

«Swiss Energy-Charts» das Cockpit für die Energiewende

Ein Werkzeug für mehr Transparenz im Strommarkt

Zoom Webinar für Fachleute und Medienschaffende
Montag, 22. November 2021, 11.00 – 12.15 Uhr

Vorstellung Swiss Energy-Charts
Projektleiter Thomas Nordmann,
TNC Consulting AG

Zwei Gäste:
Nationalrat Jürg Grossen GLP/BE, Präsident GLP Schweiz
Dr. Wieland Hintz, BFE/EnergieSchweiz

Agenda:

- Begrüssung und Einleitung: Warum? Und was? (5 min)
- Begrüssung und Fragen an die zwei Gäste: (10 min)
Nationalrat Jürg Grossen, Dr. Wieland Hintz, BFE/EnergieSchweiz
- Wie? Swiss-Energy-Charts besuchen und vorstellen (ca. 45 min)
- Ihre Fragen und unsere Antworten (15 min)

Warum Swiss Energy Charts?

- In den Medien, der Politik und an Stammtischen werden immer wieder, nur zum Teil wahre Behauptungen kolportiert, die eine Energiewende unmöglich erscheinen lassen!
- Es gibt ein ganzes Inventar von scheinbaren Killer-Argumenten gegen die Energiewende und auch gegen die Photovoltaik.
- Wir möchten mit den Swiss Energy Charts einen fakten-orientierten Beitrag zur Transparenz und Versachlichung der Diskussion um die Energiewende leisten.
- Die Daten werden von TNC Consulting AG und von Wissenschaftlern des Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg i. Br. (Prof. Bruno Burger et. al.) aus verschiedenen neutralen Quellen zusammengestellt.

Was ist Swiss Energy Charts?

- Swiss Energy Charts ist eine im Internet live vorgehalten interaktive Datenbank.
- Als Benutzer/Besucher im Netz können Sie Ihre Abfrage selber festlegen und verändern.
- Sie erhalten sofort eine Antwort als grafische Darstellung zu Ihrer Fragestellung auf dem Bildschirm.
- Sie können die Darstellungen auch als PDF Exportieren oder direkt ausdrucken.
- Die Daten werden laufend aktualisiert und sind immer so genau wie uns die Quellen es ermöglichen.
- Die Benützung ist kostenlos und ohne login 24h an 365 Tagen möglich.
- Die Webseite www.energy-charts.ch ist in den Sprachen D / F / I / E verfügbar.

Woher kommen die Strom-Daten zu Swiss Energy Charts?

1. EU Strombörse Leipzig,



2. Pronovo im Auftrag vom BFE



Entsoe:

- Kernenergie (die 4 KKW)
Strom Import - und Export Schweiz

EEX bzw. EPEX:

- Börsenstrom und CO₂ Preise
- Daten | Stunden-Werte
mit +5 h Verzug
- Datenbestand ab 2015

- alle erneuerbaren Energien
inkl. Wasserkraft
- Daten ø 15-Min-Werte
mit 4 bis 6 Wochen Verzug
- Datenbestand ab 1. 1. 2021

3. BAFU u.a.m

- Umwelt Daten
1x - 4x Jahr

Ein virtueller Besuch von Swiss Energy Charts

Sieben Fragen zur Energiewende:

1. Wieviel Strom haben wir 2021 aus welchen Ländern importiert und wieviel haben wir gleichzeitig in welche Länder exportiert?
2. Was sind die wirklichen Anteile der neuen erneuerbaren Energien Wind, Biomasse, Photovoltaik im im Jahr 2021, im Sommer und im Winter?
3. Wie ist das Zusammenspiel im Netz zwischen den alten und neuen erneuerbaren Energien?
4. Bedeutung der Kernenergie, Wasserkraft und Photovoltaik zur Versorgungssicherheit?
Beispiele für 2 Wochen: 12. - 18. April 2021 und 9. - 15. August 2021
5. Wie war der Verlauf der Kernenergie Produktion 2021?
6. Wie werden die Schweizer Speicherkraftwerke gefüllt und entleert, was ist die Kapazität?
7. Wie hat sich der Schweizer «day ahead Spotmarkt» - Strompreis 2021 entwickelt?

→ www.energy-charts.ch

Ein virtueller Besuch und Rundgang von Swiss Energy Charts?

- *Wie viel Strom haben wir im September 2021 aus welchen Europäischen Ländern importiert und haben wir gleichzeitig in welche Länder exportiert?*

https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_absolute&source=tcs_saldo&interval=day&day=m09&sum=1

https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_absolute&source=pronovo&interval=day&legendItems=111111111111111110&day=m09&partsum=0&sum=1

- *Was sind die wirklichen Anteile der neuen erneuerbaren Energien Wind, Biomasse, Photovoltaik im im ganzen Jahr, im Sommer und im Winter?*

Im ganzen Jahr?

https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_percent&legendItems=011111111111111110&interval=month&sum=0&partsum=1&source=pronovo&month=-1

Im Juli 2021?

- https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_absolute&source=pronovo&interval=day&day=m07&sum=0&partsum=1

im März 2021?

- https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_absolute&source=pronovo&interval=day&day=m03&sum=0&partsum=1&legendItems=010111111111111110

- Wie ist das Zusammenwirken zwischen den alten und neuen erneuerbaren Energien?
- Bedeutung der Kernenergie, Wasserkraft und Photovoltaik zur Versorgungssicherheit?
Als Beispiel die KW 15 2021 oder 12. April. – 18. April. 2021 (Pronovo 1/4h Werte)

<https://energy-charts.info/charts/power/chart.htm?l=de&c=CH&week=15&legendItems=01111111000000101&source=pronovo>

09. August. – 15. August. 2021 (Pronovo 1/4h Werte)

<https://energy-charts.info/charts/power/chart.htm?l=de&c=CH&week=32&legendItems=01111111000000101&source=pronovo>

Wie war der Verlauf der Kernenergie Produktion 2021?

https://energy-charts.info/charts/power/chart.htm?l=de&c=CH&legendItems=11110&source=nuclear_unit&stacking=stacked_absolute_area&interval=year

Wie war der Verlauf der Kernenergie Produktion

8. November 2021 – 14. November 2021

https://energy-charts.info/charts/power/chart.htm?l=de&c=CH&legendItems=11110&source=nuclear_unit&stacking=stacked_absolute_area&interval=week&week=45

8. November 2021 – 14. November 2021 alle Strom Erzeuger

https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_absolute&legendItems=01111110&interval=day&day=w45&sum=1&partsum=1

Swiss Energy-Charts

«Swiss Energy Charts» – Das Cockpit für die Energiewende!
Unterlagen zum Webinar vom Montag, 29. November 2021, 11.00 – 12.15 Uhr

Sie erhalten in dieser Unterlage die im Webinar angesprochenen Auswertungen und Darstellungen aus Swiss Energy-Charts.

- *Wie viel Strom haben wir im September 2021 aus welchen Europäischen Ländern importiert und haben wir gleichzeitig in welche Länder exportiert?*

https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_absolute&source=tcs_saldo&interval=day&day=m09&sum=1

https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_absolute&source=pronovo&interval=day&legendItems=111111111111111110&day=m09&partsum=0&sum=1

- *Was sind die Anteile der neuen erneuerbaren Energien Wind, Biomasse, Photovoltaik im im ganzen Jahr, im Sommer und im Winter?*

Was sind die Anteile der neuen erneuerbaren Energien Im ganzen Jahr?

https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_percent&legendItems=011111111111111110&interval=month&sum=0&partsum=1&source=pronovo&month=1

Was sind die Anteile der neuen erneuerbaren Energien Im Juli 2021?

- https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_absolute&source=pronovo&interval=day&day=m07&sum=0&partsum=1

- *Was sind die Anteile der neuen erneuerbaren Energien im März 2021?*

https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_absolute&source=pronovo&interval=day&day=m03&sum=0&partsum=1&legendItems=010111111111111110

- *Wie ist das Zusammenwirken zwischen den alten und neuen erneuerbaren Energien?*
- *Kernenergie, Wasserkraft und Photovoltaik zur Netzstabilität und zur Versorgungssicherheit? Erstes Beispiel – 12. April. – 18. April. 2021*

<https://energy-charts.info/charts/power/chart.htm?l=de&c=CH&week=15&legendItems=01111111000000101&source=pronovo>

Zweites Beispiel 09. August. – 15. August. 2021

<https://energy-charts.info/charts/power/chart.htm?l=de&c=CH&week=32&legendItems=01111111000000101&source=pronovo>

Wie war der Verlauf der Kernenergie Produktion 2021?

https://energy-charts.info/charts/power/chart.htm?l=de&c=CH&legendItems=11110&source=nuclear_unit&stacking=stacked_absolute_area&interval=year

Wie war der genaue Verlauf der Kernenergie am 8. November 2021- 14. November 2021

https://energy-charts.info/charts/power/chart.htm?l=de&c=CH&legendItems=11110&source=nuclear_unit&stacking=stacked_absolute_area&interval=week&week=45

Wie war der genaue Verlauf am 8. November 2021 – 14. November 2021 alle Strom Erzeuger

https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=stacked_absolute&legendItems=01111110&interval=day&day=w45&sum=1&partsum=1

Wie werden die Schweizer Speicherkraftwerke gefüllt und entleert, was ist die Kapazität?

https://www.energy-charts.info/charts/filling_level/chart.htm?l=de&c=CH&year=1&legendItems=1010010010001000000

Wie hat sich der Schweizer «day ahead Spotmarkt» - Strompreis 2021 entwickelt?

https://www.energy-charts.info/charts/price_spot_market/chart.htm?l=de&c=CH&interval=year&legendItems=0000100000000

Was war bis jetzt der beste Schweizer PV Sonnentag 2021?

<https://energy-charts.info/charts/energy/chart.htm?l=de&c=CH&year=2021&stacking=grouped&source=pronovo&interval=day&legendItems=0000000000000010&partsum=1>

«Swiss Energy-Charts»

Tägliche Stromerzeugung in der Schweiz 2021

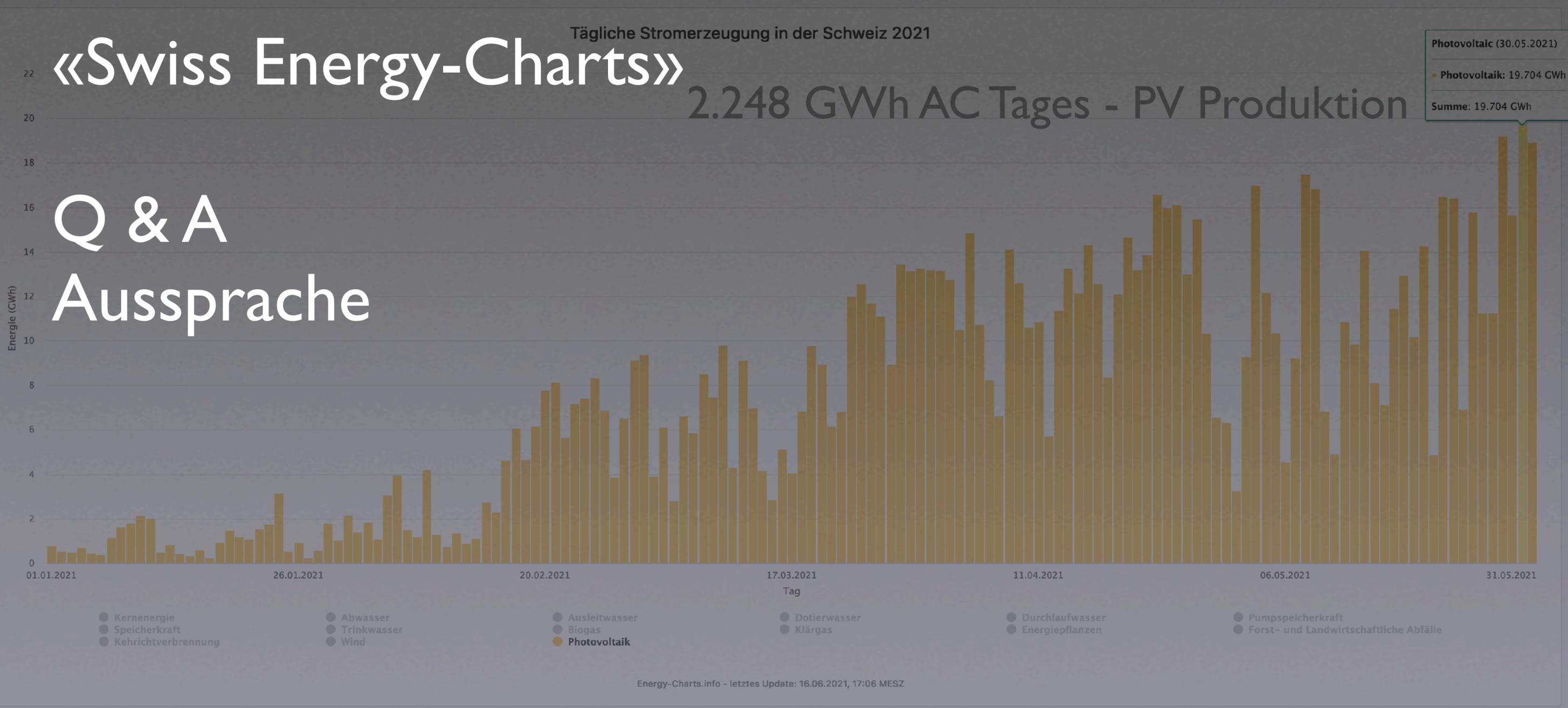
2.248 GWh AC Tages - PV Produktion

Photovoltaik (30.05.2021)

Photovoltaik: 19.704 GWh

Summe: 19.704 GWh

Q & A Aussprache



Energy-Charts.info - letztes Update: 16.06.2021, 17:06 MESZ

© Nordmann • TNC • 2021



https://www.energy-charts.ch/index_de.htm

Mit Unterstützung von