

«Swiss Energy-Charts» [SEC] das Daten-Cockpit für die Energiewende!

Neue Tools zur Hochrechnung der Swiss Energy-Charts

- Thomas Nordmann, CEO & Gründer, TNC Consulting AG, Herausgeber [SEC]
- Dipl.-Ing. Leonhard Probst, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme
ISE Projektleiter Energy-Charts
- Jürg Grossen, Nationalrat, Präsident Swissolar
- Schlussdiskussion mit Referenten Leitung David Stickelberger

Swissolar Webinar vom Donnerstag 28. August 2025 16:00 - 17:30 Uhr

Th. Nordmann ≈ 15 min

- Organisation, Datenherkunft von Swiss Energy-Charts [SEC]?
- Januar - August 2025 [SEC] Benützer?
- LinkedIn, kritische Begleitung und Interpretation von [SEC]
> Beispiel: Fragen rund um die negativen Strompreise?
- Hochrechnungen/Prognosen mit [SEC] zur optimalen Energiewende?

L. Probst ≈ 25 min. incl. Verständnis Fragen

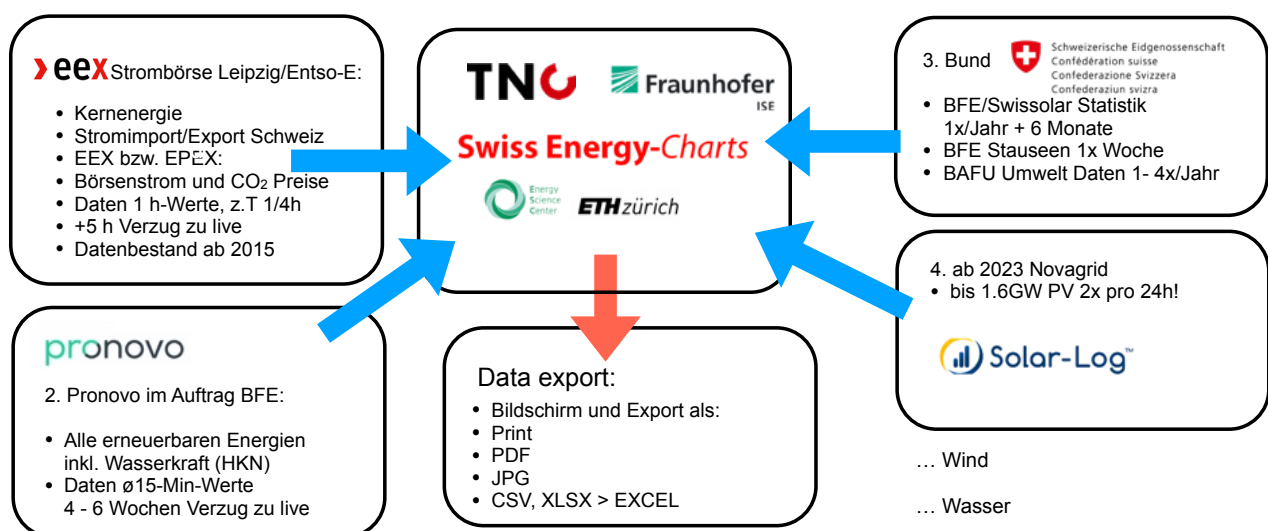
- Demonstration und Erklärung [SEC] Menu: „Zukunft“
- PV im Winter > Wie funktioniert das Dreamteam Solarstrom und Wasserkraf
- Simulation der Stromerzeugung: > Individuell oder 6 Szenarien / Apxo-Switcher

Was ist Swiss Energy-Charts?

- Swiss Energy-Charts als Internet Schweizer Strom-Datenbank (seit 5 Jahren).
- [SEC] wurde 2025 Januar - August: 2.5 Mio. mal aufgerufen!
- Kritische Analyse und Interpretation der [SEC] Daten in LinkedIn: 0.65 Mio. Leser/Jahr
- Sie können Ihre Abfrage von [SEC] selber festlegen und anpassen.
- Sie erhalten eine grafische Auswertung und Darstellung auf dem Bildschirm.
- Die Darstellungen können als PDF ausdrucken oder als CSV/Excel geladen werden.
- Benützung kostenlos, ohne Login 24h/365 Tage.
- [SEC] ist in D / F / I / E und Sp verfügbar.
- Die Daten werden laufend aktualisiert und sind so gut wie die Quellen es darstellen.

3

Der Datenfluss / Organisation von Swiss Energy-Charts




«Swiss Energy-Charts» - das Cockpit für die Energiewende!


4

Wer steht hinter Swiss Energy-Charts?


Swiss Energy-Charts




Prof. Bruno Burger
ISE Herausgeber
DE/EU




Leonhard Probst
ISE Projektleiter







Thomas Nordmann
TNC Herausgeber CH




Stephanie Fehling
TNC Webmaster Schweiz








Dr. Christian Schaffner




Samuel Renggli
QS und Daten Analyse




Dr. Jonas Savelsberg



2023-2024




Jörg Hofstetter
Daten Analyse
Blogger: «CO₂
Netto-0 bis 2050»



Benjamin Bürgi
Daten Lieferung

Benjamin Groetzner
Daten Lieferung



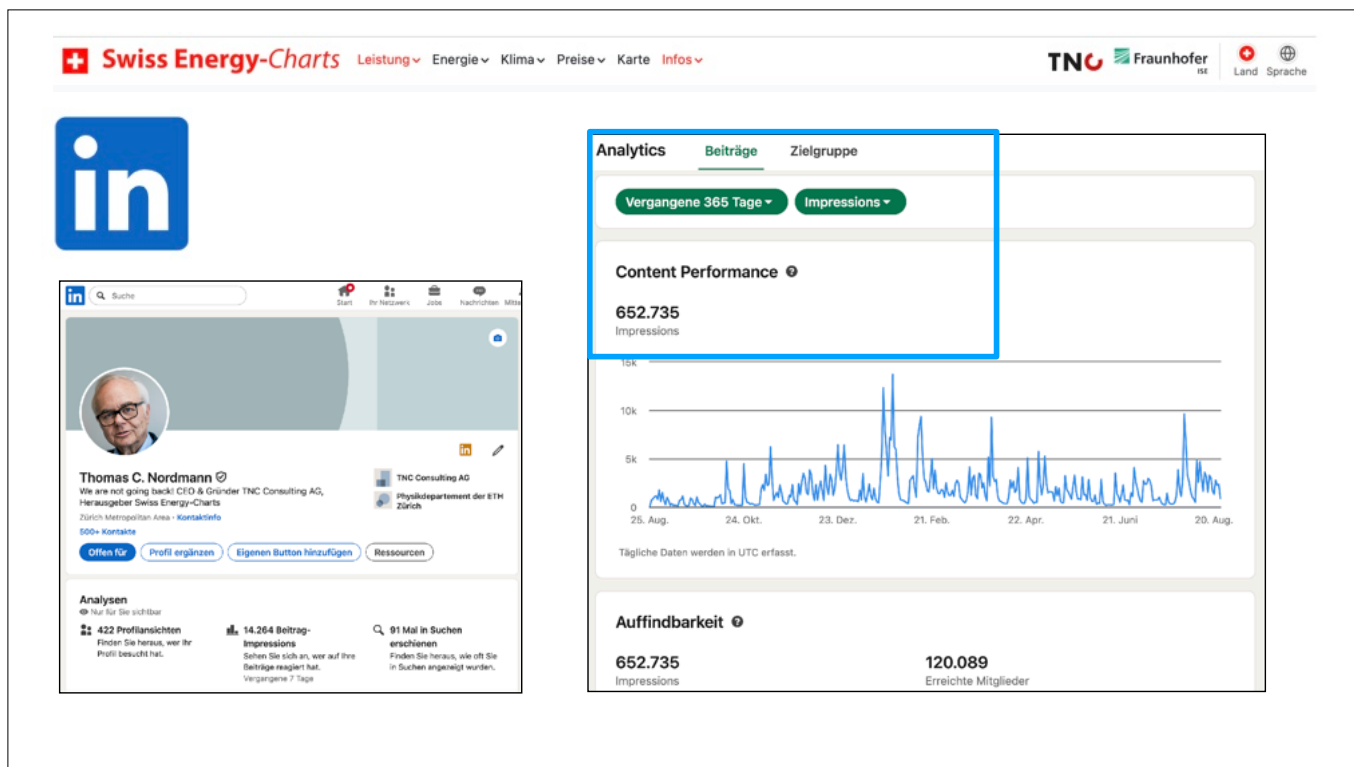
5

Besucher/Benützung der www-Seite:
Januar - August 2025 [SEC]
bisher **2.5 Millionen** mal aufgerufen!

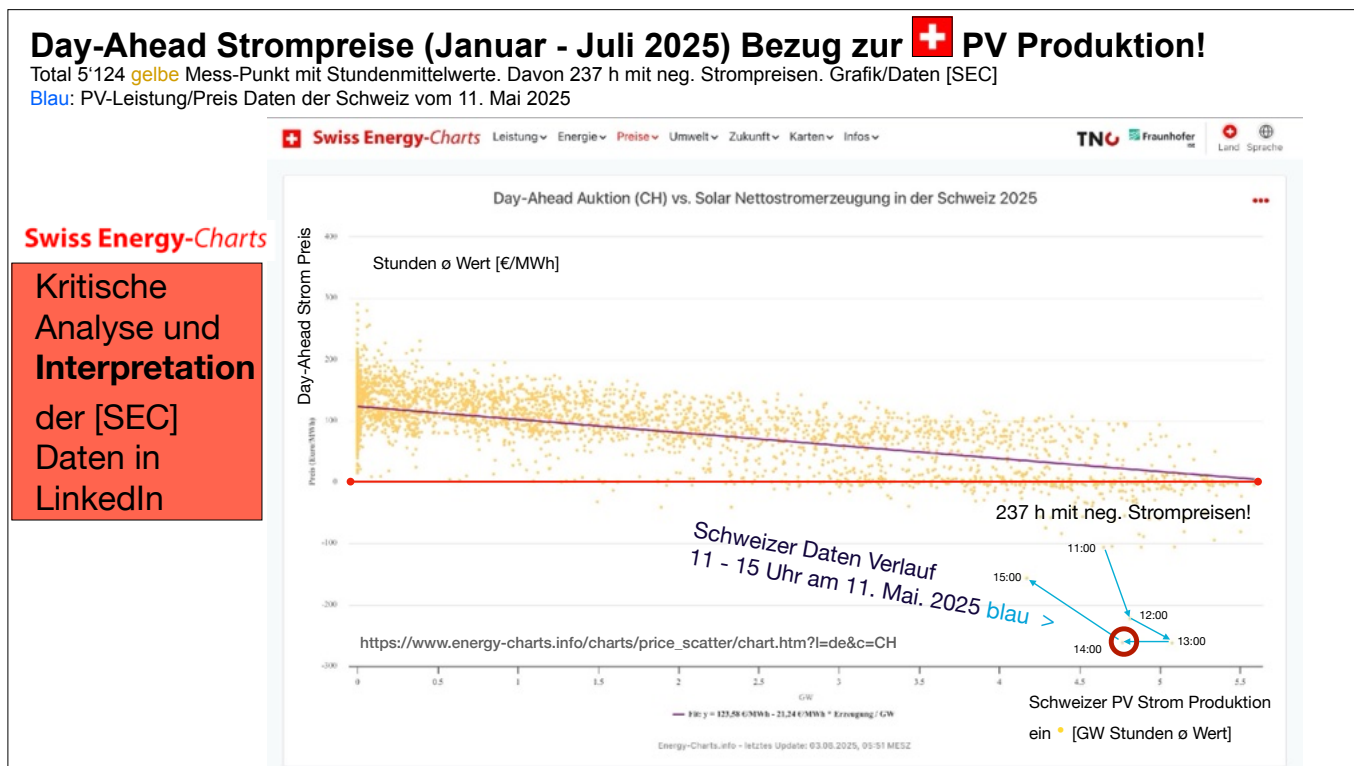
www.energy-charts.ch

Monat	Visits	Hits	Bandwidth
Januar 2025	260,587	598,672	114.78 GB
Februar 2025	167,378	369,809	76.44 GB
März 2025	240,884	530,917	84.41 GB
April 2025	278,338	617,965	94.81 GB
Mai 2025	480,781	826,388	99.82 GB
Juni 2025	461,666	734,702	83.62 GB
Juli 2025	271,624	507,531	79.37 GB
August 2025	309,765	522,210	77.79 GB
September 2025	0	0	0
Oktober 2025	0	0	0
November 2025	0	0	0
Dezember 2025	0	0	0
Total	2,471,023	4,708,194	711.04 GB

6



7



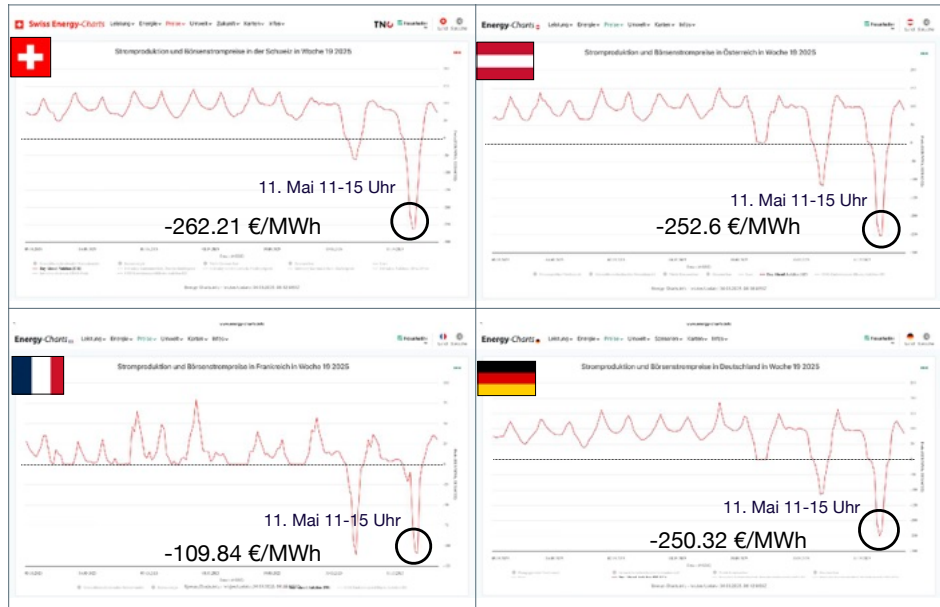
8

Vergleich der in Europa aufgetretenen negativ Strompreisen im Mai 2025

«Day-Ahead» Strommarkt Daten der Woche 19/2025 in: Schweiz, Österreich, Frankreich und Deutschland: Daten [SEC]

Swiss Energy-Charts

Kritische
Analyse und
Interpretation
der [SEC]
Daten in
LinkedIn

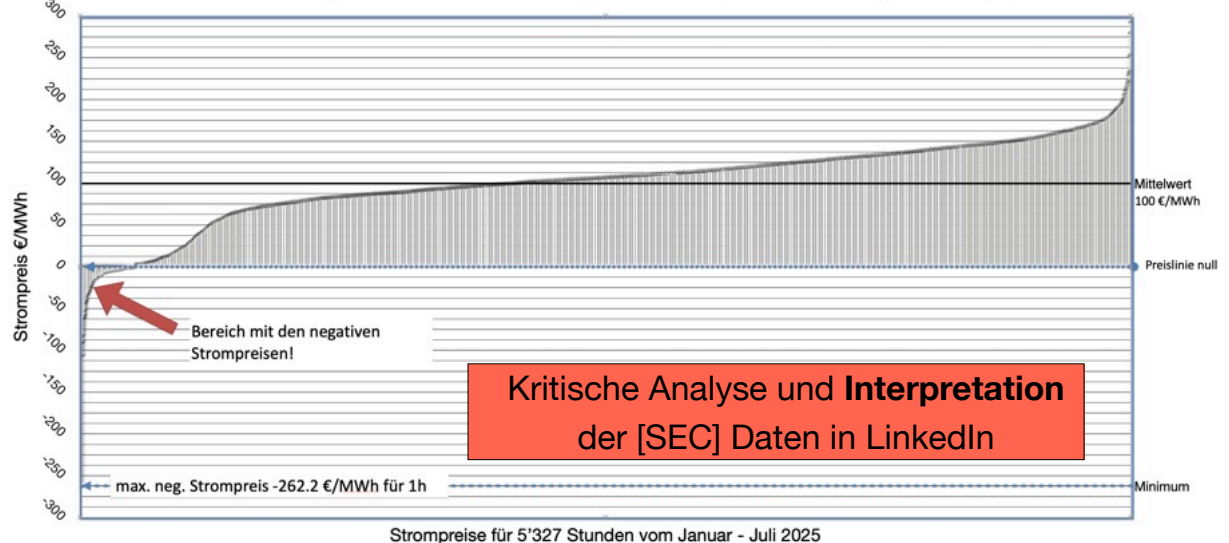


9

Swiss Energy-Charts Leistung Energie Klima Preise Karte Infos

TNO Fraunhofer ISE Land Sprache

Verteilung der Strompreise am Schweizer Day-Ahead Markt vom 1-1-2025 bis 31-7-2025
5'327 Stunden davon 5,1% der Stunden mit negativen Strompreisen! Auswertung Th. Nordmann ©[SEC] 9-8-2025



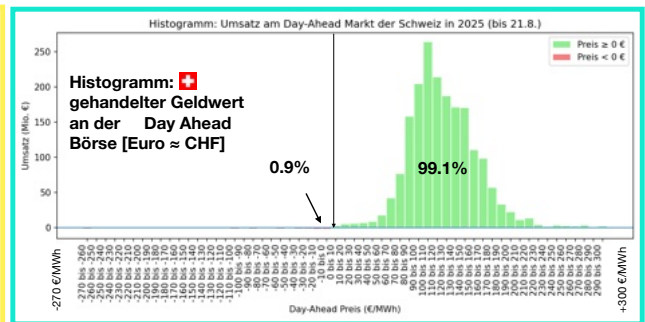
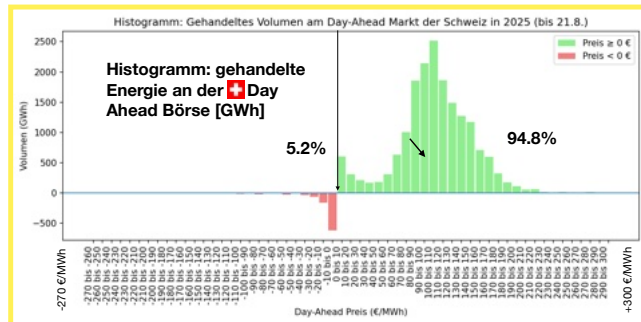
Kritische Analyse und Interpretation
der [SEC] Daten in LinkedIn

10



Was ist die Bedeutung der neg. Strompreise; wegen der PV? an der Schweizer Day Ahead Strom Börse?

Swiss Energy-Charts

[SEC] Auswertung der Daten vom 1. Januar bis 21. August 2025/Th. Nordmann vom 22. 8. 2025



Kritische
Analyse und
Interpretation
der [SEC]
Daten in
LinkedIn

Kennzahlen	Gehandelte Energie an der  Day Ahead Börse	Energie	nur Day Ahead Anteil %	Day Ahead Börse Anteil am gesamt  Bedarf 2025
Gesamt-Energie-Volumen vom 1.1. bis 21. 8. 2025	18'822.78	GWh	100%	43.6%
davon Anteil mit Preis ≥ 0	17'836.55	GWh	94.8%	41.3%
davon Anteil mit Preis < 0	986.24	GWh	5.2%	2.3%
Gehandelter Marktwert an der CH Day Ahead Börse				
Markt Gesamtumsatz	1'884.42	Mio. €	100%	
Umsatz mit positiven Preis ≥ 0	1'867.99	Mio. €	99.1%	43.2%
Umsatz mit negativen Preis < 0	-16.43	Mio. €	-0.9%	-0.4%


11

Diskussion über die Interpretation > und der Deutung-Hoheit über die Energie-Daten



12


Swiss Energy-Charts 2.0 ab Q3 2025 neu!

- Wir unterstützen die  Energiewende mit **Hochrechnungen/Prognosen!**
- Mit den Hochrechnungen, die auf den Swiss Energy-Charts Daten basieren, können wir potenziell kritische Situationen in der Zukunft identifizieren, bevor sie eintreten.
- Dies ermöglicht, nicht optimale Entwicklungen rechtzeitig zu erkennen und zu vermeiden.
- Dieser datengestützte, iterative Ansatz ermöglicht es, technisch und ökonomisch optimalen Strategien für die erfolgreiche Energiewende zu identifizieren und zu planen.

«Swiss Energy-Charts» - das Cockpit für die Energiewende!

Was ist Swiss Energy-Charts 2.0 neu ab Q3 2025!

Leonhard Probst ISE Demonstration und Erklärung [SEC] Neuer Menu-Punkt Zukunft/ „PV im Winter“

- Hochrechnung und Simulation der  Energiezukunft: Die kumulierte Solarerzeugung im Winter und die Auswirkung auf den Füllstand der Speicherwasserkraftwerke in der Schweiz
- Hintergrund: Dreamteam Wasserkraft und Solarstrom II (Thomas Nordmann, Jörg Hofstetter 01.09.2024)
- Ein quantitatives Simulationsmodell zur Kopplung von Speicherseen mit Photovoltaikanlagen unter dem Aspekt alpiner PV und Windkraftanlagen zur Überwindung einer Winterstromlücke in der Schweiz.
- Simulationsparameter der zukünftigen PV-Solar Leistung zwischen 8,2 GW - 60 GW frei einstellen!

«Swiss Energy-Charts» - das Cockpit für die Energiewende!