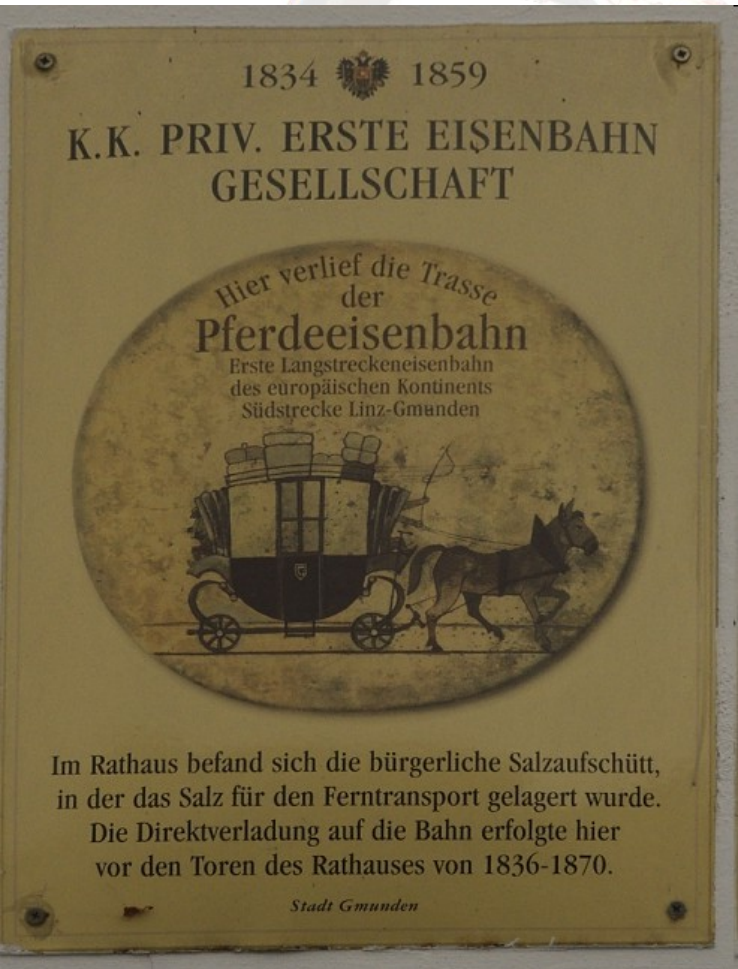




Digitalisierung und Energiewende Pro und Contra

Ing. Peter Ott, Weinviertler Energiepionier

1850: Dampflokomotive



1910: Automobil

Easter morning 1900: 5th Ave, New York City. Spot the automobile.



Easter morning 1913: 5th Ave, New York City. Spot the horse.



Source: George Grantham Bain Collection.

1975: Schreibmaschine



1985: Personal Computer



1995: Digitalkamera



2000: Smartphone



2010: Photovoltaik



2017: Meine Elektromobilität



2020: Batteriespeicher

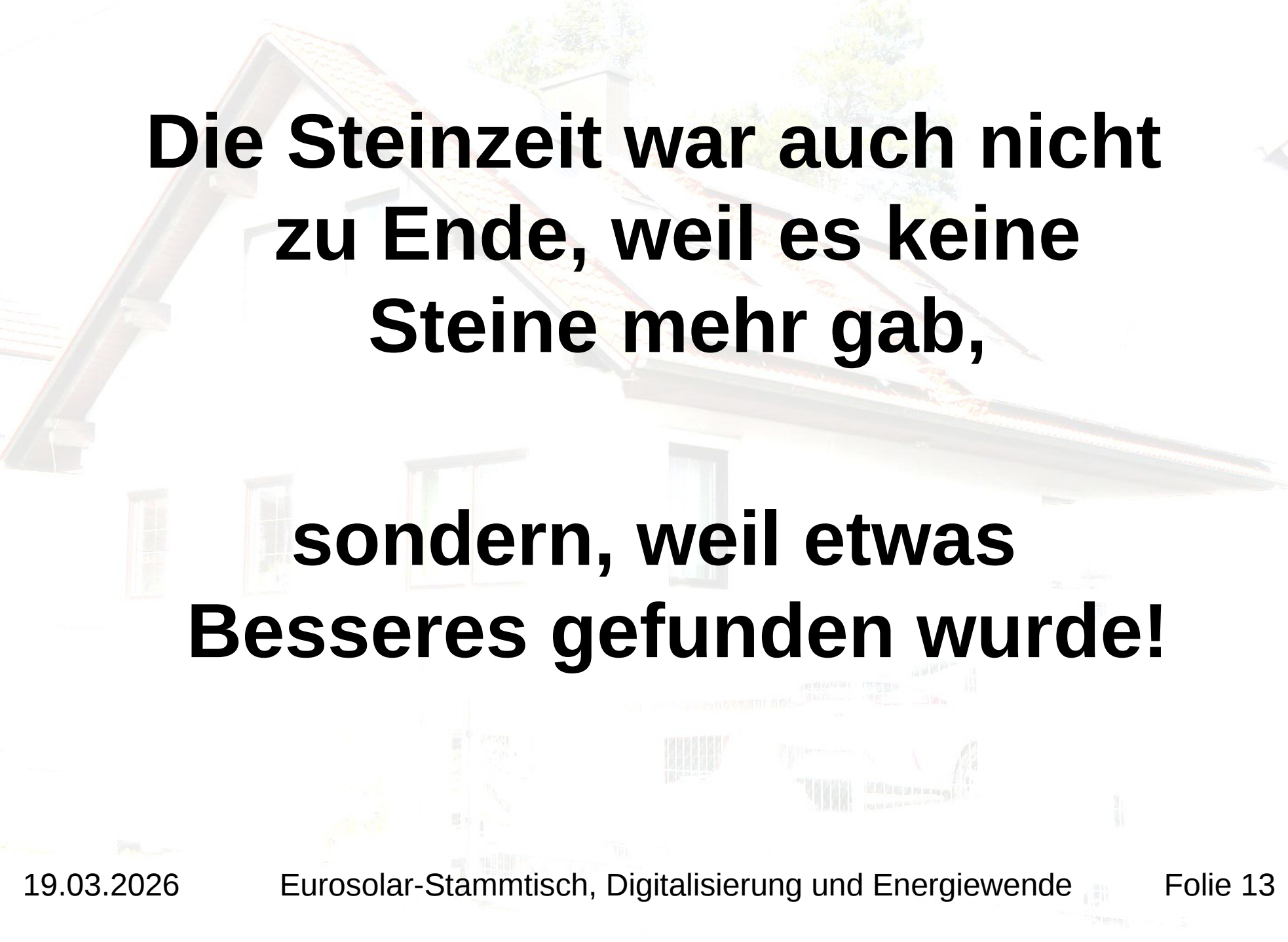


2025: Smartmeter



Was ist die Gemeinsamkeit?

- **Veränderung!**
- Unterschätzung disruptiver Veränderungen
- Macht der Exponentialfunktion
- Erreichen neuer Möglichkeiten
 - Regionalisierung
 - Autonomie
 - Vernetzung
 - Ermächtigung der Basis



**Die Steinzeit war auch nicht
zu Ende, weil es keine
Steine mehr gab,**

**sondern, weil etwas
Besseres gefunden wurde!**

Die Psychologie dahinter

- Angst vor Veränderung
- Wer laut ist, hat deswegen nicht die Mehrheit!
- Cui Bono: Wessen Partikularinteressen?
- Lobbying ist ein gut bezahlter Beruf
- Bewahrung von Altem statt Mut zu Neuem
- Kognitive Dissonanz

- „Eindampfen“ von Vermögen und Macht

Wie Veränderung geschieht

The background of the slide is a faded, high-angle photograph of a residential building. The most prominent feature is the roof, which is covered with a grid of solar panels. The house has several windows and a dark-colored roofline. The overall image is semi-transparent, allowing the text to be clearly visible over it.

- Unter der Wahrnehmung
- Bewusstes Ignorieren
- Belächeln
- Verspotten
- Anfeinden
- Nachahmen
- Wir haben's immer schon gewusst

Warum Digitalisierung

- Unverzichtbare Qualität und Effizienz
- Unser Alltag würde nicht mehr funktionieren
- Ähnliche Fragen:
 - Warum Automobil?
 - Warum elektrischer Strom?
 - Warum Normen und Gesetze?

Warum Energiewende

- Regional verfügbare Energie
- Mittlerweile deutlich preiswerter
- Unabhängigkeit
- Resilienz
- Ermächtigung der Basis
- Ökologie

Warum Elektromobilität

- Nur 1/4 Energiebedarf im Vergleich zu thermodynamischen Antriebskonzepten
- Stark reduzierte Emissionen (inkl. Lärm!)
- Einfachere Konstruktion, breite Verfügbarkeit
- Mehr Komfort
- **Preisgünstiger!**

Warum Smartmeter

- „Weil es auch keine Pferdekutschen mehr gibt“
- Voraussetzung zur Nutzung neuer Tarife
- Voraussetzung zur Teilnahme an EEGs
- Zugriff auf engmaschige Verbrauchsdaten
- **Reduzierte Kosten!**

Wir haben trotzdem die Wahl

- Gurtenpflicht -> Anderes Verkehrsmittel...
- Straßenmaut -> Autobahn nicht befahren...
- Verkehrsüberwachung -> Kein Auto...
- Smartphone -> Festnetz verwenden...
- Smartmeter -> Strombezug abmelden...
- Elektromog -> Keine Elektrogeräte...

- **Aber bitte die Kirche im Dorf lassen!**

Gesellschaftliche Ordnung

- Wir leben im Rahmen gemeinsamer Regeln
- Die normative Kraft des Faktischen
- Objektive Mehrheiten statt Echo-Kammern
- Den Begriff der Freiheit verstehen
- Regeln bieten Ordnung und Verlässlichkeit
- Aber natürlich gibt es auch Problembereiche!

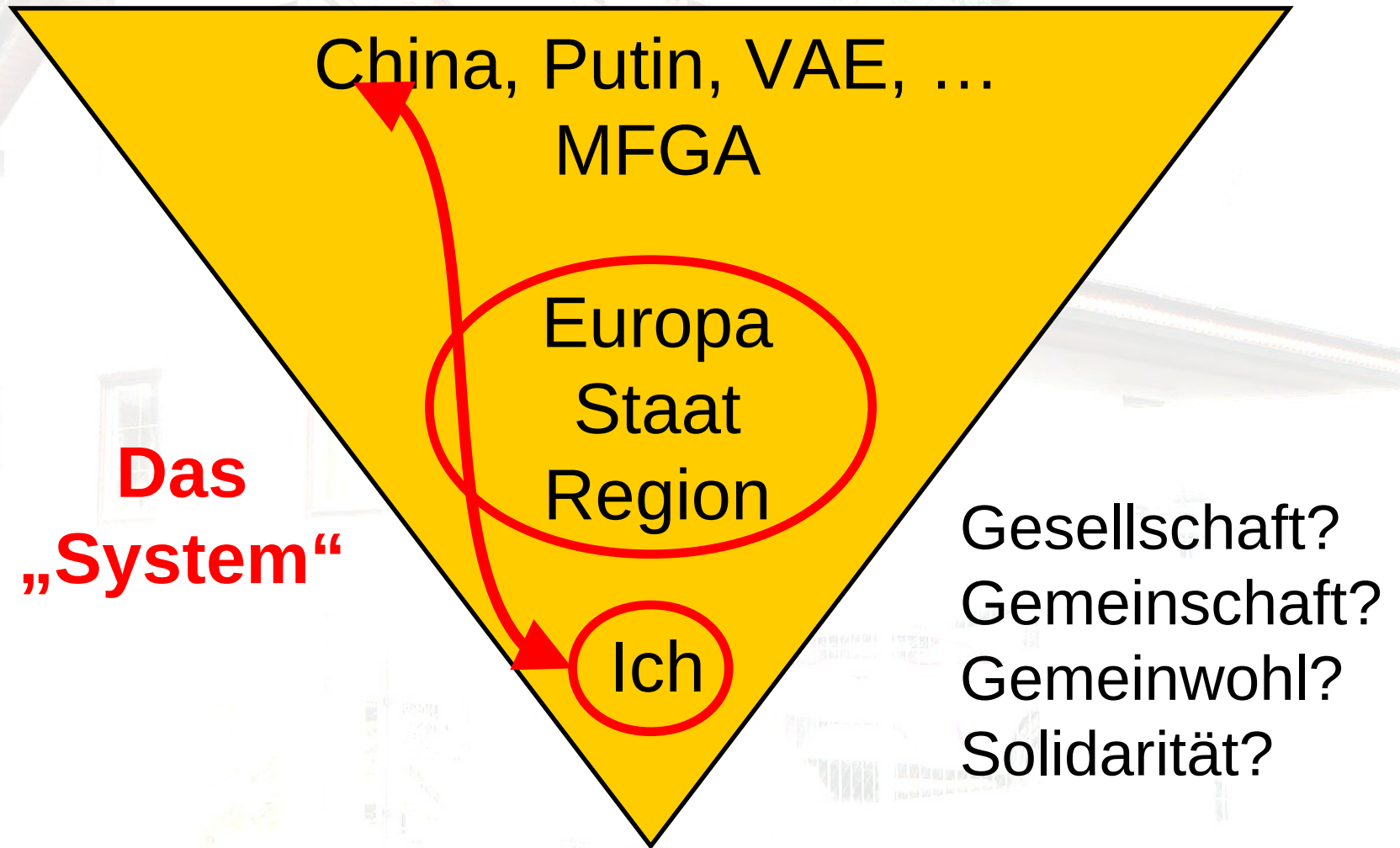
Das alte tragfähige Modell



Hierarchische Weltordnung



Wir sind am falschen Weg



Vernetzung aller Lebensbereiche

- Strom – Wärme – Mobilität – Ernährung
- Stichwort **Sektorkopplung**
- Einklang von Angebot und Nachfrage
- Tagesgang, Saisonalität, Wetter
- Skalierbarkeit, was auf welcher Ebene
- Gesellschaftliche Verantwortung
- Solidarleistung
- **Regionalisierung statt Globalisierung!**

Vorteile der Regionalisierung

The background of the slide is a faded image of a two-story house with a white facade and a red-tiled roof. Several solar panels are mounted on the roof, and a white car is parked in the driveway in front of the house.

- Effizienter
- Übersichtlicher
- Schneller
- **Billiger!**

- Resilienz
- Kostenwahrheit
- Stabilität
- Regionale Wertschöpfung

Energiewende ist ...

nicht nur:

- Photovoltaik
- Windkraft
- Elektroauto

sondern auch:

- Ernährung
- Konsumverhalten
- Jedwede Mobilität
- Sektorkopplung, KWK
- Energiespeicherung
 - Auch saisonal!
- Regionalisierung
- u.v.a.m.

Wohin geht die Reise

- Photovoltaik, Windkraft, Batteriespeicher
- Energiegemeinschaften, Regionalisierung
- Elektromobilität und ihre Diversifizierung
- Kostenwahrheit und Nachvollziehbarkeit
- Energie-Management in JEDEM Haushalt
- Steigendes Energie(Wende)-Bewusstsein

- Renaissance der „Stadtwerke“?



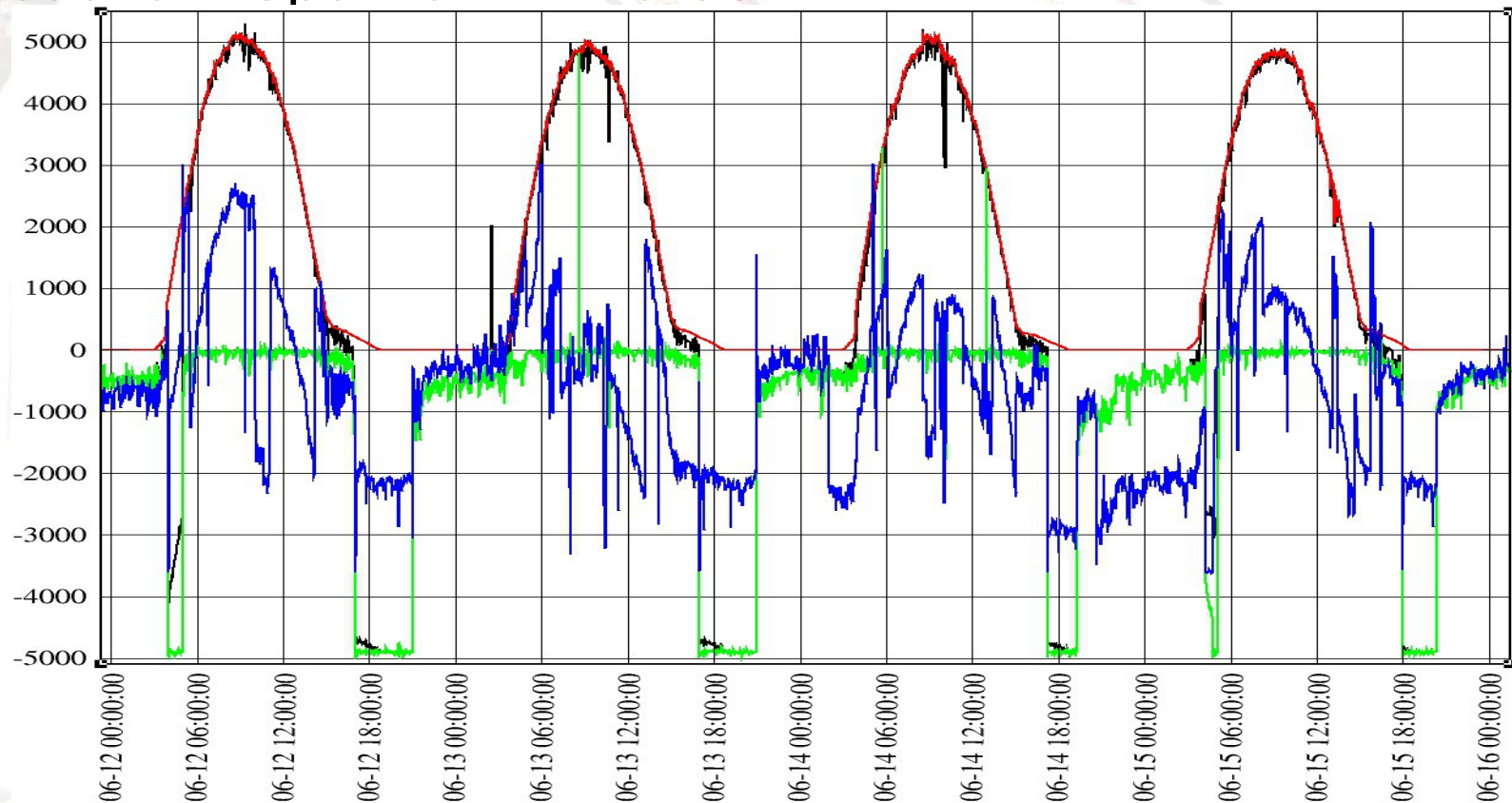
**Danke für die
Aufmerksamkeit!**

peter.ott@pott.at

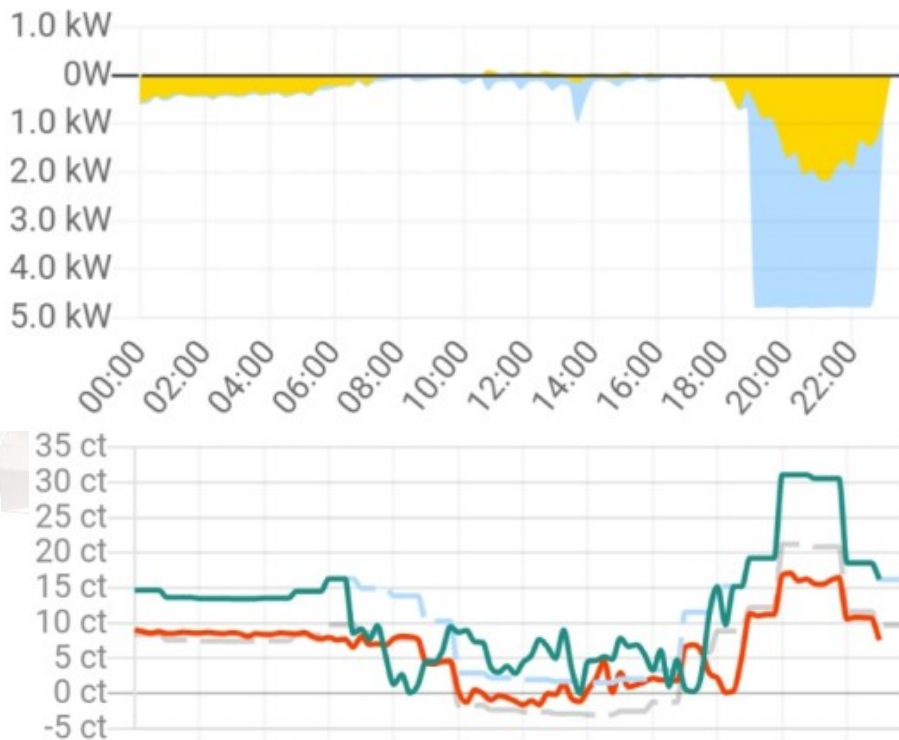
<http://www.pott.at/presse>

Zeitversetzte Einspeisung

- Einspeisung zur Mittagszeit ist praktisch wertlos!
- Aktueller Marktpreis für zeitversetzte Einspeisung in EEG oder am Spotmarkt: >10 Cent!



Dynamischer Stromtarif



Der heutige bisherige durchschnittliche Strompreis liegt bei **5,45 ct/kWh***. Die heutige Einspeisung wird durchschnittlich um **11,87** ct/kWh* vergütet.

Datum	H	Spot	Bezug	Verkauf
2025-06-17	23	116.1	15.83	9.71
2025-06-17	22	135.53	18.16	11.65
2025-06-17	21	231.47	30.55	20.83
2025-06-17	20	235.52	31.09	21.20
2025-06-17	19	141.34	18.86	12.23
2025-06-17	18	107.62	14.81	8.86
2025-06-17	17	77.23	11.17	5.82
2025-06-17	16	8.65	2.94	-1.04
2025-06-17	15	-1.93	1.67	-2.09
2025-06-17	14	-6.2	1.16	-2.52
2025-06-17	13	-4.91	1.31	-2.39
2025-06-17	12	-2.7	1.58	-2.17
2025-06-17	11	-0.5	1.84	-1.95
2025-06-17	10	5.05	2.51	-1.39
2025-06-17	9	66.41	9.87	4.74
2025-06-17	8	96.73	13.51	7.77
2025-06-17	7	105.58	14.57	8.66
2025-06-17	6	116.85	15.92	9.78
2025-06-17	5	101.98	14.14	8.30
2025-06-17	4	93.91	13.17	7.49
2025-06-17	3	93.24	13.09	7.42
2025-06-17	2	93.36	13.10	7.44
2025-06-17	1	94.72	13.27	7.57
2025-06-17	0	103.34	14.30	8.43

Mythos Smartmeter

- Der alte Ferraris-Zähler ist 150 Jahre alt
- Wir fahren auch nicht mehr mit Kutschen
- Bisher war nur die Jahressumme relevant
- Der neue Energiemarkt benötigt mehr Daten

- **Das Smartmeter ist WICHTIG für die Energiewende!**

Was kann das Smartmeter NICHT

- Namhaften Elektrosmog verursachen
- Zugriff auf Details im Haushalt bieten
- Zu willkürlichen Stromabschaltungen führen
- Es kann aber auch nicht:
 - Geräte im Haushalt ein- und ausschalten
 - Eine einfache und gute Kundenschnittstelle bieten

Was kann das Smartmeter

- Geeichte Verbrauchswerte liefern
- EU-weit genormtes 15-Minuten-Intervall
- Automatisierte Datenübertragung zum VNB
- Voraussetzung für monatliche Abrechnung
- Smartmeter-Portal
 - Gebündelte Daten und Auswertungen
 - Voraussetzung für EEG
 - Voraussetzung für dynamische Tarife