

Notebook-Akkus im zweiten Lebenszyklus

20 Jahre im Dienst der Energiewende

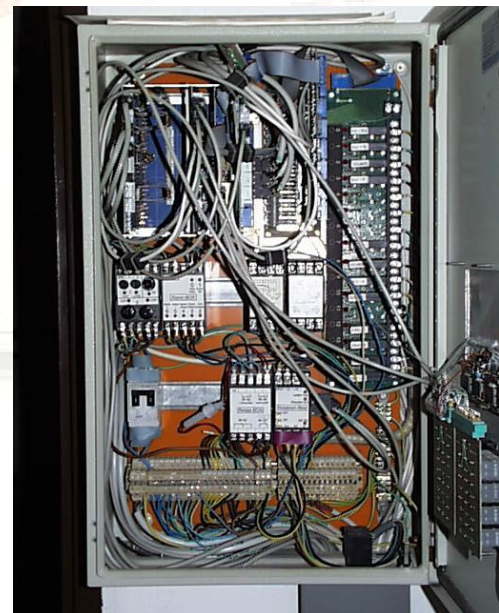
Ing. Peter Ott

Chronologie

- 1959 in Wien geboren
- 1978 HTL-Matura am TGM in Wien
- 1988 Hausbau in Langenzersdorf und Übersiedlung 1990
- 1996 Klimabündnis-Arbeitskreis Langenzersdorf
- 2000 Weinviertler Energie GmbH Stockerau
 - Vier Windräder mit 4x600kW
 - Bis zu 100 betreute Elektroautos
- 2005 Thermische Solaranlage
- 2006 Erste PV-Anlage
- 2007 Wärmepumpe
- 2012 Start des Batterieprojekts
- 2013 Große PV-Anlage
- 2016 Fertigstellung Batteriespeicher 55kWh

- Brotberuf: EDV-Dienstleister

1990



1. Oktober 2016

HTL BULME Graz

Folie 3

2000



1. Oktober 2016



HTL BULME Graz

Folie 4



2005

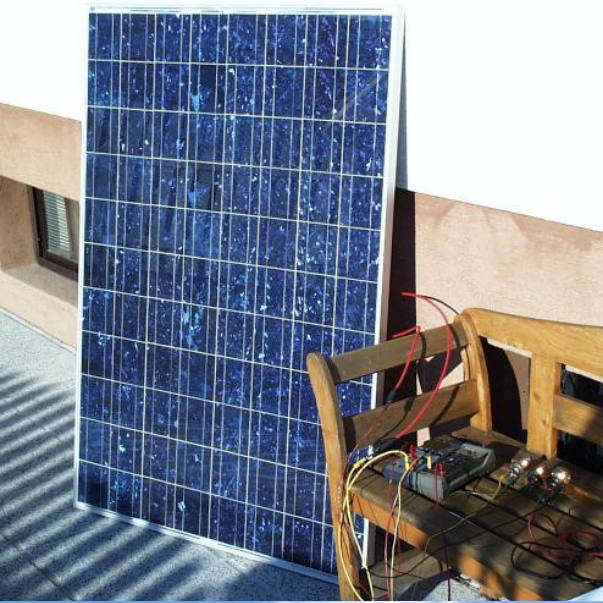


1. Oktober 2016

HTL BULME Graz

Folie 5

2006



1. Oktober 2016

HTL BULME Graz

Folie 6

2007: Wärmepumpe



1. Oktober 2016



HTL BULME Graz

Folie 7

2013: PV-Anlage mit 4,9 kWp



1. Oktober 2016

HTL BULME Graz

Folie 8

2014: Notebook-Akkus



1. Oktober 2016

HTL BULME Graz

Folie 9







2014



1. Oktober 2016

HTL BULME Graz

Folie 13



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.

MEHR SONNENSTROM FÜR MI
Optimierter Eigenstromverbrauch

1. Oktober 2016

HTL BULME Graz

Folie 14

2016: Fertiggestellte Batterie



1. Oktober 2016



HTL BULME Graz

Folie 15

2016: Kooperationen

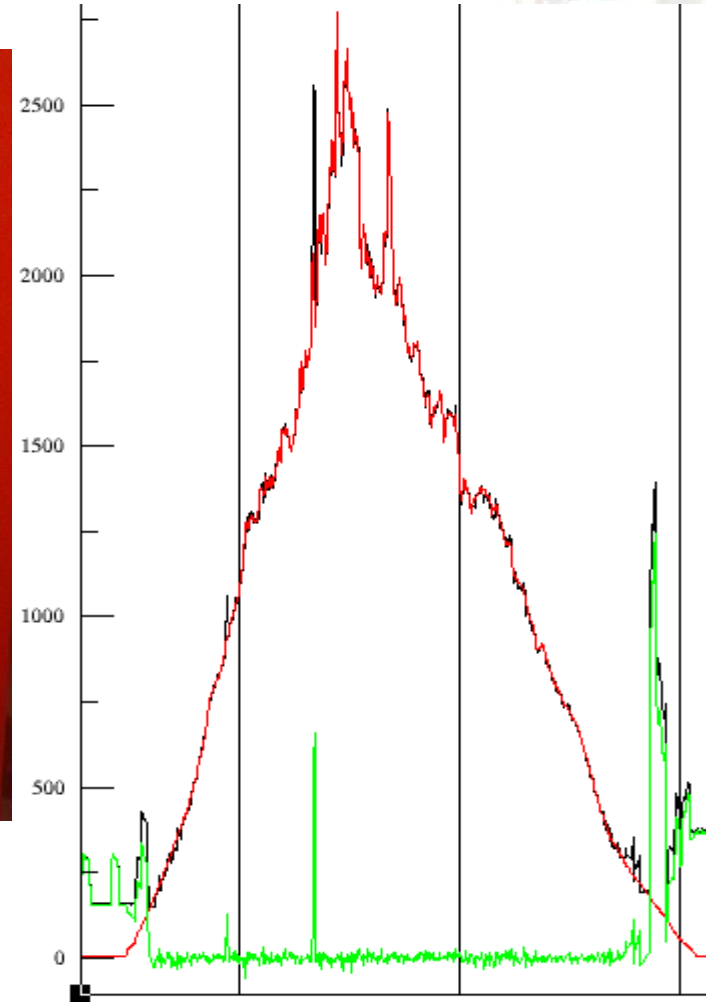
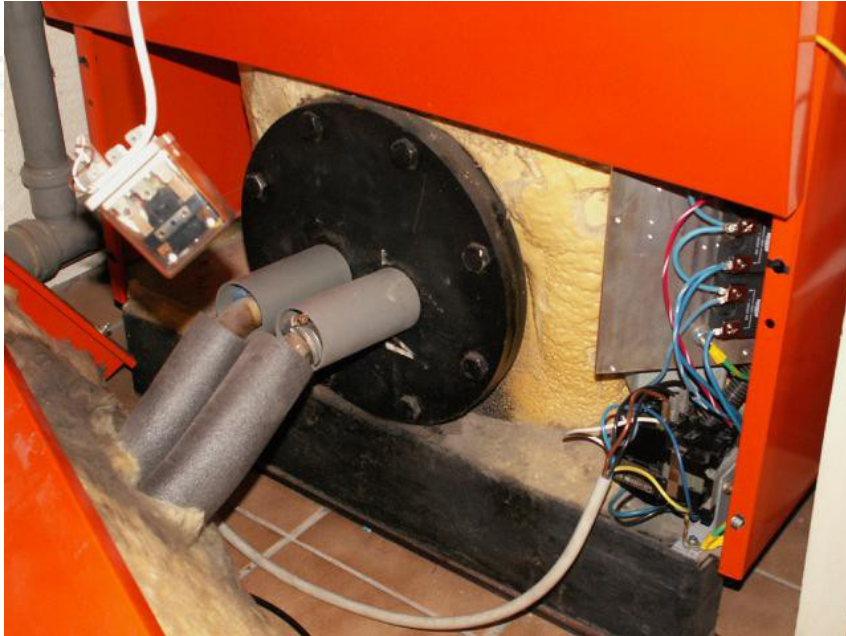


1. Oktober 2016

HTL BULME Graz

Folie 16

„Power-to-Heat“

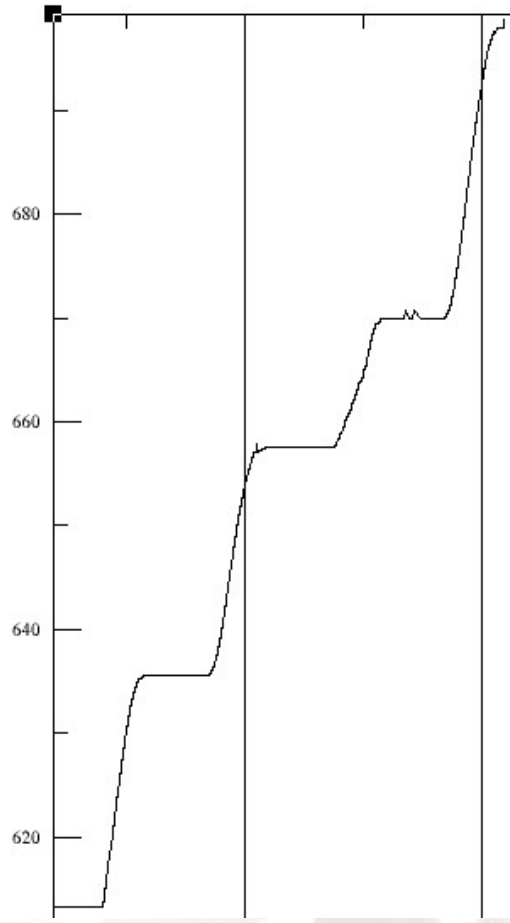


1. Oktober 2016

HTL BULME Graz

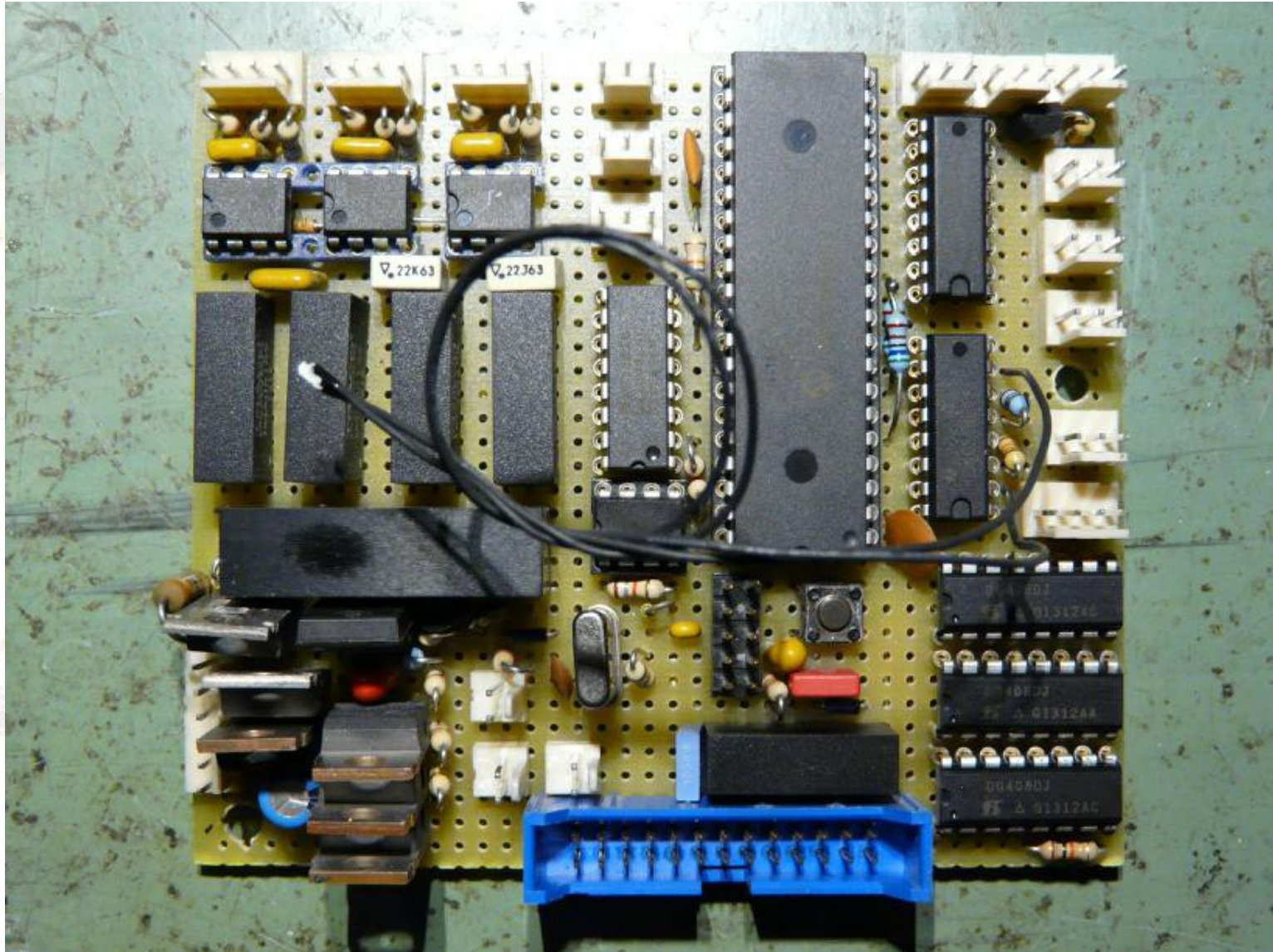
Folie 17

Smart Metering



2014-05-02	06:32:51	010	16	+
2014-05-02	06:33:01	140	03_0000	+
2014-05-02	06:33:11	240	03_0066	+
2014-05-02	06:33:21	180	_0041627	+
2014-05-02	06:33:31	181	_0012901	+
2014-05-02	06:33:42	182	_0028726	+
2014-05-02	06:33:51	280	_0007233	+
2014-05-02	06:34:01	281	_0000131	+
2014-05-02	06:34:11	282	_0007102	+

Elektronik

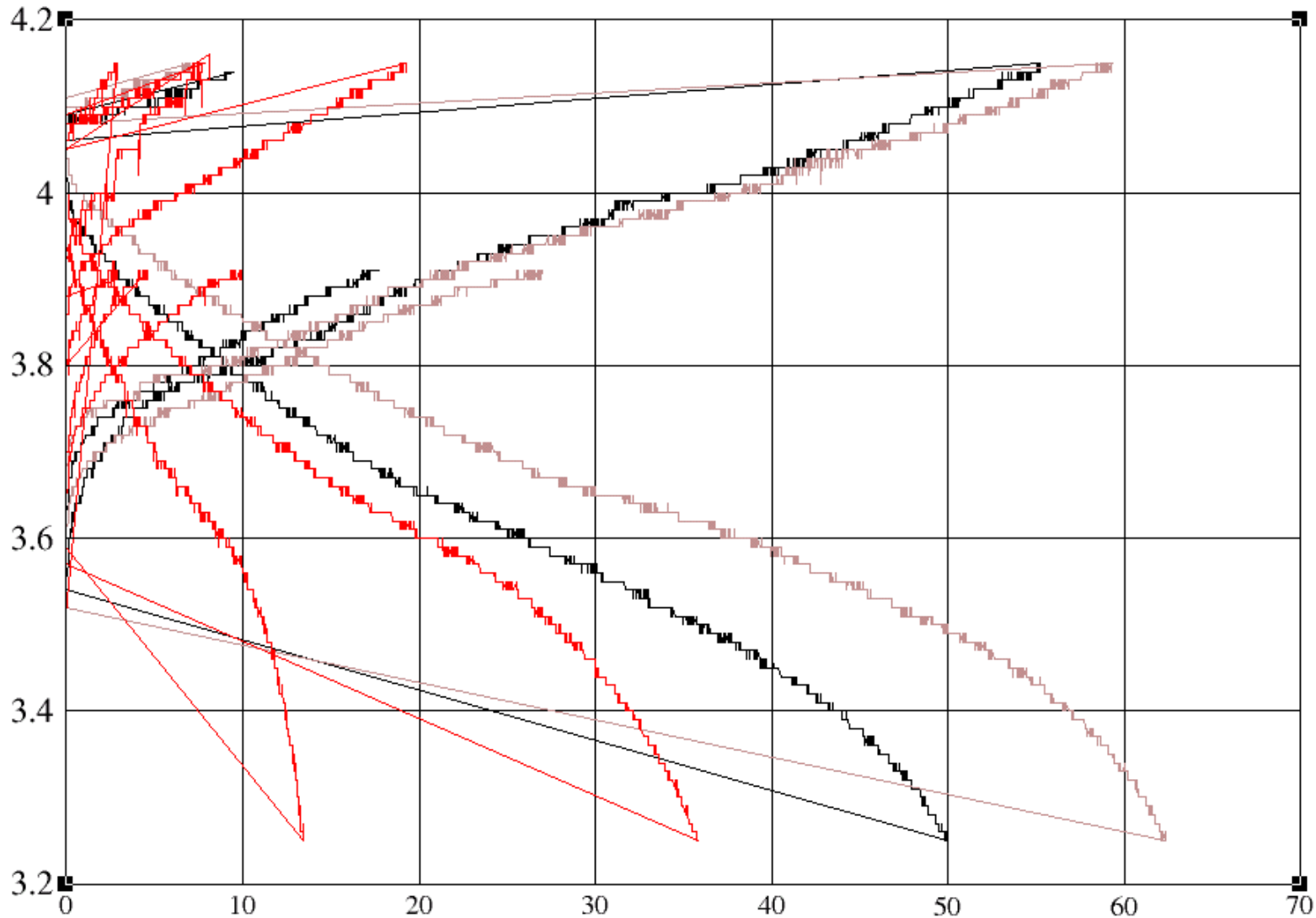


1. Oktober 2016

HTL BULME Graz

Folie 19

Datenerfassung



Ausblick

- Trocknung und Pelletierung / Brikettierung von Biomasse (Energiedefizit im Winter)
- Stromauskopplung mittels TEG / Sterlingmaschine / Lineardampfmaschine
- Alkoholische Gärung -> Äthanol -> BHKW
- Nachbarschaftsstrom
- E-Mobilität

Motivation

- Eigene Versorgungssicherheit
 - Investition in die Zukunft
 - Vorbildwirkung
 - Betonung der ökologischen Aspekte
 - Aufbau von politischem Druck
 - Spaßfaktor
-
- **Tue Gutes und rede darüber!**



Danke!

1. Oktober 2016

HTL BULME Graz

Folie 23