

2

| BKW |

- Kurze Vorstellung BKW / BKW Smart Mobility AG
- Entwicklung der E-Mobilität
- Öffentliches Ladenetzwerk
- Einstellhallen
- Kosten und CO2 Emissionen
- Stromlücke CH

Wer sind wir überhaupt

10'000 Mitarbeitende in über 100 Unternehmen sind im In- und Ausland in fünf starken Kompetenzfeldern tätig. Gemeinsam bieten wir Lösungen für eine lebenswerte Zukunft.





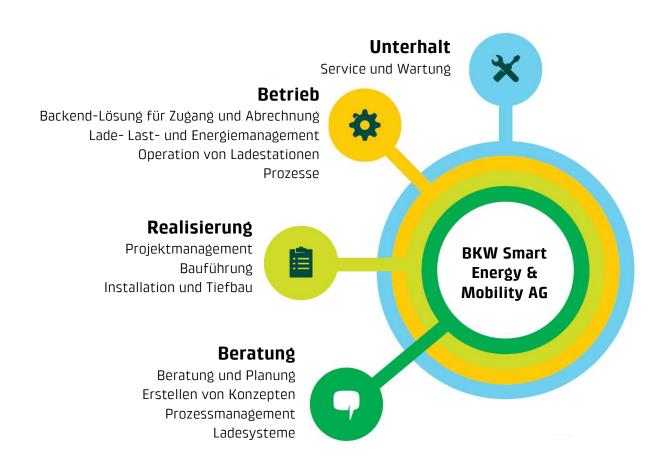






BKW Smart Energy & Mobility AG gehört zu BKW Energy und bietet Lösungen im Bereich e-Mobilität.

Anbieter von Gesamtlösungen im Bereich der Elektromobilität



Wer bin ich



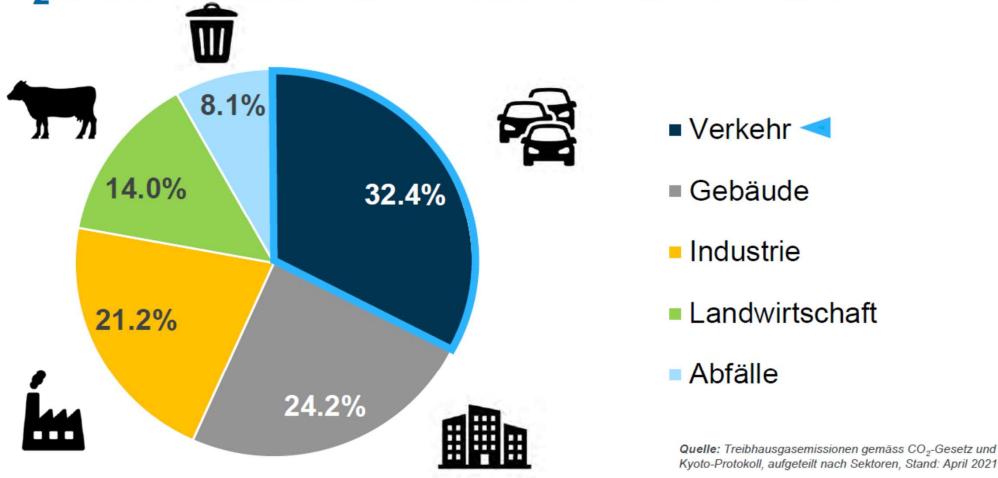
Peter Arnet GF BKW Smart Energy & Mobility AG peter.arnet@bkw.ch +41 79 403 61 59

Ich arbeite seit mehr als 10 Jahren im Bereich der F-Mobilität. Projekte wie Tesla Supercharger-Netzwerk oder Ionity Highpower-Charger Aufbau, E-Grand Tour of Switzerland, Berner Gebäudeversicherung, EVite und ASTRA Wirtschaftsvertreter prägten meinen Weg. Zudem war ich Grünungsmitglied der Swiss eMobility.



Elektromobilität Entwicklung

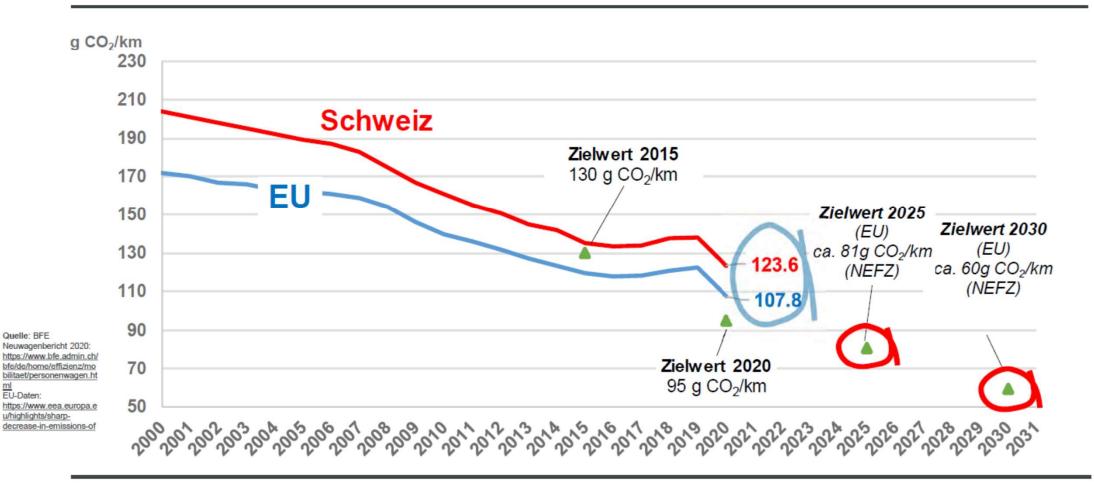
BEDEUTUNG DES VERKEHRS CO₂-EMISSIONEN 2019 NACH SEKTOREN



FACHTAGUNG E-MOBILITÄT • BEDEUTUNG E-MOBILITÄT FÜR DIE ENERGIE- UND KLIMAPOLITIK • CHRISTOPH SCHREYER • LEITER ENERGIEEFFIZIENTER VERKEHR • 16.11.2021



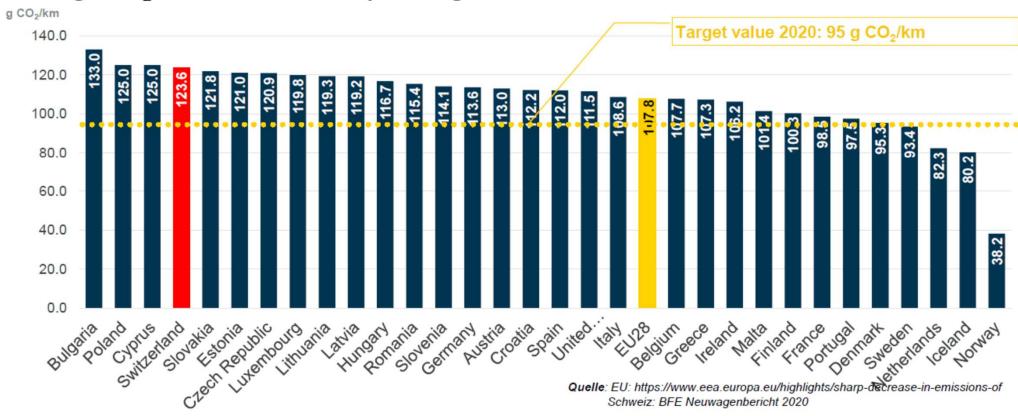
CO₂-EMISSIONSVORSCHRIFTEN NEUE PERSONENWAGEN 2000 – 2020



O

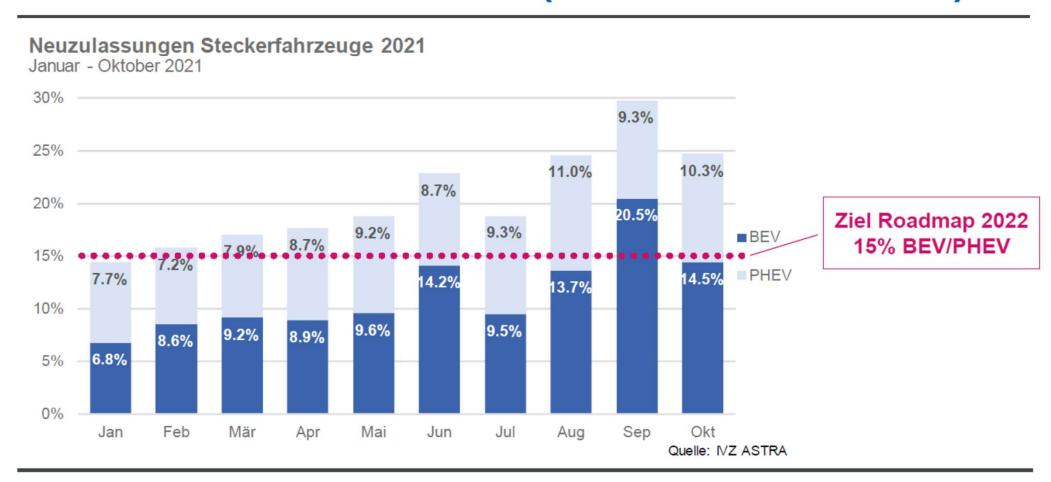
CO₂-EMISSIONEN NEUE PERSONENWAGEN 2020 SCHWEIZ UND EU

Average CO₂-emissions of new passenger cars in 2020



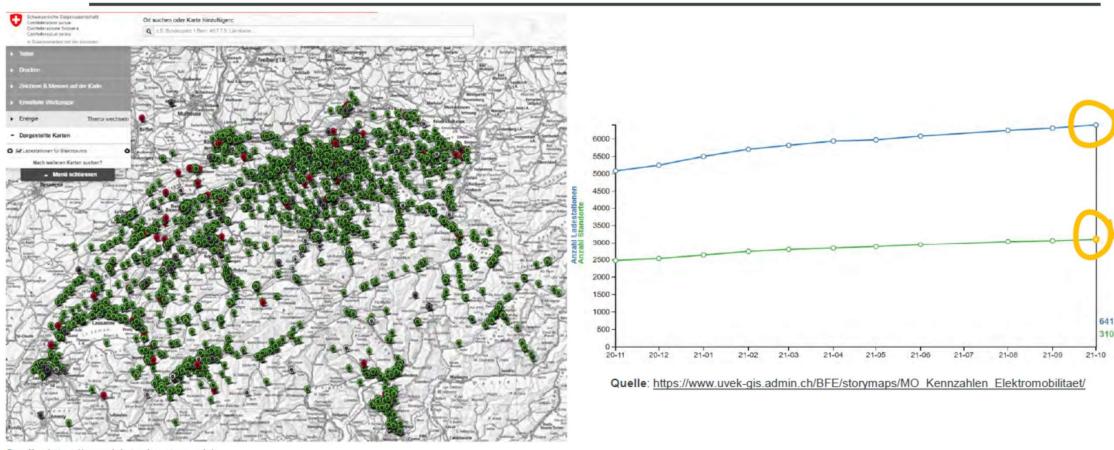
Q

ROADMAP ELEKTROMOBILITÄT 2022 WO STEHEN WIR HEUTE (31. OKTOBER 2022)?



V

ÖFFENTLICHE LADEINFRASTRUKTUR 2021 STAND OKTOBER 2021



Quelle: https://www.ich-tanke-strom.ch/

Wo steht die Schweiz heute beim Thema e-Mobilität

Steckerfahrzeuge

2025

40%

der Neuzulassungen

Ladeinfrastruktur 2025

20'000

öffentlich zugängliche Ladestationen Ladeinfrastruktur 2025

Ich kann zuhause laden

FACHTAGUNG E-MOBILITÄT • BEDEUTUNG E-MOBILITÄT FÜR DIE ENERGIE- UND KLIMAPOLITIK • CHRISTOPH SCHREYER • LEITER ENERGIEEFFIZIENTER VERKEHR • 16.11.2021

Quelle: BFE



Elektromobilität CO2 Emissionen von Fahrzeugen

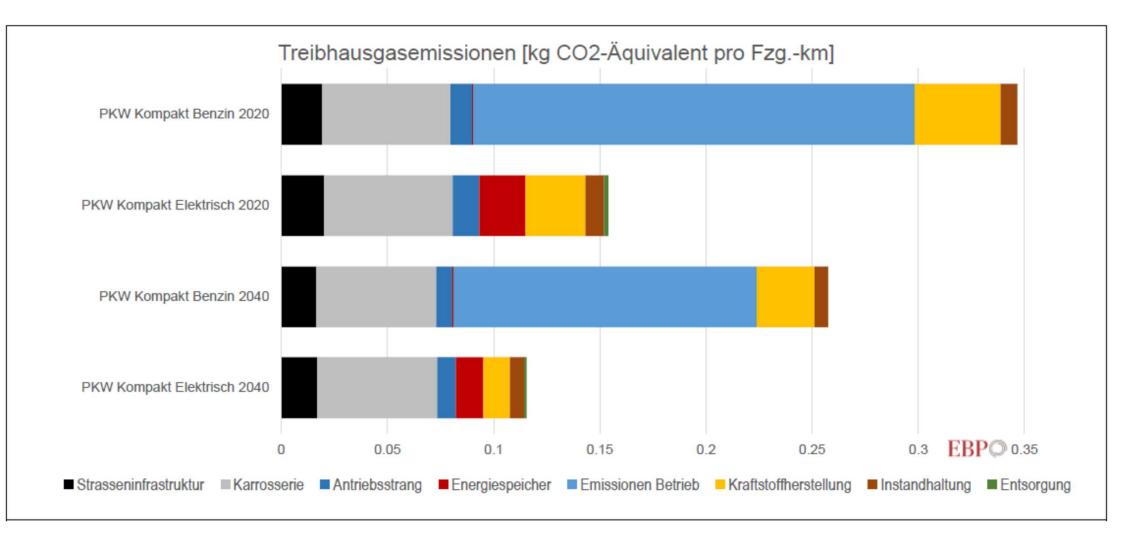


Abbildung 4. CO_{2eq}-Emissionen von Elektro- und Benzin-Personenwagen der Kompaktklasse 2020 und 2040, mit Strommix gemäss ZERO-Szenario. Datenquelle: EBP-Flottenmodell, BFE (2020b), PSI (2021).



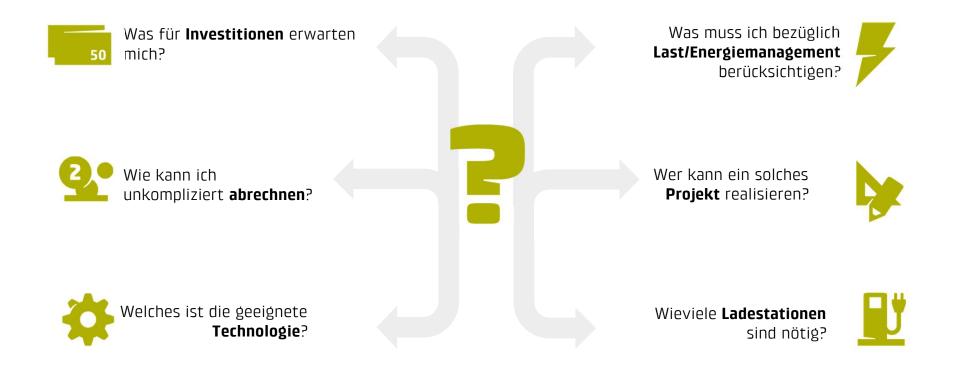
Elektromobilität in Einstellhallen





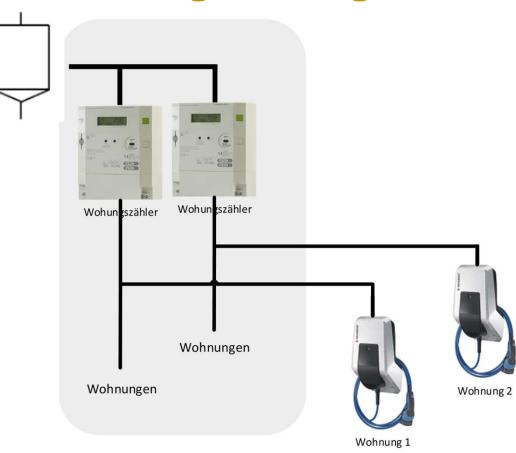


Ihre Herausforderungen



...

Varianten Wohnungs-Zähler Angebot Budget



Vorteile

Keine laufenden Kosten für Abrechnungssysteme

Nachteile

Keine Online Überwachung Nicht Flexibel → PP gehört zur Wohnung Kann nicht in allen Netzgebieten umgesetzt werden (E-Mobility Tarif)

Nur Kaufvariante

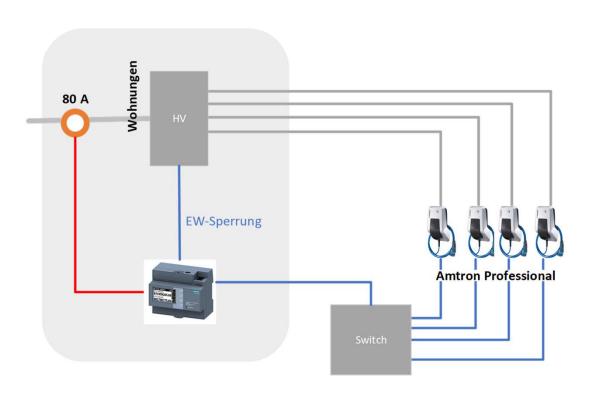
Nur für wenige Ladestationen geeignet da kein Last Management

Leitung zu jedem Zähler erforderlich

Einsatz:

Kleine STWE (1 HAK, 1 Verteilung bis 10 Ladestationen) kleine Mietshäuser

Varianten E-Mobility Wohnungs-Zähler Mennekes Angebot simple



Vorteile

Preiswertes Lastmanagement vom LS Hersteller

Nachteil

Hersteller Abhängig - es muss immer das gleiche LS Fabrikat verwendet werden

Leitung zu jedem Zähler erforderlich

Nicht Flexibel - PP gehört zur Wohnung

Kann nicht in allen Netzgebieten umgesetzt werden (E-Mobility Tarif)

Nur Kaufvariante

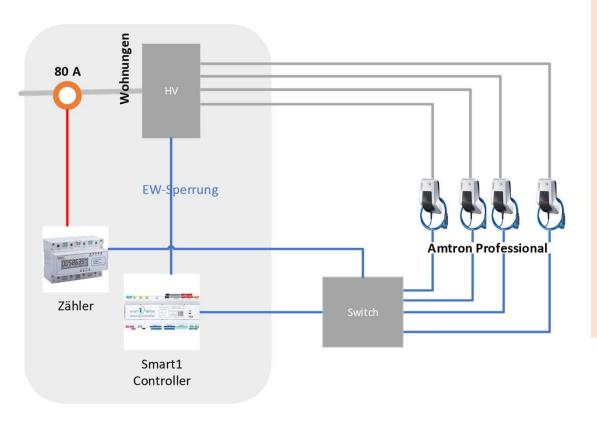
Keine Kombinationen mit PV und Batterien möglich

Einsatz

Die STWE können sich auf einen Hersteller einigen und bauen alle gleichzeitig aus.

1 Hak - Bis zu 10 Ladestationen

Varianten E-Mobility Wohnungs-Zähler mit Lastmanagement Angebot clever



Vorteile

Flexibles Lastmanagement für verschiedene LS Hersteller (AC/DC)

Stufenweise EW Sperrung möglich Keine laufenden Kosten Spätere Einbindung von Batterien und PV möglich

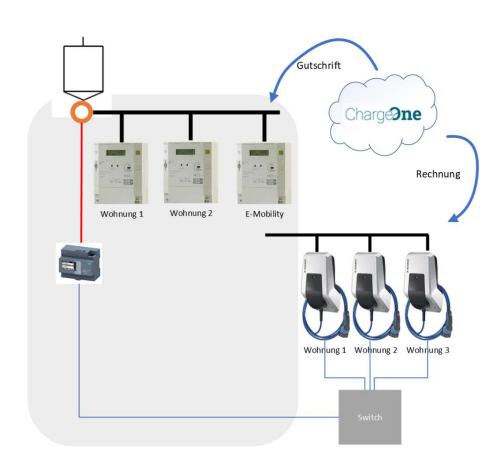
Nachteile

Keine eigenen Tarife möglich (Immobilienverwaltung) Leitung zu jedem Zähler erforderlich

Einsatz

STWE Kaufen ihre Ladestationen selbst ein und wollen frei sein in der Wahl der Ladestation 1 Hak - Bis zu 20 Ladestationen

Varianten chargeOne mit Abrechnung und Lastmanagement Angebot Special ist



Vorteile

Einfache Installation

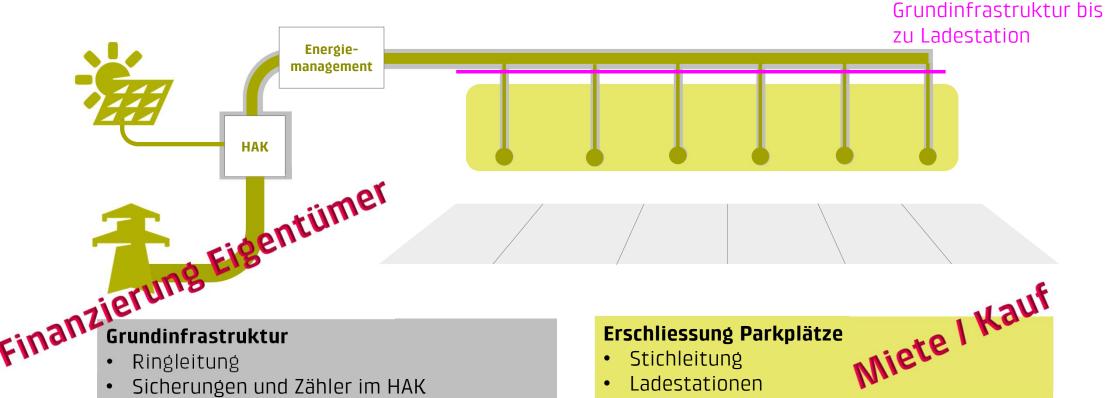
Online Überwachung und Support
Für alle grossen Einstellhallen, ab 10 LS
Eigener E-Mobilitäts-Tarif vom Besitzer oder
Verwalter der Einstellhalle
Ladestationen können flexibel auf Mieter zugeteilt
werden
Nicht proprietär (Einsatz von verschiedenen LS)
Energiemanagement
Minimaler Aufwand für die Verwaltung
Stufenweise EW Sperrung möglich

Nachteile

Einsatz

Für alle grossen Einstellhallen, ab 10 LS Firmenlösungen

Wir haben die Lösung für Ihre Immobilien



- Sicherungen und Zähler im HAK
- Energiemanagementsystem Smart1
- Kommunikation

Erschliessung Parkplätze

- Stichleitung
- Ladestationen
- Zugangs- und Abrechnungssystem chargecloud
- Kommunikation
- Lastmanagementsystem Smart1

Ihre Vorteile



Grundinfrastruktur

Einmalige Investition, wenn gewünscht durch uns organisiert und durch Sie finanziert.



Ladestationen

Miete oder Kauf möglich. Kosten können auf Mieter überwälzt werden (PP-Preis)



Energiemanagement Smart 1

Steuerung der Ladestationen sowie Integration von PV-Anlage, Batterien etc. möglich



Backend chargecloud

Wir übernehmen Zugang auf Ladestationen sowie vollautomatisierte Abrechnung (Operation)



Mietvariante

Ladestationen, inkl. Stichleitung, Operation (Energie & Zahlung) und Garantieübernahme durch uns.



Immobilienbesitzer hat die Möglichkeit, einen eigenen Tarif den Mietern weiterzuverrechnen





Elektromobilität Haben wir genug Strom? Müssen wir unsere Netze Ausbauen?

Strom-Mix Schweiz

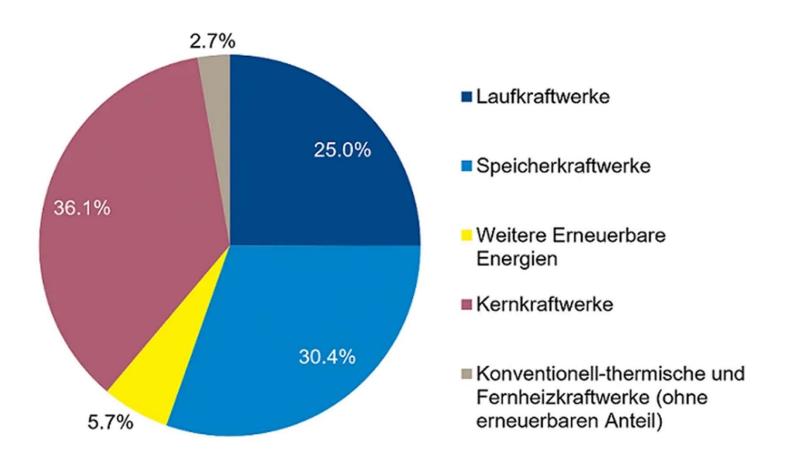
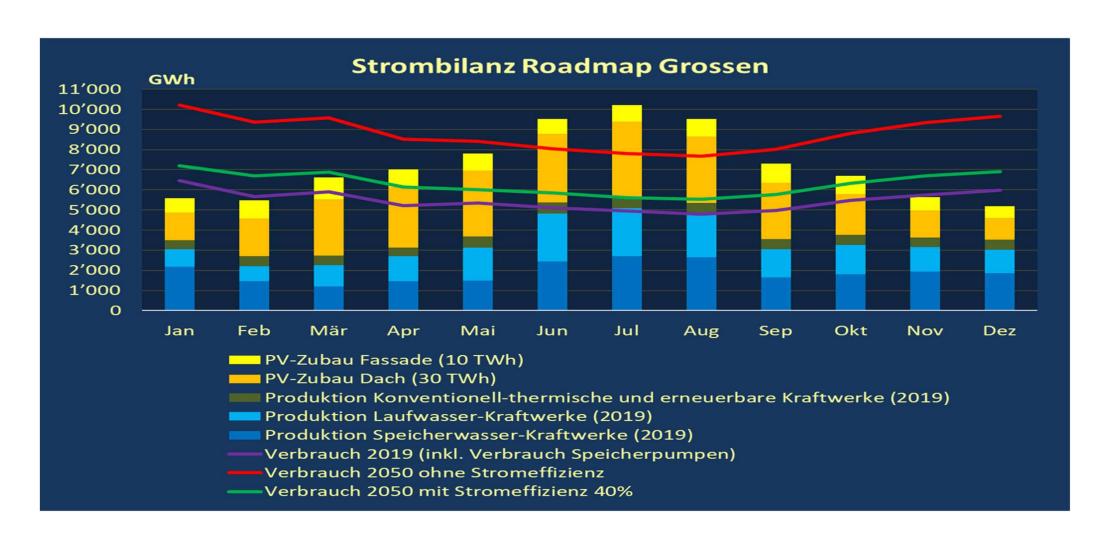


Abbildung 2: Stromproduktion und -verbrauch der Schweiz im Jahr 2050.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

