



“Wie schaffen wir die
Energiewende”

Mythen – Fakten –
Lösungen

Ing. Peter Ott

5. April 2017

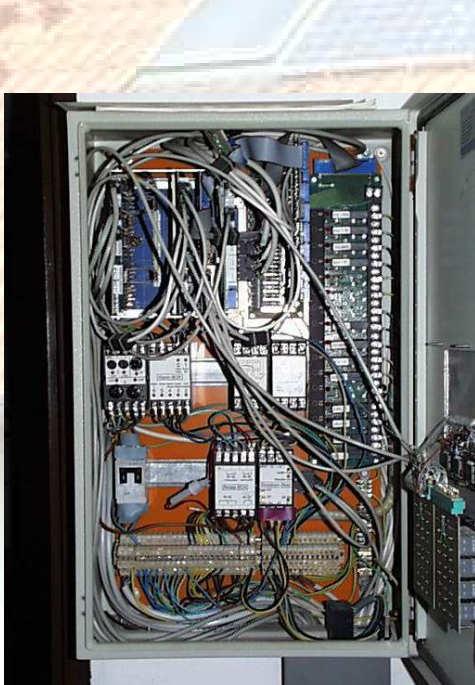
174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 1

Zu meiner Person

- HTL-Absolvent Nachrichtentechnik & Elektronik
- 1990 Einfamilienhaus in Langenzersdorf
- 1996 Klimabündnis-Arbeitskreis Langenzersdorf
- 2000 Weinviertler Energie GmbH Stockerau
 - Vier Windräder mit 4x600kW
 - Bis zu 100 betreute Elektroautos
- Brotberuf: EDV-Dienstleistung
- Privater Schwerpunkt: Erneuerbare Energien
- Seit 2015 im Vorstand von Eurosolar Austria
- „Energiebotschafter“

1990



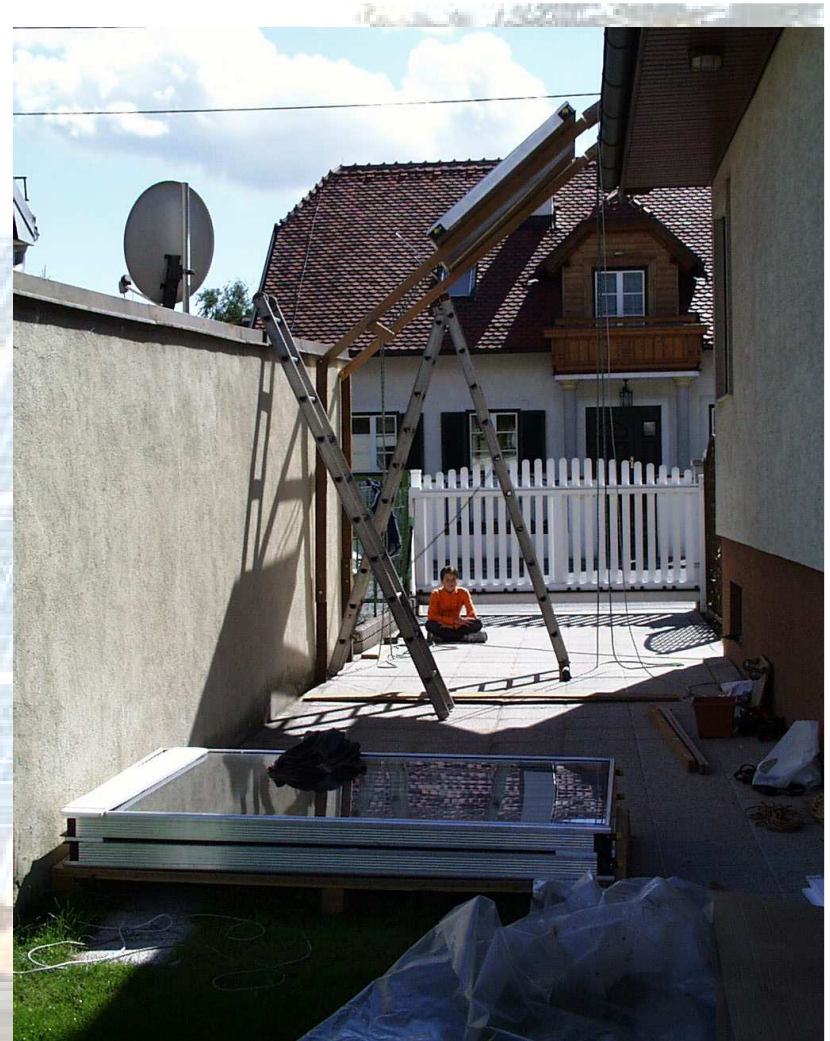
5. April 2017

174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 3



2005



5. April 2017

174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 4

2006

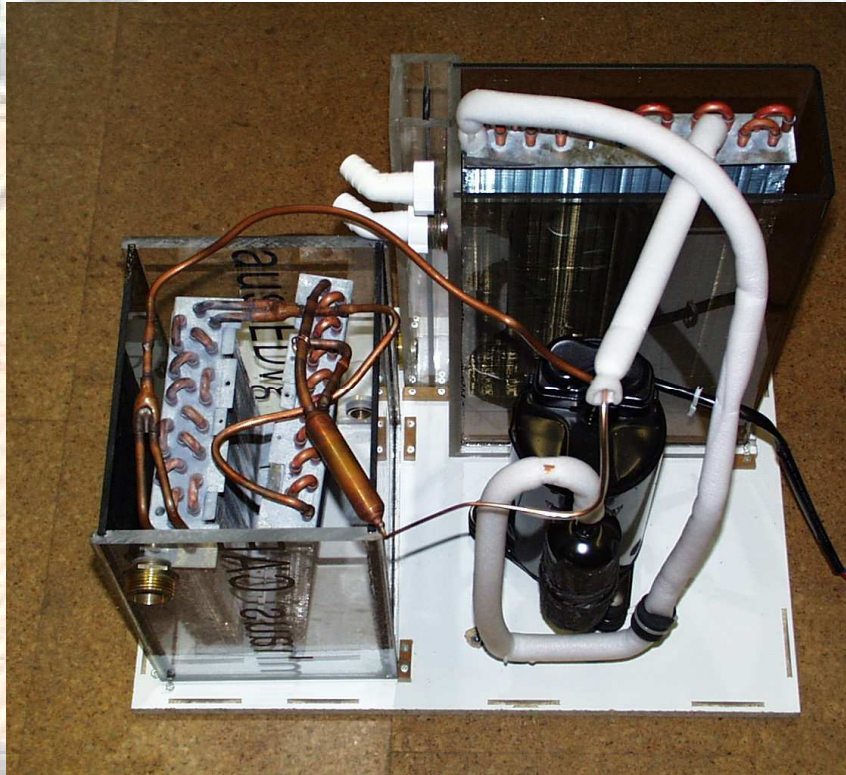


5. April 2017

174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 5

2006: Erste Wärmepumpe

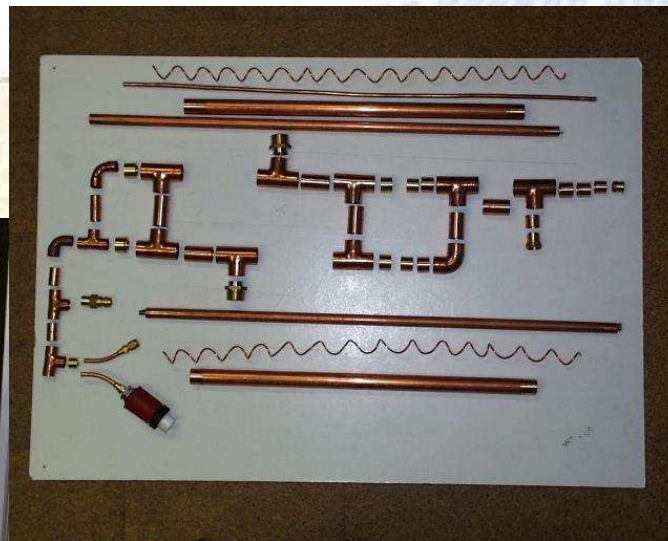


5. April 2017

174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 6

2007: „Große“ Wärmepumpe



5. April 2017

174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 7

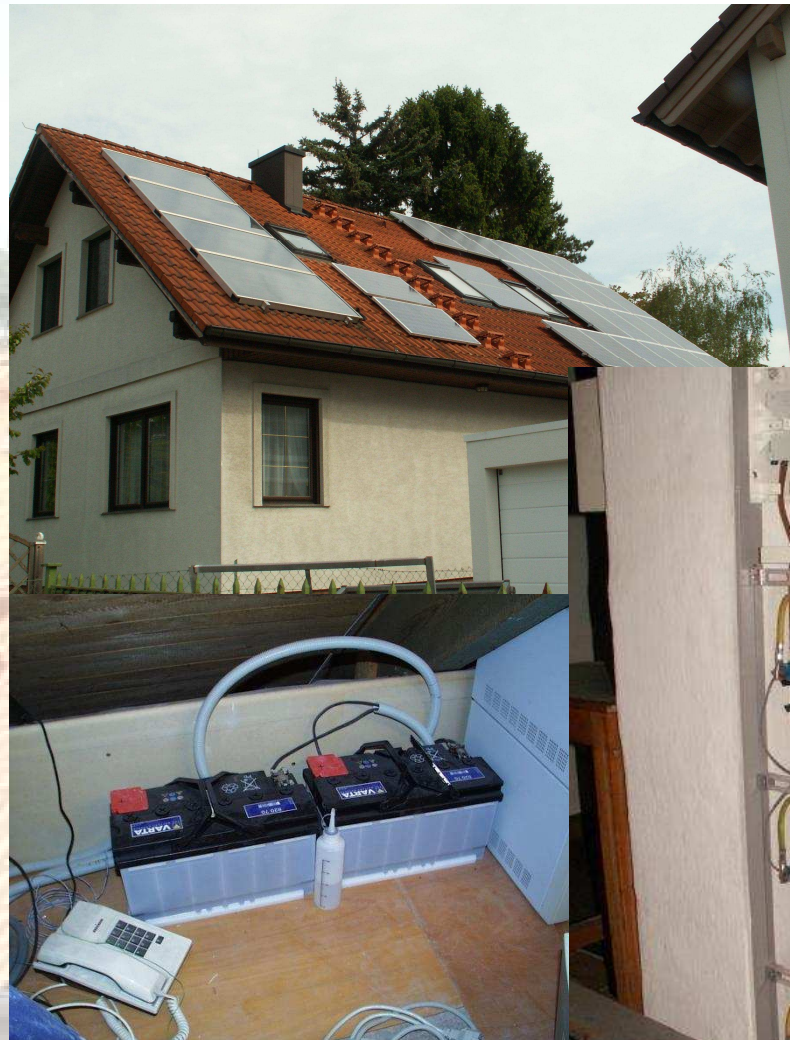
2013: PV-Anlage mit 4,9 kWp



5. April 2017

174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 8



2014



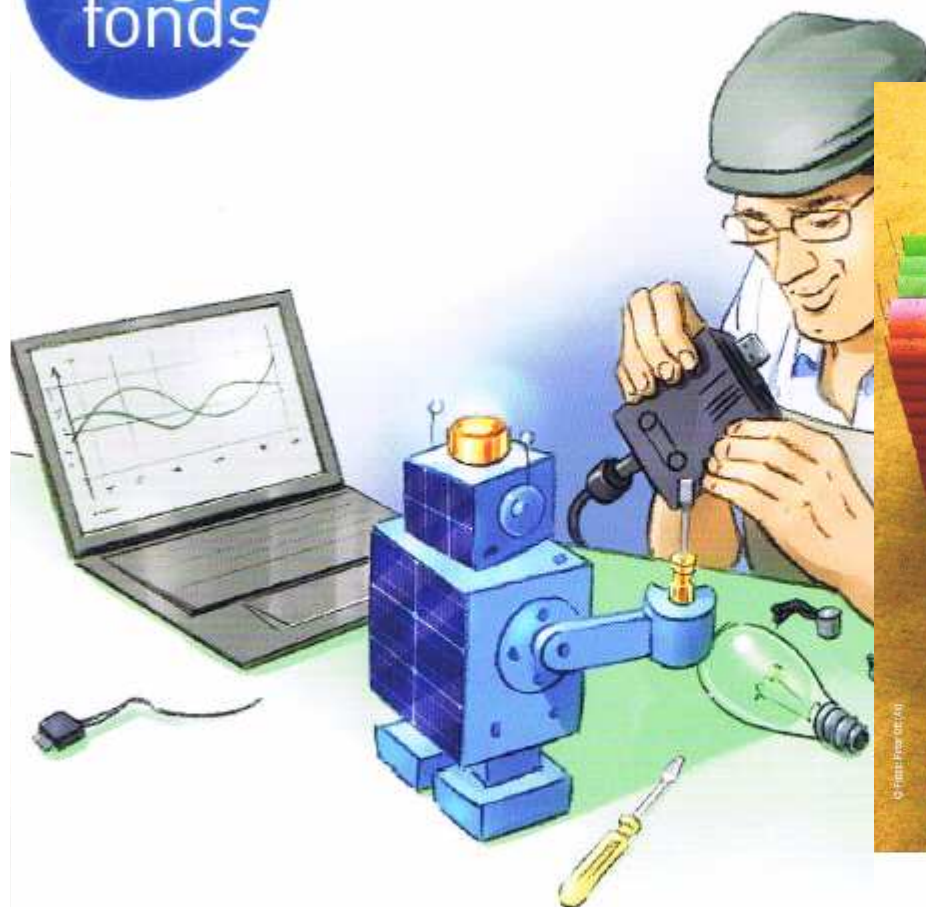
5. April 2017

174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 9



PHOTOVOLTAIC
AUSTRIA



MEHR SONNENSTROM FÜR MI

Optimierter Eigenstromverbrauch



Speichern mit Abfall-Akkus

Wenn jemand die Assoziation mit dem genialen Erfinder der Walt-Disney-Gruppe verdient, dann ist es Ing. Peter Ott aus Langenzersdorf. Seit vielen Jahren arbeitet er an selbst gebauten Wechselrichtern, an Steuerelektronik, Wärmepumpen, Sterlingmaschinen u. v. m.

5. April 2017

174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 10



Energiewende warum?

5. April 2017

174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 11

Video...

5. April 2017

174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 12

Überblick

- Das Thema
- Der Zeitplan
- Der Umfang
- Die Sektoren
- Angebot und Bedarf
- Die Strategie
- Die Lebensräume
- Die Schritte

- 
- Das Thema
 - Der Zeitplan
 - Der Umfang
 - Die Sektoren
 - Angebot und Bedarf
 - Die Strategie
 - Die Lebensräume
 - Die Schritte

Das Thema

- Energiewende, warum?
- Klimawandel
- Klimaschutz -> Menschenschutz
- Grenzen des Wachstums (Club of Rome)
- Die Krisen
- **Wirtschaftliche und gesellschaftliche Chance!**

- 
- Das Thema
 - **Der Zeitplan**
 - Der Umfang
 - Die Sektoren
 - Angebot und Bedarf
 - Die Strategie
 - Die Lebensräume
 - Die Schritte

Der Zeitplan

- Klimabündnis 1996
- Paris-Ziel 1,5 Grad: Bis 2030 100%
- Paris-Ziel 2 Grad: Bis 2040 100%
- Alles, was jetzt in Betrieb geht, läuft dann noch!
- Alles, was jetzt erforscht wird, wird dann noch nicht marktreif sein!

- 
- Das Thema
 - Der Zeitplan
 - **Der Umfang**
 - Die Sektoren
 - Angebot und Bedarf
 - Die Strategie
 - Die Lebensräume
 - Die Schritte

Der Umfang

- Nur Strom?
- Nur E-Mobilität?
- Elektrische Energie
- Wärme
- Verkehr
- Graue Energie

- 
- Das Thema
 - Der Zeitplan
 - Der Umfang
 - **Die Sektoren**
 - Angebot und Bedarf
 - Die Strategie
 - Die Lebensräume
 - Die Schritte

Die Sektoren

Energieform

- Strom
- Wärme
- Gasförmig
- Flüssig
- Fest
- Reststoffe

Umwandlung

- Strom
- Wärme
- Verkehr
- Graue Energie
- Materialwirtschaft

Anwendung

- Haushalt
- Industrie
- Verkehr

- 
- Das Thema
 - Der Zeitplan
 - Der Umfang
 - Die Sektoren
 - **Angebot und Bedarf**
 - Die Strategie
 - Die Lebensräume
 - Die Schritte

Angebot und Bedarf

- Tagesgang
- Jahresgang
- Tagesgang gleichläufig
- Jahresgang gegenläufig
- Tagesspeicherung
- Saisonale Speicherung

- 
- Das Thema
 - Der Zeitplan
 - Der Umfang
 - Die Sektoren
 - Angebot und Bedarf
 - **Die Strategie**
 - Die Lebensräume
 - Die Schritte

Die Strategie

- 1:1 Umstellung auf EE ist praktisch unmöglich!
- 1. Energieeinsparung
- 2. Energieeffizienz
- 3. Umstellung auf EE

Die Strategie (2)

- Einsparung 1:3 ... 1:4
- Effizienz 1:3 ... 1:4
- -> Energiebedarf 1:10
- **Umstellung des verbleibenden Bedarfs auf EE**

- 
- Das Thema
 - Der Zeitplan
 - Der Umfang
 - Die Sektoren
 - Angebot und Bedarf
 - Die Strategie
 - **Die Lebensräume**
 - Die Schritte

Die Lebensräume

- Stadt
- Umland
- Land
- Unbewohnte Gebiete
- Unterschiedliche Strategien sind nötig!
- Solidarische Lösungen sind nötig!

- 
- Das Thema
 - Der Zeitplan
 - Der Umfang
 - Die Sektoren
 - Angebot und Bedarf
 - Die Strategie
 - Die Lebensräume
 - Die Schritte

Die Schritte

- Bewusstsein bilden
- Objektive Informationen einholen
- Den eigenen ökologischen Fußabdruck kennenlernen und verstehen
- Einen eigenen Plan entwerfen
- Schrittweise Umsetzung
- **Es gibt nichts Gutes, ausser man tut es!**
- **Tue Gutes und rede darüber!**



Danke!

5. April 2017

174. Hietzinger Energiestammtisch

Folie 31

Wiederholung der Mythen

- Ö hat seine Hausübungen eh schon gemacht
- Wir brauchen keine neuen EE-Anlagen mehr („Stromüberschuss“)
- Wir brauchen neue Netze
- Wir brauchen keine Netze mehr
- Wir brauchen keine SmartMeter
- Wir stellen alles auf Strom um
- Das rechnet sich nicht
- Was kann ich denn schon machen
- Wir brauchen die dritte Piste...