

Strommarkt – quo vadis?

Energiegemeinschaften
flexible Tarife
privater Stromhandel
Speicher
E-Mobilität

Ing. Peter Ott, Weinviertler Energiepionier

Alles verändert sich gerade

- Hohe und schwankende Energiepreise
- Stark sinkende Einspeisetarife
- Gekündigte Verträge
- Kein Netzzugang für neue PV-Anlagen
- Geopolitische Abhängigkeiten
- Fragwürdige Partikularinteressen
- Wunsch nach Autarkie („Blackout“)

Was ist die „Energiewende“

- Einstein: „Alles ist Energie!“
 - Strom, Wärme, Mobilität, Ernährung, Freizeit
 - Graue Energie
- Betrifft ALLE Lebensbereiche!
 - Wo wohnen / arbeiten / urlauben wir
 - Wo und was kaufen wir ein, Langlebigkeit
- Bewusstsein unseres CO₂-Abdrucks
 - Geht sich das aus?
 - Auf wessen Kosten?

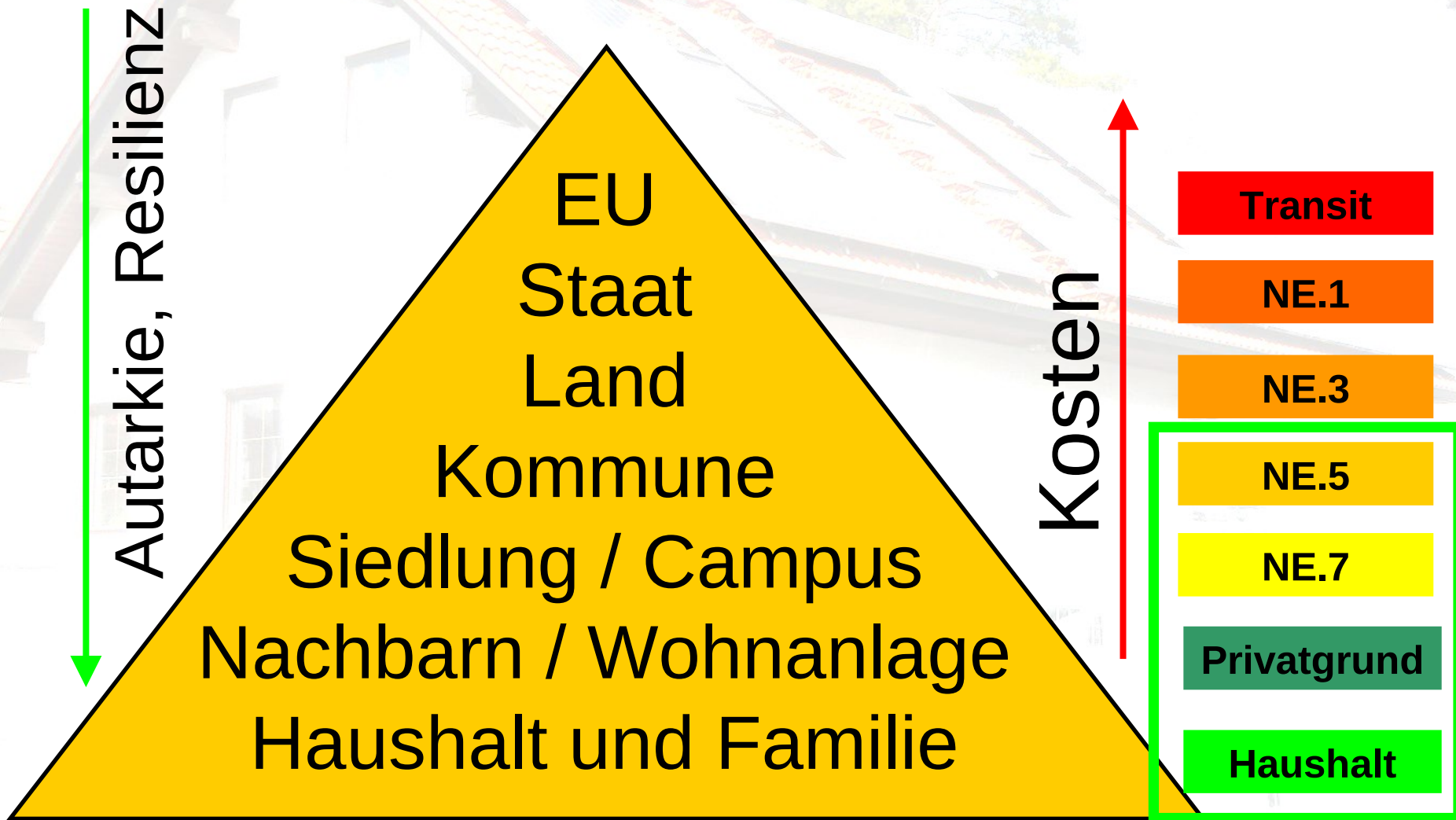
Hierarchische Weltordnung



Vernetzung aller Bereiche

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

Gilt auch im Strommarkt



Struktur der Stromkosten

- Entbündelung von Netz und Energie
- Etwa je 1/3 Netz – Energie - Abgaben
- Energiehandel seit Jahren liberalisiert!
- Neue Parität von Netz und Energie
- EIWOG §16 betrifft NUR Netzkosten!
- Rolle des VNB
 - Smartmeter, Bilanzierung, Abrechnung

Was tut sich aktuell

- PV-Anlagen
- Elektromobilität
- Energiegemeinschaften
- **Batteriespeicher** (auch ohne PV!)
- Neue Stromtarife
- Privater Stromhandel
- Saisonale Wärmespeicherung
- BHKW

PV-Anlagen

- Wann, wenn nicht jetzt!
- Nach Möglichkeit mit Batteriespeicher
- Erhöhung des Eigenverbrauchs
- Warmwasserbereitung
- Kombination mit Elektromobilität

Elektromobilität

- Nur ein Viertel Energie von A nach B
- Wartungsarme Technologie
- Mit regionaler und eigener Energie
- Monopole werden aufgebrochen
- Viele neue Mobilitäts-Spielarten
- ÖPNV, Bahn, O-Busse gehören dazu
- Paradigmenwechsel weg vom Stehzeug

Energiegemeinschaften

- Zielt primär auf Netzkosten ab
 - Gestaffelter Rabatt je nach Netzebene
 - Privater Stromhandel
- Praxisferne Konzeption
- Überbordende Gesetzgebung
- Hoher formaler Aufwand
- VNB sind säumig (ElWOG 16a)

Neue Stromtarife

- Fixer Strompreis über das ganze Jahr?
- Tages- und Jahresgang
- Zum Beispiel stündlich wechselnd
- Wird täglich neu gehandelt
- Noch(!) stundenweise Negativpreise
- Interessant für E-Mobilität und Speicher
- Deutlich unter „üblichem“ Preis!

Beispiel: EPEX Spot

month	avg	min	max
2024-06	6.73	-8.36	21.41
2024-05	6.41	-12.64	21.08
2024-04	5.87	-11.77	19.59
2024-03	6.36	-3.14	17.47
2024-02	6.58	0.44	12.81
2024-01	8.13	-0.00	14.70
2023-12	7.32	-1.25	22.16
2023-11	9.36	0.01	25.84

date	avg	min	max
2024-06-18	8.12	2.54	14.19
2024-06-17	7.55	2.58	15.92
2024-06-16	1.74	-3.73	8.51
2024-06-15	0.91	-8.36	8.00
2024-06-14	7.24	4.34	11.29
2024-06-13	8.28	3.85	11.88
2024-06-12	8.56	3.31	14.08
2024-06-11	6.78	3.44	10.00

Batteriespeicher

- Perfekte Ergänzung im Tagesgang
- Produktpalette wird breiter
- Stark sinkende Preise (<100 Euro/kWh)
- Eigenleistung möglich („Kleinspannung“)
- Blackout-Resilienz / Inselbetrieb
- Höchste Netzdienlichkeit
- Ersetzt Reserve-Kraftwerke

Privater Stromhandel

- „Prosumer“-Gedanke
- Strom wird zum regionalen Gut
- Höhere Netzebenen werden entlastet
- Direkte Wertschöpfung
- Völlige Transparenz

Saisonale Wärmewirtschaft

- Neues Thema: Sommerliche Kühlung
- Irrweg der Luft-Wärmepumpen
- Neue Wege in Architektur und Bau
 - Bauteil-Aktivierung
 - Deckenheizung/Kühlung
 - Tiefenbohrungen
 - Wasser/Wasser-Wärmepumpen
 - Aquiferspeicher
 - Anergienetze

BHKW

- Mehr Wärme als Strom!
- Thermodynamischer Wirkungsgrad
- Deswegen keine Verbrenner-Autos
- Stationär 100% Wirkungsgrad
- Kommunale Leistung, „Stadtwerke“
- Aber auch im Haushalt möglich

Photovoltaik



20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 18

Elektromobilität



20.6.2024

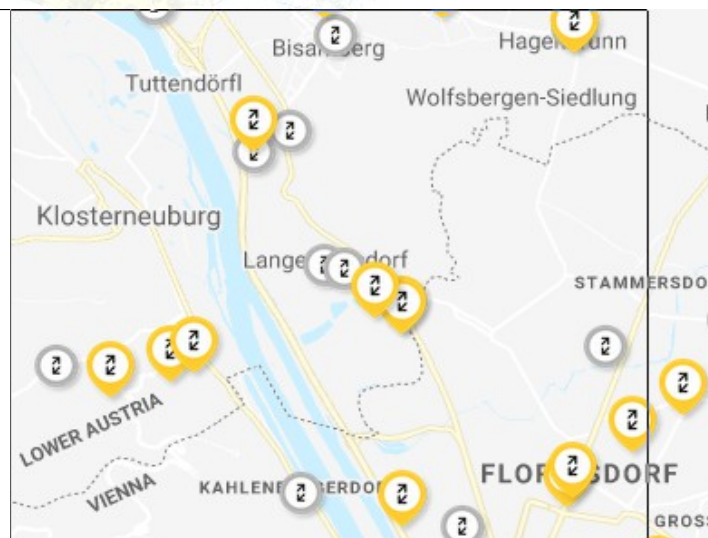
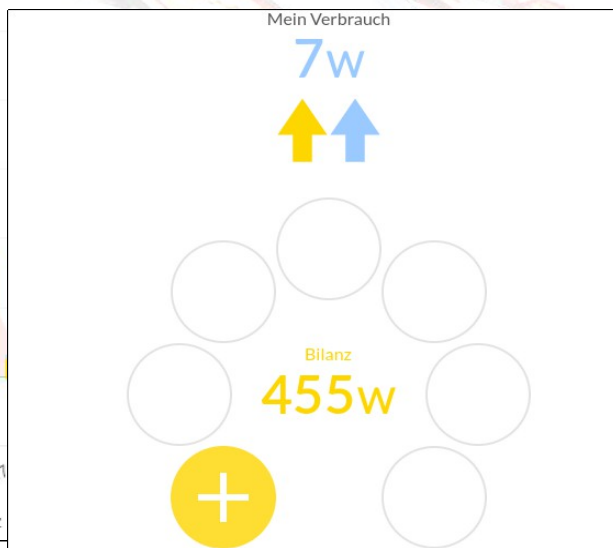
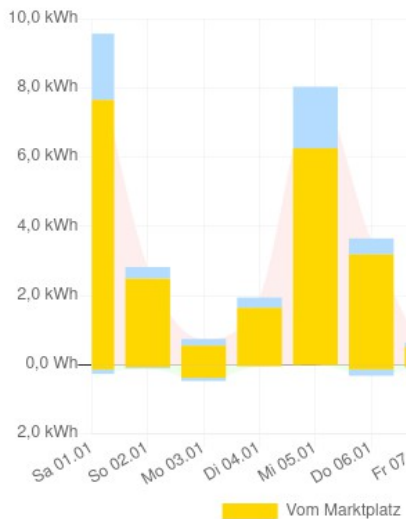
Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 19

Regionale Windkraft



Energiegemeinschaften

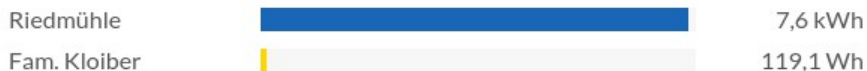


Meine Produzenten

Am 01.01.2022 bezogen: 7,7 kWh

- Riedmühle (7,6 kWh)
- Fam. Kloiber (119,1 Wh)

462w



Meine Konsumenten

Am 01.01.2022 geliefert: 134,2 Wh

- P01_3000290 (105,0 Wh)

1w



Batteriespeicher



20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 22

Batteriespeicher

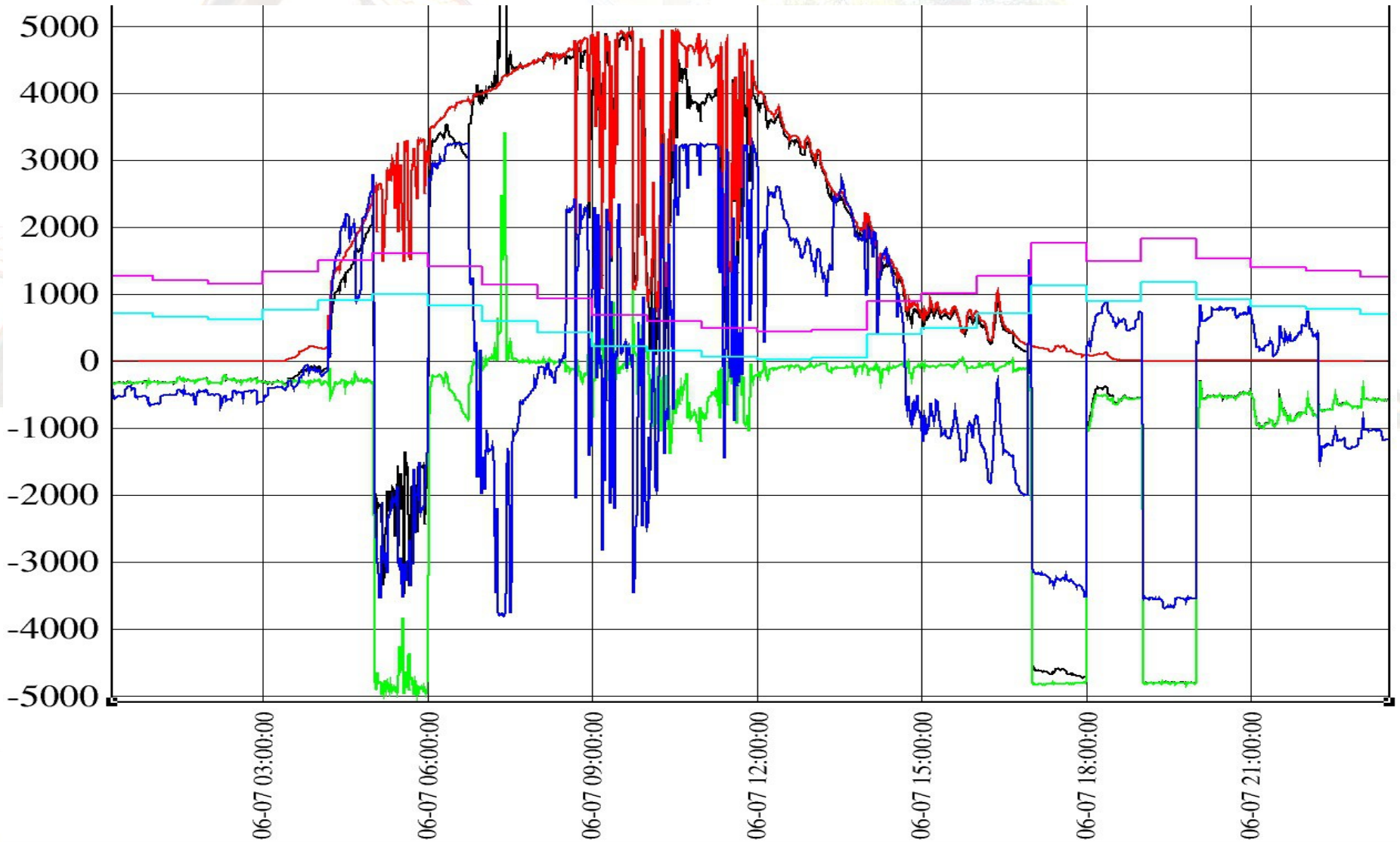
Page 8



Page 8



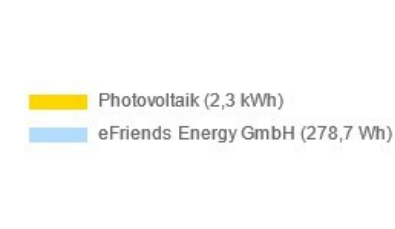
Dynamischer Stromtarif



Privater Stromhandel

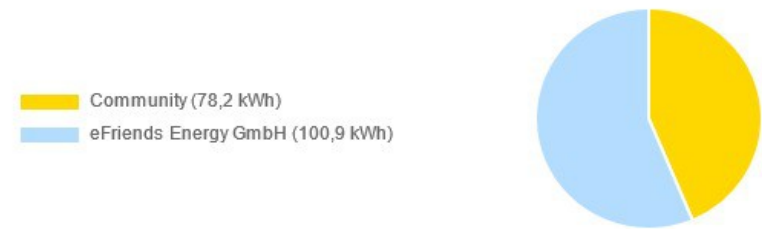
Verbrauch

Im Juni 2024 bezogen: **2,6 kWh**



Produktion

Im Juni 2024 eingespeist: **179,2 kWh**



Meine Produzenten

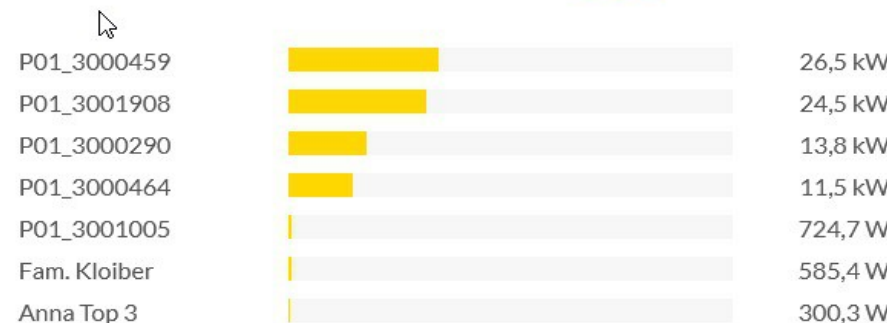
Im Juni 2024 bezogen: **2,3 kWh**



Fam. Kloiber  2,3 kWh

Meine Konsumenten

Im Juni 2024 geliefert: **78,2 kWh**



Saisonale Energiespeicherung



20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 26

Nutzpflanzen statt Zierpflanzen



20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 27

Glashäuser



20.6.2024

Eurosolar-Stammtisch, Strommarkt quo vadis?

Folie 28

Regenwassernutzung



Wozu das alles?

- Meine Energiekosten 2024: 1000 Euro
 - Strom (etwa Null, Überschuss deckt Fixkosten)
 - Wärme (Pellets)
 - Inklusive Energie für E-Mobilität
- Kosten weitestgehend kalkulierbar
- Stark reduzierter CO₂-Abdruck
- Bereits jetzt Kostenwahrheit
- **Und weil es Spaß macht!**

Botschaften an die Politik

- Hört auf die Wissenschaft!
- Hört auf die Basis!
- Weg mit dem Lobbying der Großkonzerne!
- Objektive Meinungsbildung betreiben!

- MWSt-Befreiung für „echten“ EE-Strom
- Druck auf Verteilnetzbetreiber (EiWOG etc.)
- CO₂-Bepreisung
- Absurdität „Strompreisbremse“



**Danke für die
Aufmerksamkeit!**

peter.ott@pott.at

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