

Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE Office fédéral de l'énergie OFEN Ufficio federale dell'energia UFE Uffizi federal d'energia UFE



KOSTEN DER ENERGIEWENDE



ENERGIEPOLITIK: DARUM GEHT ES

Art 89, Abs. 1 BV zu Energieversorgung:

«Ausreichend»→ Versorgungssicherheit

«breit gefächert»→ Technologievielfalt



«Sicher»

→ Technische Sicherheit

«wirtschaftlich»→ Wirtschaftlichkeit

umweltverträglich → Nachhaltigkeit

...sowie sparsamer und rationeller Energieverbrauch



UKRAINE-KRIEG UND VERSORGUNGSSICHERHEIT

Energiepreise in der Schweiz

Schweiz bezieht Gas aus Russland – das könnte ein Problem werden SRF, 07.03.2022

Die Folgen des Kriegs in der Ukraine zeigen sich auch in der Wirtschaft immer deutlicher – auch in der Schweiz. Der Ölpreis steigt ständig weiter. Und der Westen diskutiert derzeit, Russland vom globalen Ölhandel auszuschliessen.

Manuel Rentsch Montag, 07.03.2022, 14:40 Uhr



Ukraine Krieg: Experten rechnen wegen Benzinpreisen mit E-Auto-Boom

Nau.ch, 20.03.2022

Seit der Ukraine-Krieg begonnen hat, sind die Benzinpreise deutlich gestiegen. Zwei Autoexperten rechnen nun mit einer deutlich höheren E-Auto-Nachfrage.



Schwere Schweizer Autos drücken aufs

Portemonnaie SRF, 16.03.2022

Menschen in der Schweiz fahren europaweit die schwersten Autos. Das hat im Zuge der steigenden Benzinpreise Folgen.



Vorsest gestappt: Hier kommt die Pipeline Nard Stream 2 in Deutschland an. Doch ob sie je in Betrieb genommen wird, as

wegen der russischen Invesion ungewies

Russisches Gas kompensieren? Die

Blid: Michael Sohrgitz

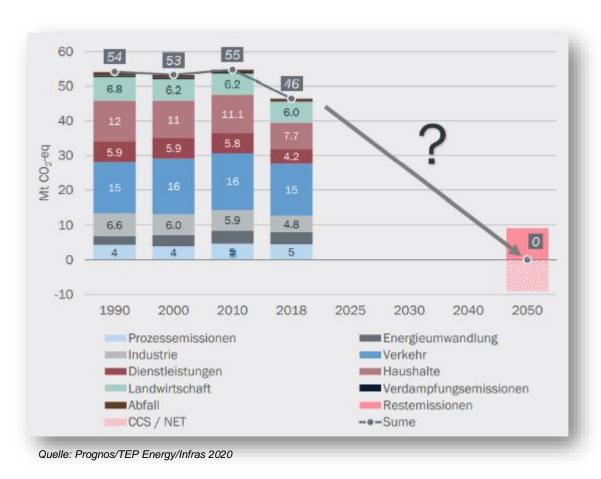


LANGFRISTIGE KLIMASTRATEGIE **KLIMANEUTRALE SCHWEIZ 2050**

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

Perspektive dafür:

- Energiebedingten Treibhausgasemissionen in den Sektoren Haushalte, Dienstleistungen, Industrie und Verkehr bis 2050 fast vollständig vermeiden.
- Restemissionen von rund 12 Mio. t verbleiben hauptsächlich in der Landwirtschaft, bei der thermischen Verwertung von Abfällen und bei industriellen Prozessen. → Einsatz von Carbon-Capture and Storage und Negativemissionstechnologien im In-und Ausland notwendig.
- Aufgrund der langen Investitionszyklen ist der Handlungsdruck hoch, in allen Sektoren Massnahmen mit grosser Eingriffstiefe rasch zu implementieren.



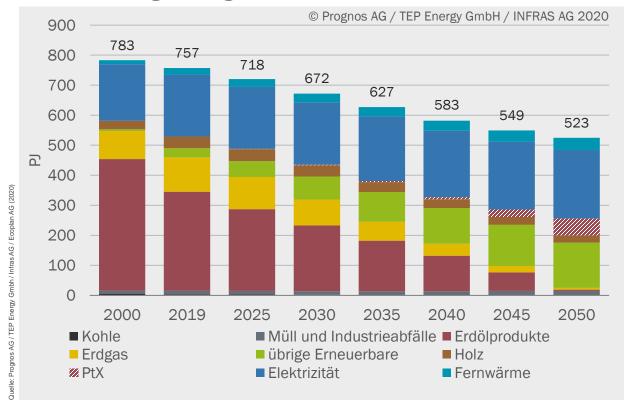


ENERGIEPERSPEKTIVEN 2050+ ENDENERGIEVERBRAUCH

Endenergieverbrauch

- Fast vollständige Vermeidung von fossilen Energieträgern
- Strom wird zentraler Energieträger für Wärme (Gebäude) und Mobilität.
- Inländischen Potenziale für erneuerbare Energien müssen stark ausgenutzt werden.
- Fernwärme gewinnt an Bedeutung.
- Längerfristig sind strombasierte Energieträger zur Zielerreichung notwendig.
- Biogas für Hochtemperatur-Prozesse und spez. Mobilitätsanwendungen

nach Energieträger

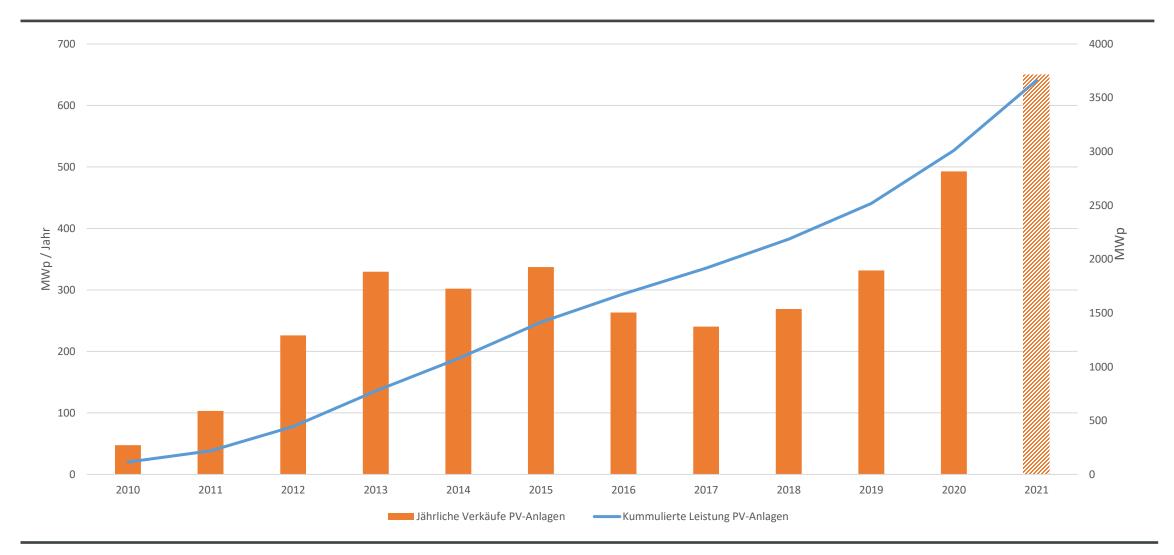


Szenario ZERO Basis

(ohne internationaler Flugverkehr)

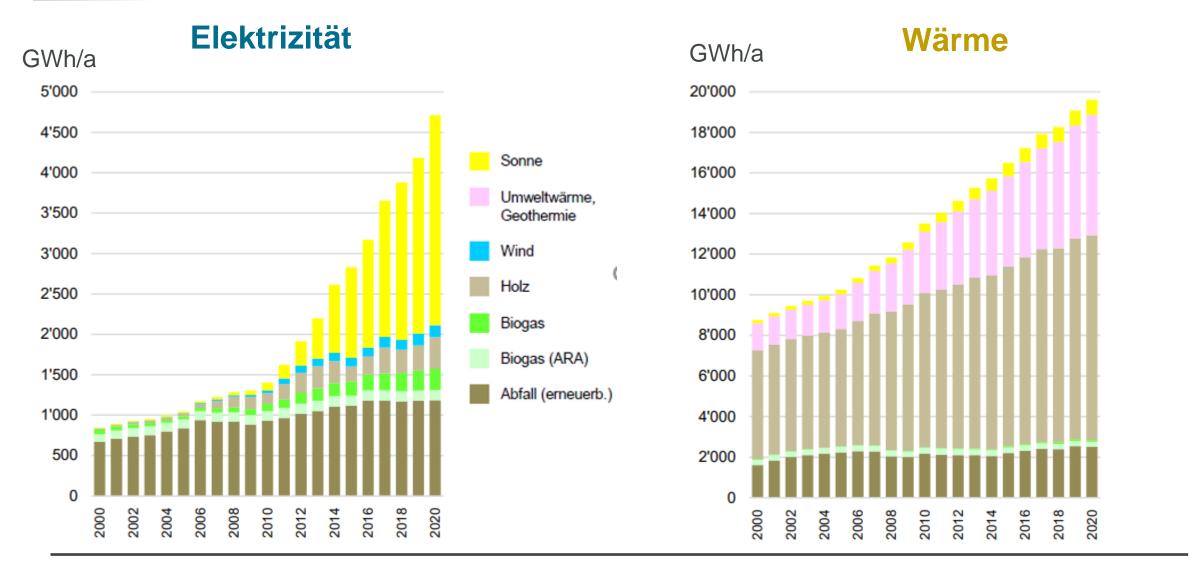


THEMA: GENUG GRÜNER STROM?



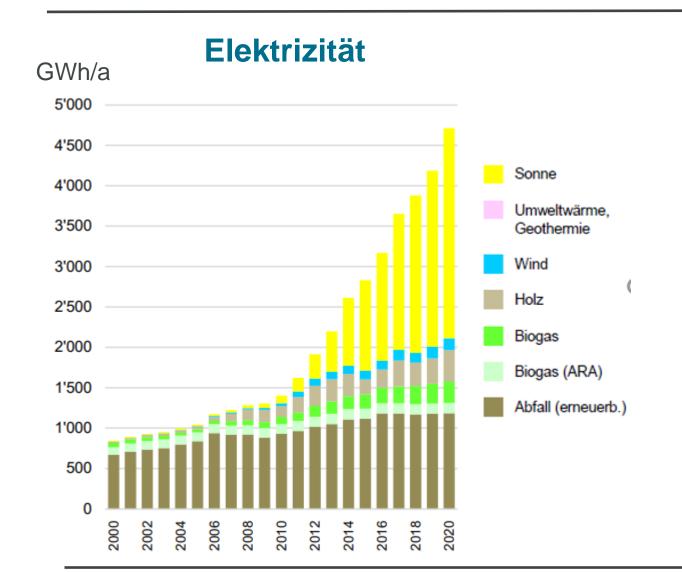


WACHSTUM DER ERNEUERBAREN IN DER SCHWEIZ



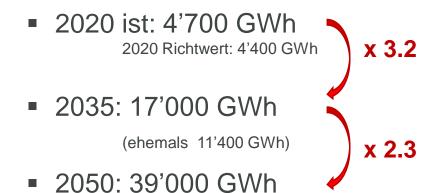


WACHSTUM DER ERNEUERBAREN IN DER SCHWEIZ



Künftige Stromproduktion pro Jahr (ohne Wasserkraft)

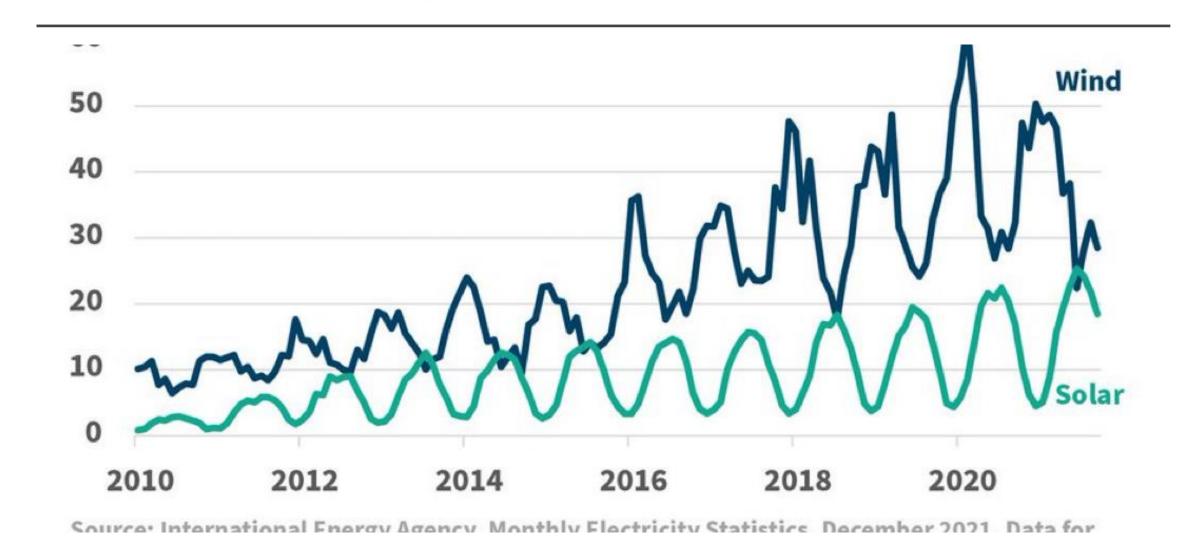
2020 Richtwert: 4'400 GWh



(gem. Energieperspektiven 2050+ des BFE)

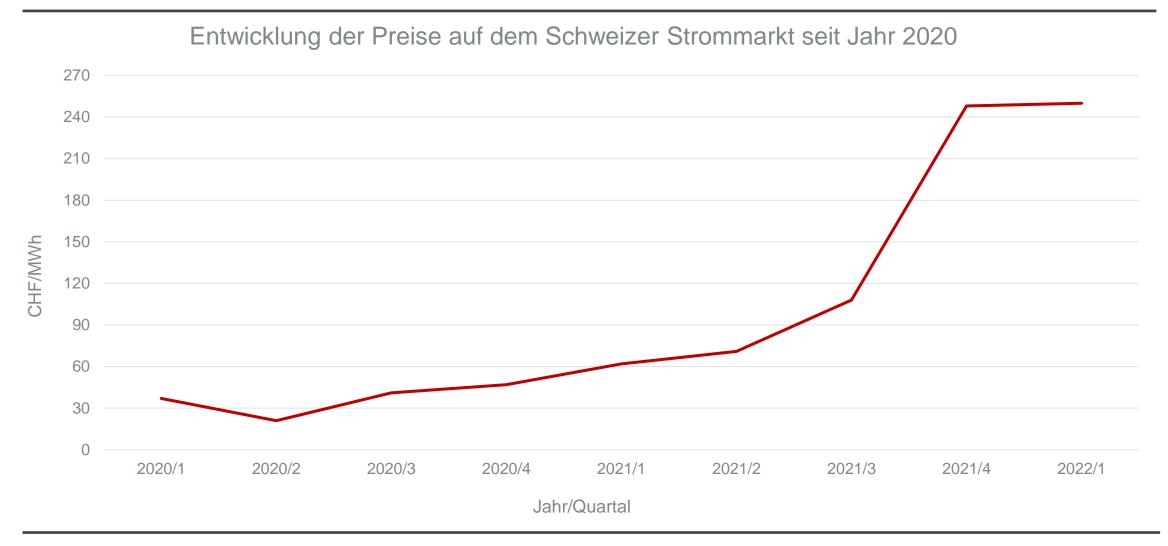


WINTERSTROM UND WINDENERGIE



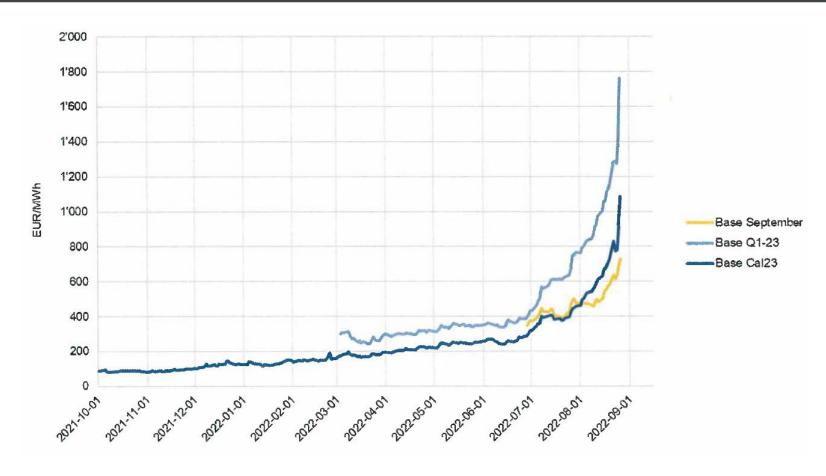


THEMA: STROMPREIS





U AUF TERMIN WIRD SCHWEIZER STROM DERZEIT ZU **DEN FOLGENDEN PREISEN GEHANDELT**



Grosshandelspreise für Stromprodukte mit Lieferort Schweiz



CHANCEN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT

- Landwirte als Energieproduzenten
 - ♥ Zusätzliches Standbein
 - Weniger Abhängigkeit von den Energiepreisen (Eigenproduktion)
 - ☼ Teil werden der Energiestrategie







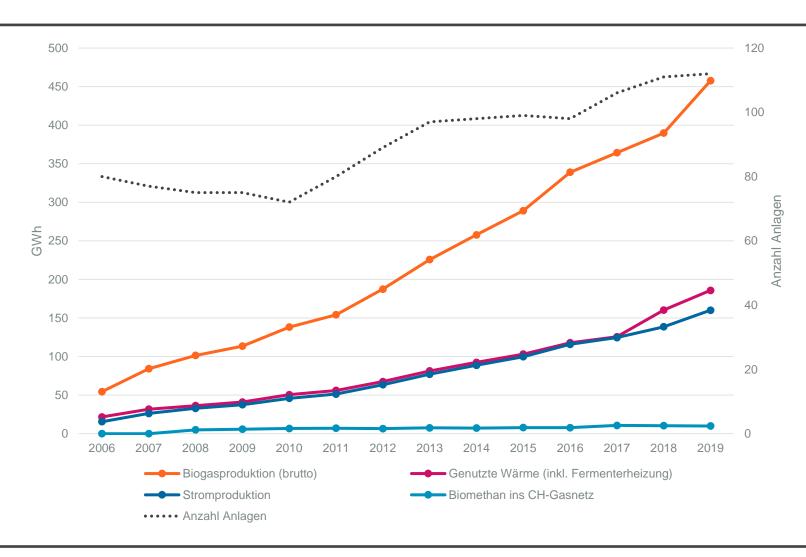


FÖRDERINSTRUMENTE LANDWIRTSCHAFT

- Einmalvergütungen, Investitions- & Betriebskostenbeiträge gemäss EnG/EnFV ab 01.01.2023
 - Photovoltaikanlagen, Biogas- und Holzkraftwerke
 - Neu gemäss Verordnungsvorlage:
 Bonus für landwirtschaftliche Biogasanlagen <u>ohne Co-Substrate</u>
- Förderung CO₂-Kompensationsprojekte gemäss CO₂-Gesetz
 - z.B. Holzheizungen, Wärmeverbünde, Reduktion von Emissionen bei Lagerung/Transport von Hofdünger, Reduktion Lachgasemissionen aus Stickstoffdüngung, E-Hoflader, ...
 - Verkauf der Bescheinigungen für Emissionsreduktionen an KliK



T ENERGIEPRODUKTION IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN BIOGASANLAGEN





FÖRDERINSTRUMENTE BUND

- Förderung von Energieeffizienzmassnahmen gemäss EnG / ProKilowatt
 - z.B. Energieeffizienzsteigerungen bei der Warmwasseraufbereitung, energieeffiziente Ferkelnester, etc.
 - Verwaltung der Förderprogramme über Verein AgroCleanTech
- Investitionskredite in Form von zinslosen Darlehen gemäss LwG, SVV

O FÖRDERINSTRUMENT DES BFE FÜR STROMEFFIZIENZMASSNAHMEN

Förderbeitrag erhalten:

- Entweder Anmeldung bei einem Programm aus der Liste: www.prokw.ch/programm-suchen
 - Investition bis 300'000 CHF
- Oder Projektantrag einreichen auf www.prokw.ch
 - Investition ab 70'000 CHF
 - Investition zwischen 70'000 und 300'000 CHF → wahlweise in Programm oder als Projekt möglich

Für Fragen:

ProKilowatt Geschäftsstelle, +41 58 332 21 42, prokilowatt@cimark.ch



T FÜR INNOVATIVE PROJEKTE **ENERGIESCHWEIZ**



- Wichtiger Treiber für die Neuausrichtung der Schweizer Energiepolitik
- Schwerpunkte: Kommunikation und Beratung, Aus- und Weiterbildung, Qualitätsmanagement
- Zusammenarbeit mit Partnern (Biomasse Suisse, AgroCleanTech, Okostrom Schweiz...)
 - > http://www.energieschweiz.ch
- Beispiel Projekte:
 - EnergieSchweiz Broschüre «Energie aus Biomasse»
 - EnergieSchweiz Leitfaden «Abwärmenutzung auf Biogasanlagen»
 - Ratgeber «Vergärungsprodukte aus landwirtschaftlichen Biogasanlagen»
 - Unterstützung beim Projekt «Conseil énergétique pour l'agriculture romande»







SCHLUSSFOLGERUNGEN

- Wirtschaftlich sinnvoll, Generierung von zusätzlichen Einkommen
- Diversifikation
- Image einer effizienten und ökologischen Landwirtschaft
- Fazit: Die Energiestrategie bringt es für die Landwirtschaft – und umgekehrt!





...UND ZUM SCHLUSS

ENERGIEPOLITIK: DARUM GEHT ES

Gleichgewicht von:

Versorgungssicherheit



Technische Sicherheit

Umweltverträglichkeit

Wirtschaftlichkeit

www.energiestrategie2050.ch www.bfe.admin.ch

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

