EFH: Einfamilienhaus

MFH: Mehrfamilienhaus | andere Gebäudekategorien



Förderprogramm Kanton Wallis: Gebäudeprogramm



Kanton Wallis Gebäudeprogramm

https://www.vs.ch/de/web/ener gie/finanzhilfe-energiebereich



Kanton Wallis
Internet Plattform
Einreichung Gesuche

https://portal.dasgebaeudeprogramm.ch/vs

Heizungsfernsteuerung: make heat simple

- Zielgruppe: Besitzer:innen von Zweitwohnungen und Chalets
- rund 700'000 Zweitwohnungen in der Schweiz sind mit einer Fernbedienung zur Heizungssteuerung ausgestattet
- Um bis zu 60% kann der Heizenergieverbrauch gesenkt werden





Heizungsfernsteuerung: make heat simple



Besuchen Sie MakeHeatSimple.ch



Klären Sie Ihre Heizungsbedürfnisse ab, indem Sie **6 Fragen beantworten,** und finden Sie die empfohlenen Lösungen.



Finden Sie einen Installateur in Ihrer Nähe und besprechen Sie die Umsetzung.



Lassen Sie die **passende Fernbedienung** für Ihre Heizung installieren.



Kontrollieren Sie die Raumtemperatur und Ihre Energiekosten von überall aus.









Förderprogramm Gemeinde Zwischbergen Daniel Squaratti, Gemeindepräsident Zwischbergen



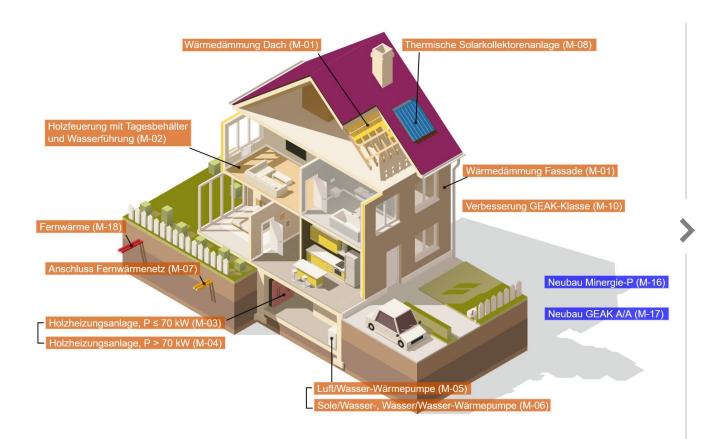
Fördermassnahmen Gemeinde Zwischbergen

Grundlage

- Gemeindereglement über die Förderung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien
- Urversammlung genehmigt am 10.12.2021
- Homologation Staatsrat 16.02.2022
- Ermöglicht finanzielle Unterstützung für Energieeffizienz im Gebäudebereich
- Alle kantonalen Fördermassnahmen
- Zusätzliche Fördermassnahmen



Fördermassnahmen Gemeinde Zwischbergen





Der Kanton definiert, dass die Bundes-, Kantons- und Gemeindesubventionen **nicht mehr als 50% der effektiven Investitionskosten** ausmachen dürfen. Bei einer Überschreitung wird der Anteil der Gemeindesubvention gekürzt.

Kommunale Beiträge

- Grundsätzlich werden kommunalen Beiträge in Anlehnung an die kantonalen Fördermassnahmen im Energiebereich festgelegt.
- Dabei werden die untenstehenden Faktoren (Subvention x Faktor = Beitrag Gemeinde Zwischenberg) angewandt.

Programm Kanton Wallis	Faktor
M-01 Wärmedämmung	0.8
M-03 Automatische Holzheizungsanlage P≤70kW	1.0
M-04 Automatische Holzheizungsanlage P > 70kW	1.0
M-05 Luft/Wasser-Wärmepumpe	1.0
M-06 Sole/Wasser-, Wasser/Wasser-Wärmepumpe	1.0
M-07 Anschluss an ein Fernwärmenetz	1.0
M-08 Thermische Solarkollektorenanlagen	1.5
M-10 Verbesserung GEAK-Klasse	1.0
M-16 Neubau Minergie-P	1.4
M-17 Neubau GEAK A/A	1.2
M-18 Fernwärme: Wärmenetz, Wärmeerzeugungsanlage	1.0

Zusätzliche Fördermassnahmen Gemeinde Zwischbergen

Zusätzliche Fördermassnahmen

- Ersatz von Fenstern und Türen (90 Fr/m2, U-Wert 0.7 W/m2K)
- Heizfernsteuerung in Ferienhäusern (50% der Kosten bis max. 1'000 Fr.)
- Gebäudeenergienachweis GEAK
 Plus (50% der Kosten bis max. 2'000 Fr.)
- Systemnachweis nach SIA 380/1 (500 Fr.)
- Gesuche vor Baubeginn einreichen



Fördermassnahmen Gemeinde Zwischbergen

Ladestationen Parkhalle

- Vier Ladestationen Parkhalle
- Preis für Besucher 25 Rp/kWh
 - Vergleichspreise: 70–90 Rp/kWh
- Preis für Einwohner 5 Rp/kWh
 - Etwas höher als Zuhause
- Zusätzlich 0.5 Rp/min (30 Rp/h)
 - Vergleichspreis 0.1 Rp/min (60 Rp/h)
- Keine Parkgebühr wenn eingesteckt.
 - Parkgebühr 70 Rp/h. (07:00h 19:00h)
 - Tagesparkkarte 24h: 5 Fr.
 - Kosten bei Kontakt 24h: 7.20 Fr.



Fördermassnahmen Gemeinden Zwischbergen & Simplon

Private Elektroladegeräte

- Die Gemeinde beteiligt sich am Kauf von privaten Elektroladegeräten
- Geräte von Zaptec Pro
- Bezug bei der Gemeinde
- Preis: 800 Fr. anstatt 1'500 Fr. (700 Fr.)
- Gemeinden Zwischbergen und Simplon
- Fehlerstromschutzschalter integriert
- Steuerbar (Lastspitzen vermeiden)



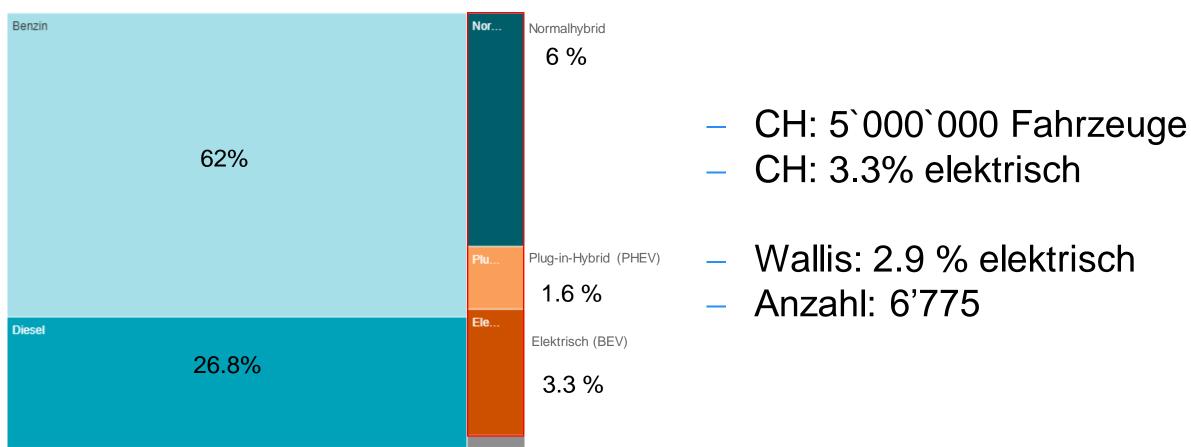


05 Elektromobilität in der Schweiz Gabriele Leiggener, Swiss Climate



Bestand Personenwagen nach Treibstoffart (2023)

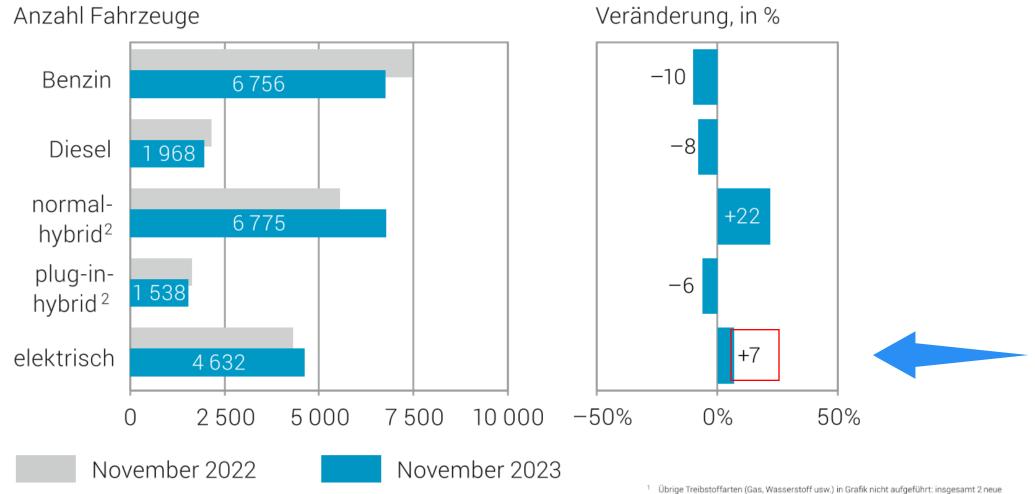
Anzahl Fahrzeuge: Total 4 760 848 Personenwagen



Quelle: BFS, ASTRA - Strassenfahrzeugbestand (MFZ), Stand 30.09.2022

Zulassungen von neuen Fahrzeugen 2022 vs. 2023

Nach Treibstoffart¹: November 2023, im Vergleich zum Vorjahresmonat



Quelle: BFS, ASTRA (2023) - Neue Inverkehrsetzungen von Strassenfahrzeugen (IVS)

Ubrige Treibstoffarten (Gas, Wasserstoff usw.) in Grafik nicht aufgeführt: insgesamt 2 neu-Inverkehrsetzungen im November 2023 (–75% gegenüber November 2022)

Benzin-elektrisch, Diesel-elektrisch

Ökologischer Fussabdruck

Gesamtlebenszyklusbetrachtung

Gesamtlebenszyklusbetrachtung ist wichtig: Herstellung, Betrieb, Entsorgung

Emissionen bei Herstellung und Entsorgung E-Autos haben rund ein Drittel höhere CO2-Emissionen bei der Herstellung und Entsorgung

Tiefere Emissionen im Betrieb

Dafür tiefere im Betrieb: nur 10 % der Emissionen eines Benzinautos; insgesamt stösst es 50 % weniger Emissionen aus wie ein konventionelles Auto

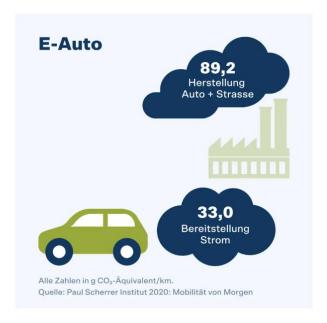
4 Ausgleich ökologischer Fussabdruck

Ca. 30'000 km nötig, um ökologischen Fussabdruck auszugleichen (im Vergleich zum konventionellen Auto)

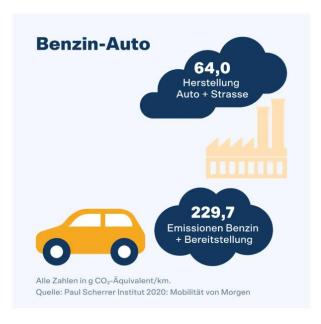
Vergleich ökologischer Fussabdruck

Ökologischer Reifenabdruck im Vergleich









Ausbau Elektromobilität vs. Energiemangellage

Energieeffizenz

- Nicht nur Strommangellage, sondern Energiemangellage
- Elektroautos sind 3x effizienter als Verbrennungsmotoren

Kosteneffizienz

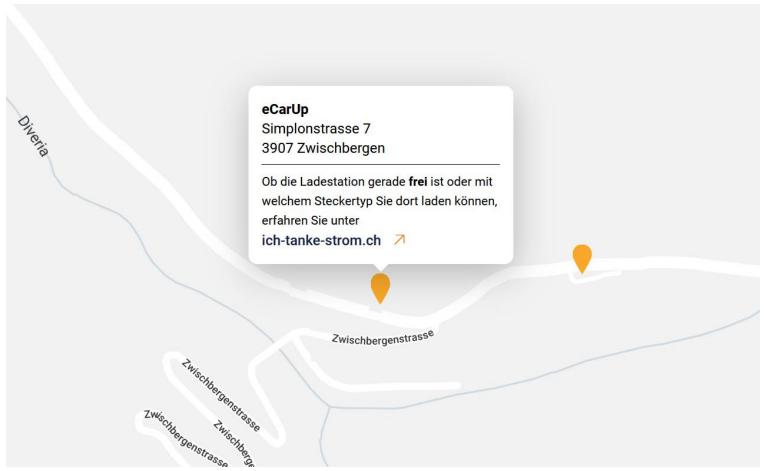
- Nicht nur Strompreise steigen, sondern auch Benzinpreise
- Für die gleiche Strecke ist 3x weniger Energie nötig, das heisst man tankt auch 3x günstiger



	Moderner Benzin/Diesel	Elektroauto (Zoe, BMW I3, Tesla,)	Tankkosten Zwischenberg
Verbrauch pro 100 km	5 Liter	~20 kWh	~20 kWh
Tankkosten	2 CHF/Liter	0.06 - 0.2 CHF/kWh	0.05 CHF/kWh*
Kosten pro 100 km	10 CHF/100km	1.2 – 4 CHF/100 km	1 CHF/100 km

^{*}Preis für Einwohnende Investitionskosten für Elektrofahrzeuge sind jedoch hoch

Ladestation



Ladestationen in der Umgebung von Zwischenberg-Gondo: https://www.energieschweiz.ch/programme/fahr-mit-dem-strom/ladeloesungen/

Weiterführende Informationen

- Faktenblätter Energieberatung Oberwallis zu Ladestationen und E-Batterien
- Ladestationen: www.ich-tanke-strom.ch
- Kostenrechner von Helion Ladestationen: em.offerten-rechner.ch
- **Unterlagen von EnergieSchweiz:** www.energieschweiz.ch/mobilitaet/elektromobilitaet
- LadenPunkt: www.laden-punkt.ch/; Anlaufstelle / Hilfestellung für Ladeinfrastruktur



E-MOBILITÄT:

WIESO LADEN KEIN PROBLEM MEHR IST



Wachsendes Ladenetz in der Schweiz

Unsere Mobilität ist im Umbruch: Auf Schweizer Strassen sind jedes Jahr mehr und mehr Elektrofahrzeuge unterwegs. Das verwundert kaum. denn die Schweiz hat eines der dichtesten öffentlichen Ladenetze für Elektroautos in Europa.

Die erhöhte Nachfrage für Elektroautos ist eine spannende Entwicklung mit viel Potenzial - für Unternehmen, Hauseigentürmer, Verwaltungen und natürlich Privatpersonen.

Der Zubau von neuen Ladepunkten ist beträchtlich: 2021 ist das öffentliche Ladenetz in der Schweiz um 16 % gewachsen. Aufgrund der zunehmenden Verbreitung von Elektrofahrzeugen gelangen immer mehr EigentümerInnen mit Anfragen zur Installation einer Ladestation für Elektro-Fahrzeuge an die Verwaltungen.



Karte in Echtzeit "ich-tanke-Strom"

Finden Sie für unterwegs immer die passende Steckdose für Ihr Elektroauto. Die Karte "ich-tanke-Strom" zeigt in Echtzeit die Verfügbarkeit über 6100 gemeldeten Ladestationen au

Wieso ein Elektroauto?

- Dreimal so effizient: Ein Elektromotor hat einen Wirkungsgrad von über 90 % und ist
- vermindern die lokalen Emissionen von Luftschadstoffen und reduzieren innerorts
- 30'000 km: Nach rund 30'000 Kilometern sind die höheren Treibhausgas-Emissionen aus der Produktion eines Elektroautos kompensiert

Quelle: Energie Schweiz



Die Webseite von EnergieSchweiz bietet Hilfestellung zu Fragen in Bezug auf Elektromobilität und

Mehr dazu unter:

www.energieschweiz.ch/mobilitaet/elektromobilitaet/



O6 Probefahrt Elektroauto Garage Atlantik, Paul Eyer, Gamsen





Moderner Garagenbetrieb















Gerne machen wir mit Ihnen einen exklusiven Betriebsrundgang









Elektromobilität

- ID3 / ID4 / ID5 / ID7
- Reichweite bis zu 650km WLTP
- Heck- & Allradantrieb
- Anhängelast 1200kg





Elektromobilität

- ID Buzz als 5 & 7 Plätzer
- ID Buzz Cargo
- Reichweite bis zu 420km nach WLTP
- Nutzlast bis zu 600kg
- Anhängelast bis zu 1000kg
- Nachrüstung Auflastung auf 3.5T und Anhängelast auf 2.5T
- Ab Sommer 2024 auch als 4 Motion erhältlich







ID.3/ ID.4/ ID.Buzz stehen zur Probefahrt bereit.







Für Fragen stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

