The background of the slide is a photograph of a house with a white facade and a brown roof. A row of solar panels is mounted on the roof. The image is slightly faded to make the text stand out.

20 Jahre Energiewende im Eigenbau eines HTL-Absolventen

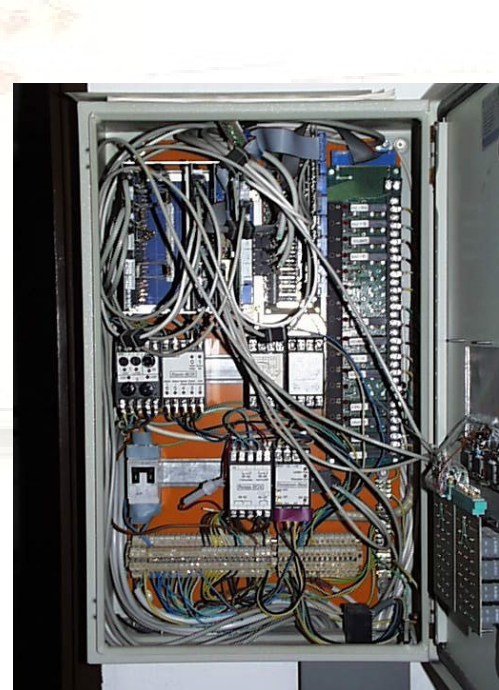
Ing. Peter Ott

Kurze Chronologie

- 1959 in Wien geboren
- 1978 HTL-Matura am TGM in Wien
- 1988 Hausbau in Langenzersdorf
- 1990 Übersiedlung nach 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



1990



30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 3

2000



30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 4



2005

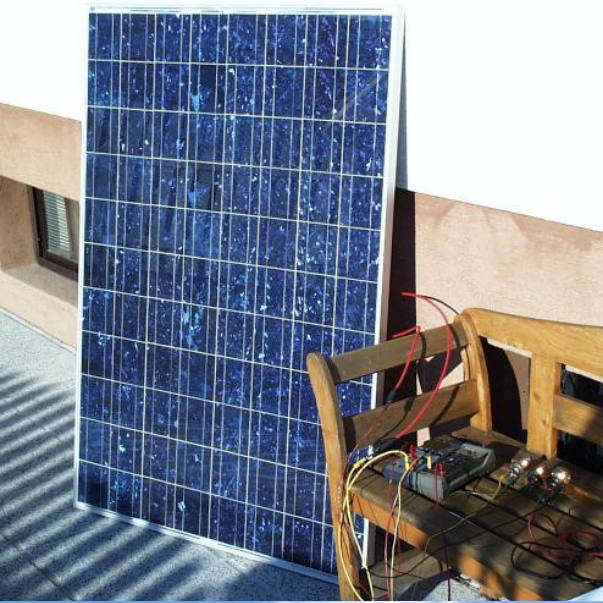


30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 5

2006

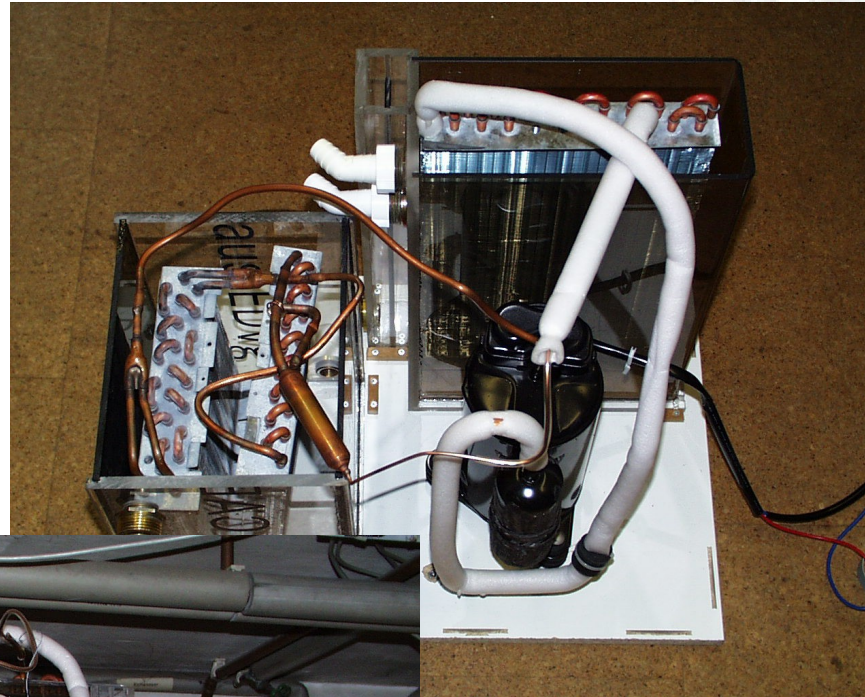


30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 6

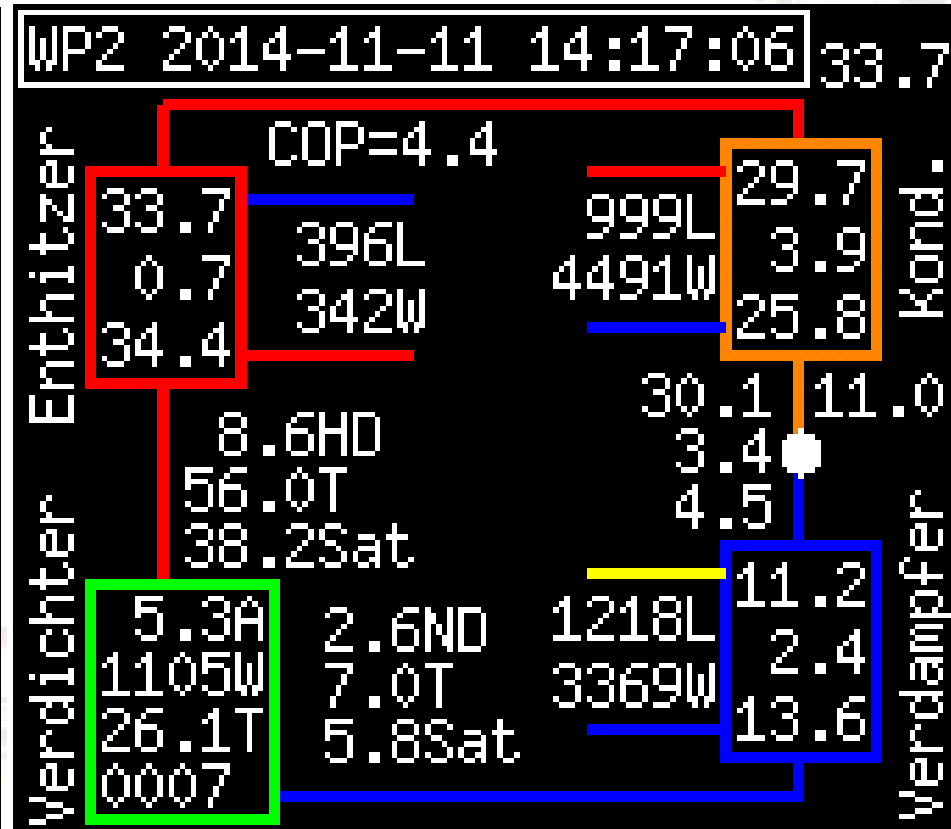
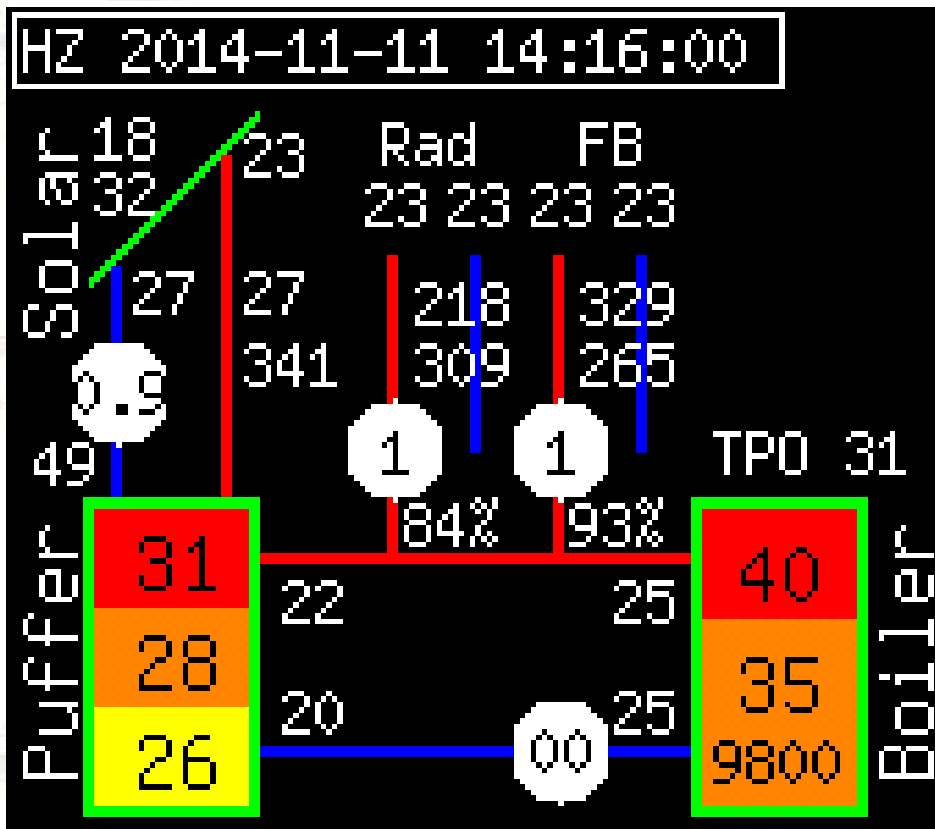
2006: Erste Wärmepumpe



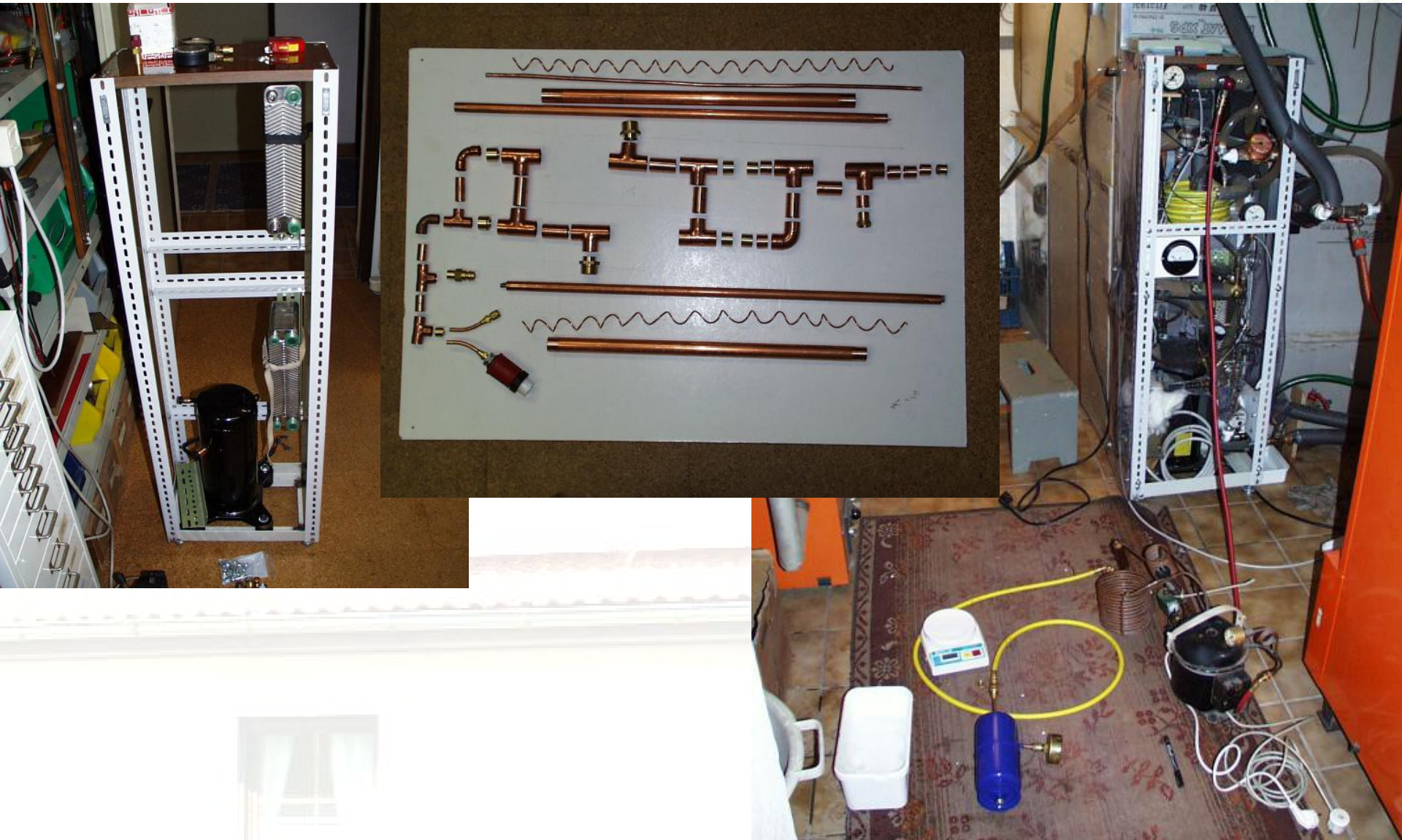
30. September 2016

Folie 7

2006: SmartHome



2007: „Große“ Wärmepumpe



30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 9

2009



30. September 2016

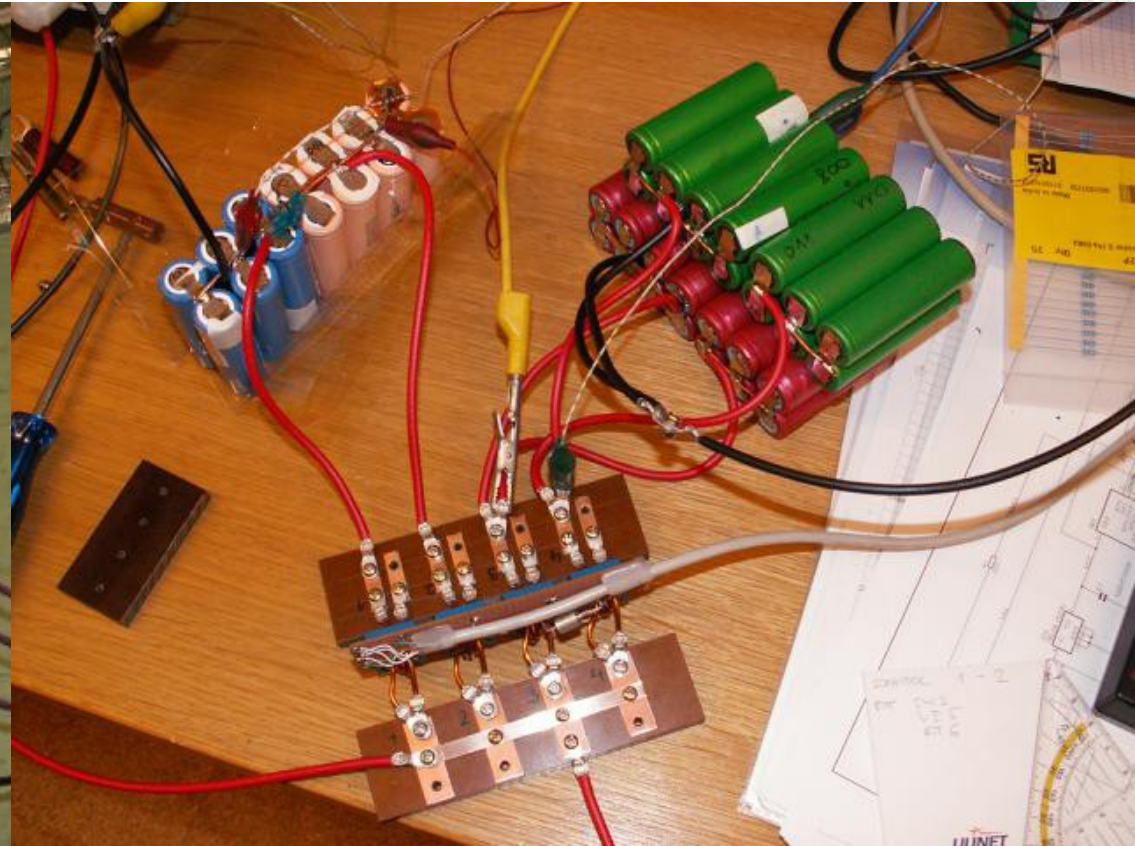
HTL BULME Graz

Folie 10

2012: Erste Lithiumzellen



30. September 2016

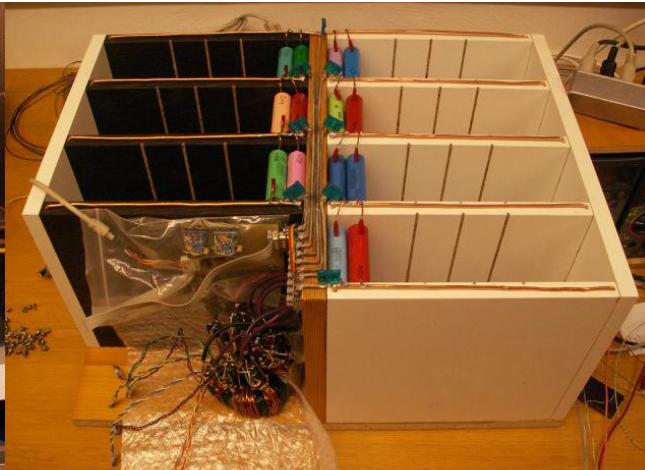
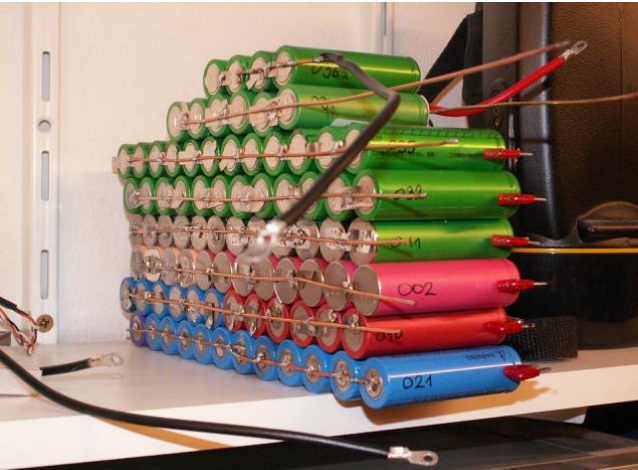


HTL BULME Graz



Folie 11

2012: Mehr Lithiumzellen



30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 12

2013: PV-Anlage mit 4,9 kWp

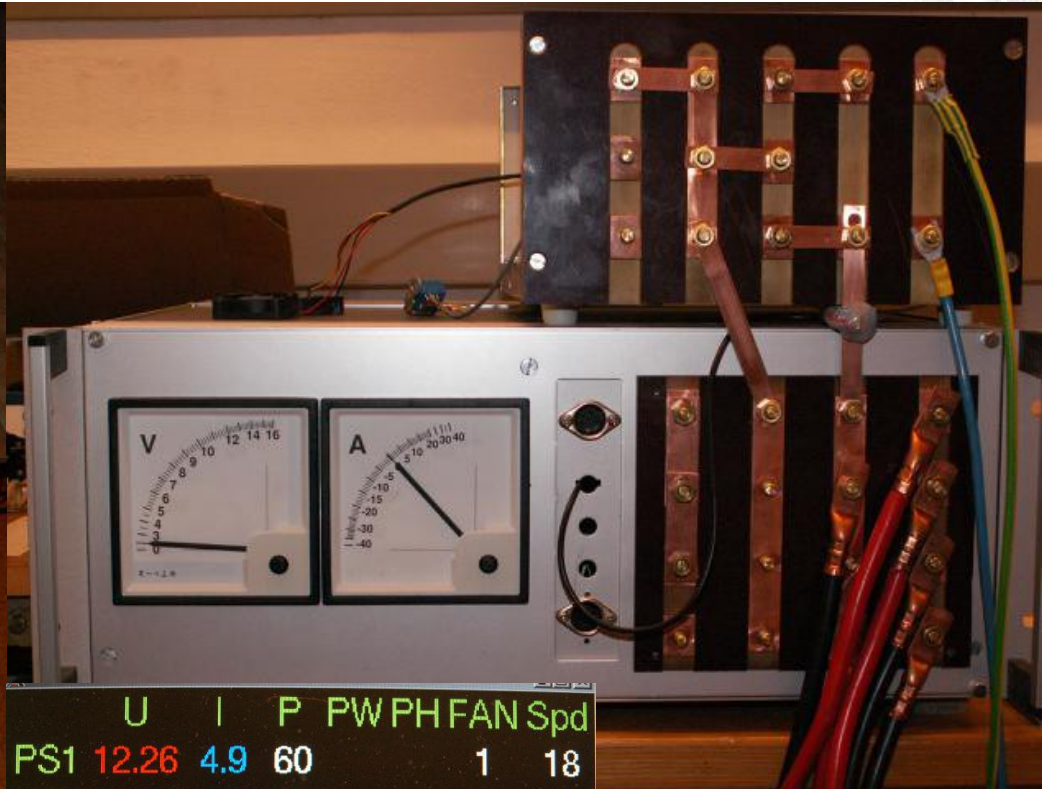


30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 13

2013: Akkutester



	U	I	P	PWPH	FAN	Spd	
PS1	12.26	4.9	60		1	18	
PS2	12.32	5.0	61				
Rail	11.93	9.7	115				
Load		0.0	0	0		0	
Q1	0.75	23.2	17	24	0	128	10
Q2	0.72	23.3	16	24	32	128	10
Q3	0.65	26.4	17	24	16	128	12
Q4	0.61	29.1	17	24	48	128	10

30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 14

2014: Traktionsbatterien

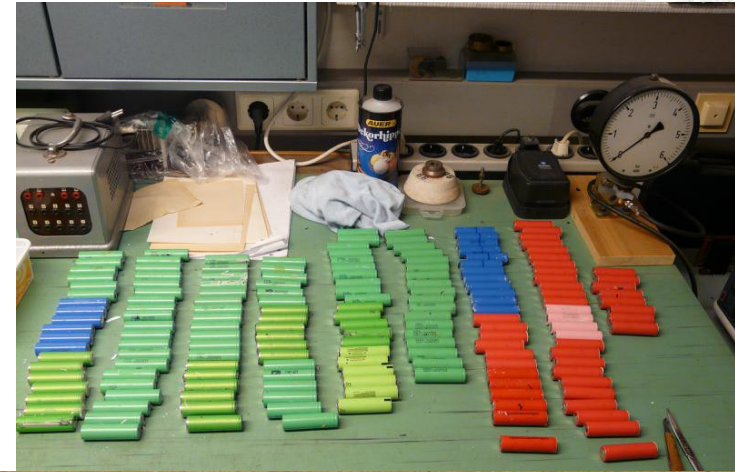


30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 15

2014: Viele Lithiumzellen



30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 16





AUER
Elektronik







2014



30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 21



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

2016: Fertiggestellte Batterie



30. September 2016



HTL BULME Graz

Folie 23

2016: Kooperationen

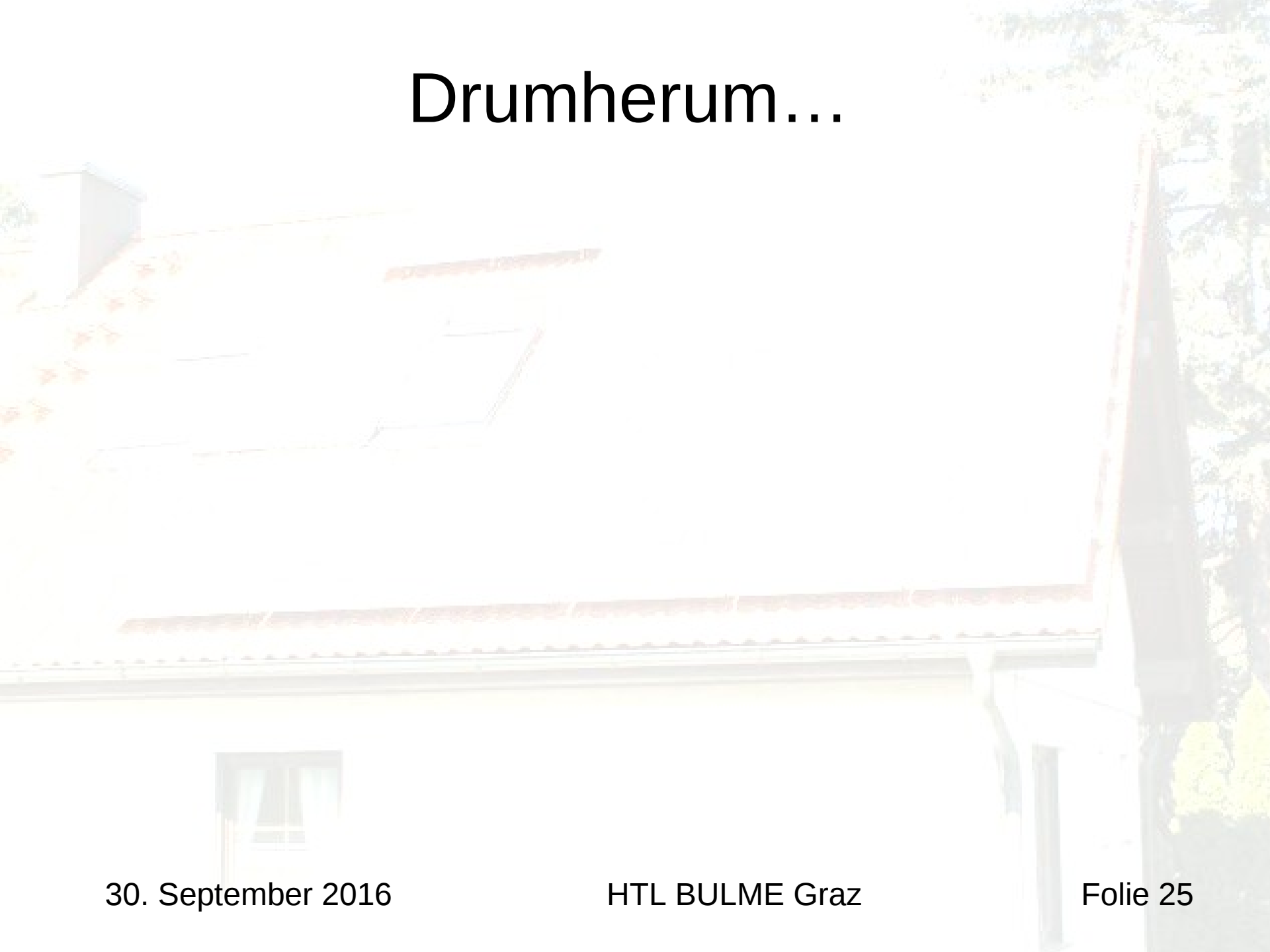


30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 24

Drumherum...

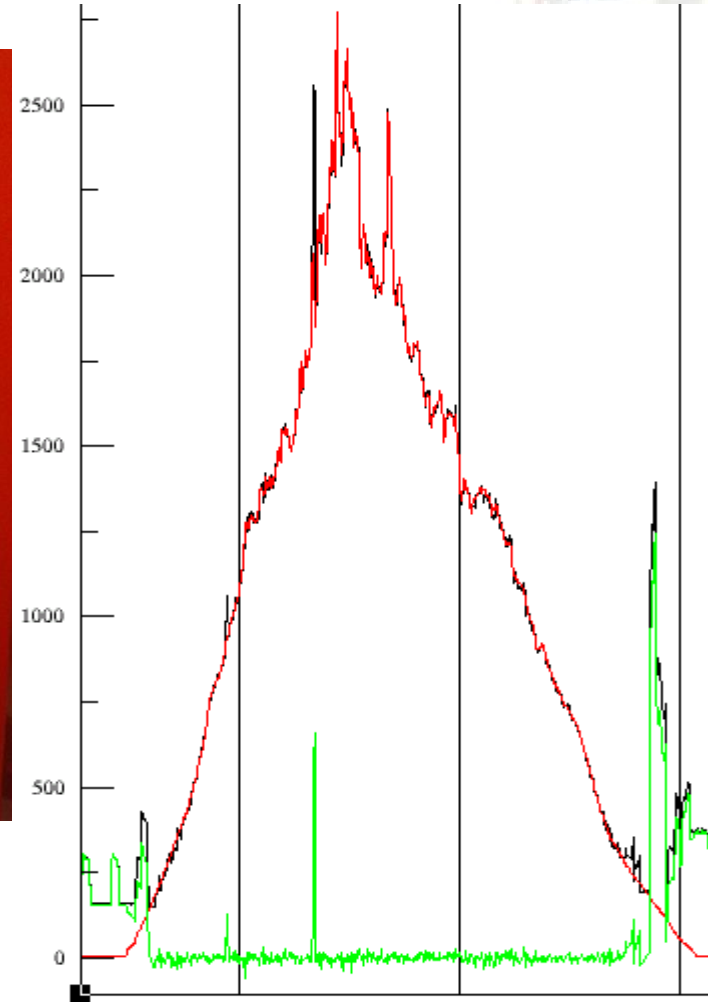
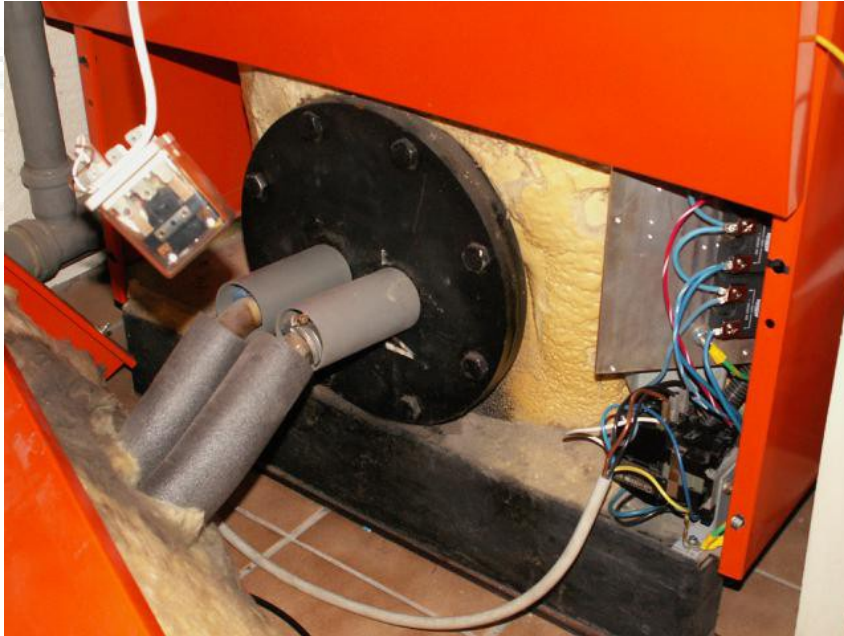


30. September 2016

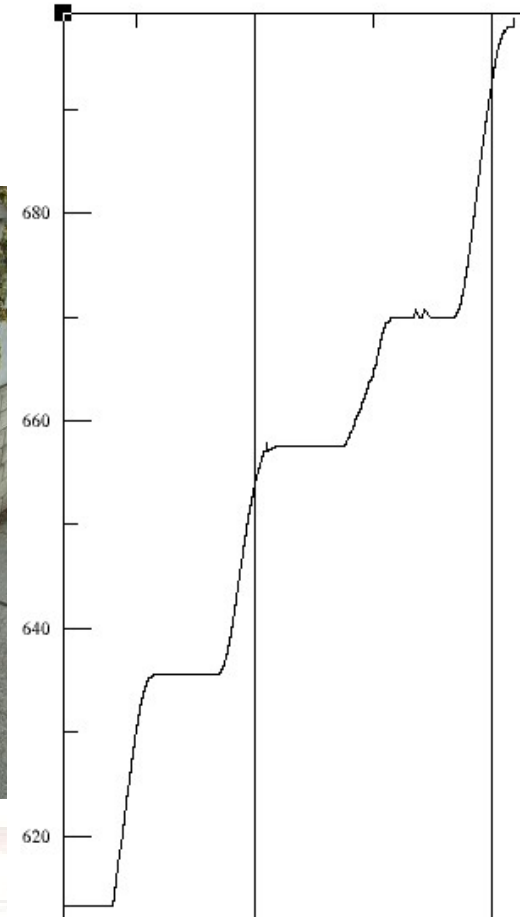
HTL BULME Graz

Folie 25

„Power to Heat“

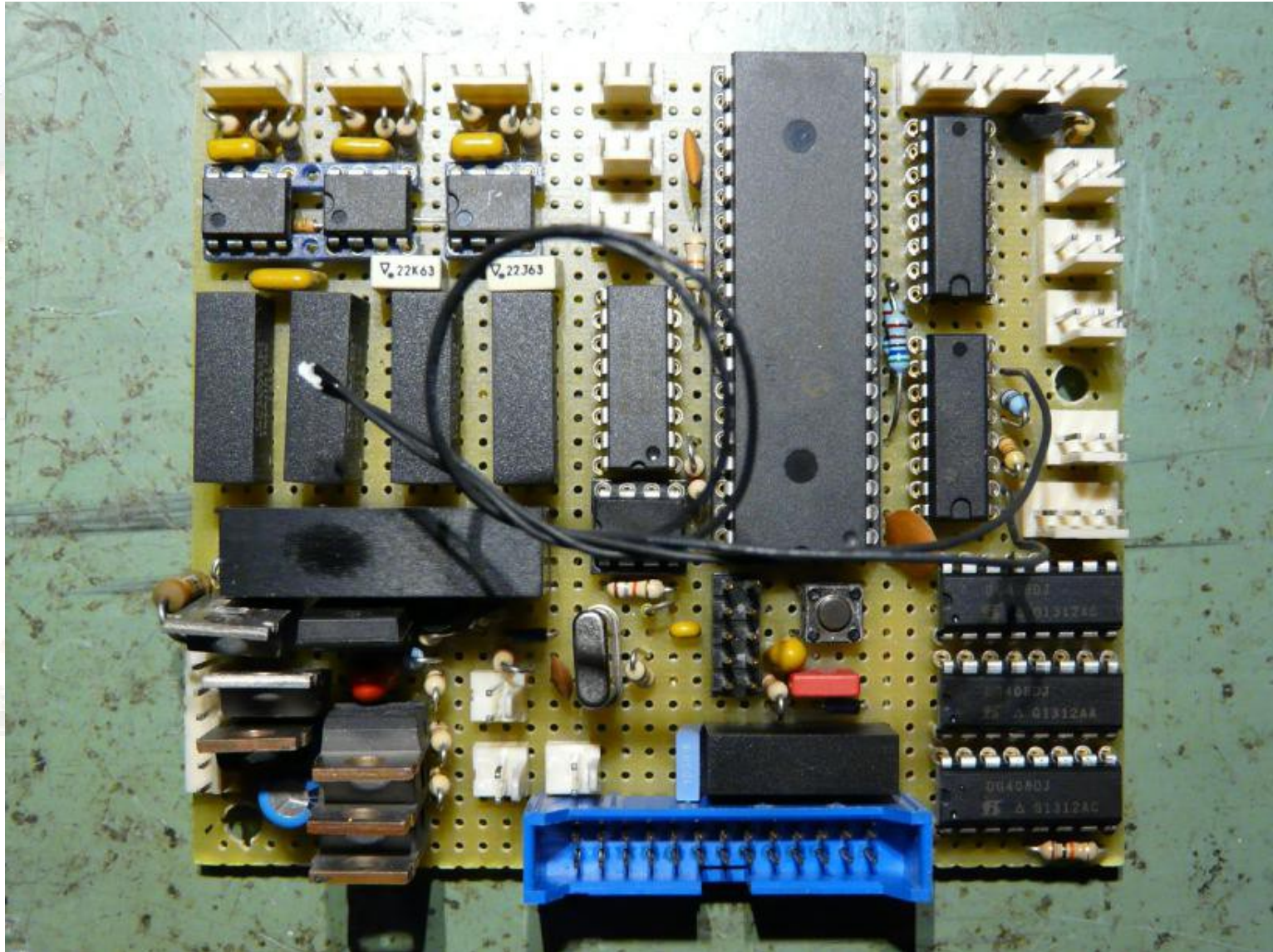


Smart Metering



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

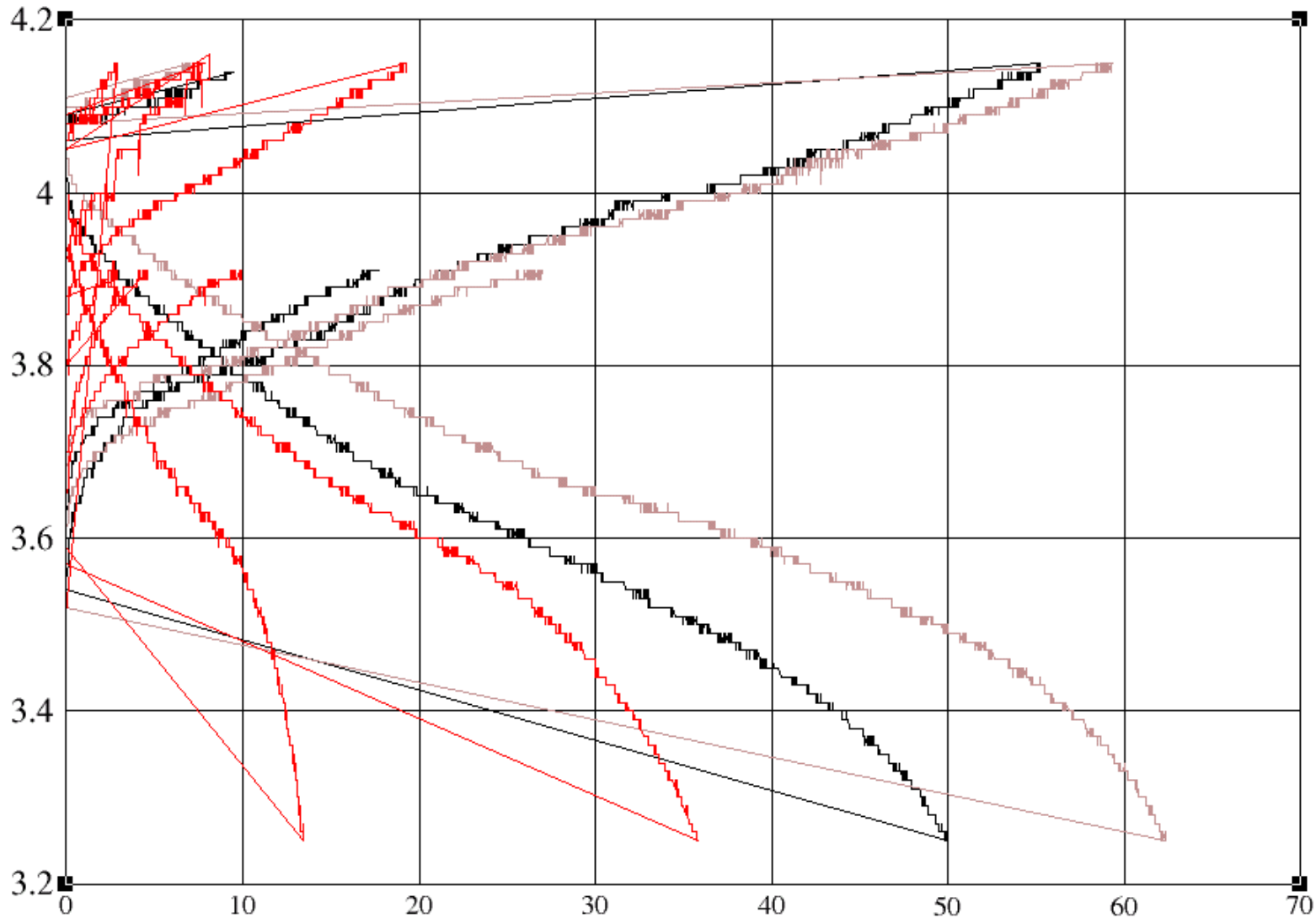


30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 28

Datenerfassung



Ausblick

- Trocknung und Brikettierung von Biomasse
- Stromauskopplung mittels TEG und/oder Sterlingmaschine
- Alkoholische Gärung -> Äthanol -> BHKW
- Nachbarschaftsstrom
- **Energieautarkie / Energiewende!**



Danke!

30. September 2016

HTL BULME Graz

Folie 31