

The background of the slide is a photograph of a house with a light-colored tiled roof and a chimney on the left side. The image is faded and serves as a backdrop for the text.

Tag der Sonne

5. Mai 2017
Langenzersdorf

Ing. Peter Ott

Zu meiner Person

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

- **„Energiebotschafter“**

Tag der Sonne

- Seit 1996 Klimabündnisgemeinde
- Energiewende
- „Alles ist Energie“

- Grenzen des Wachstums
- Zerstörung unserer Lebensgrundlage
- Klimaschutz -> Menschenschutz!
- Fossile Energie -> Solare Energie

Warum Photovoltaik?

- Eines der Standbeine der Energiewende
- Beliebig skalierbar
- Wartungsfrei
- Für unseren Lebensraum ideal geeignet
- Perfekte Synergie mit Wärme und Mobilität

Wie sieht Photovoltaik aus?



5. Mai 2017

Tag der Sonne, Langenzersdorf

Folie 5

Was ist Photovoltaik?

- Direkte Umwandlung von Licht in Strom
- Nobelpreis Albert Einstein 1922
- Stand 2016: 300 GW weltweit
- Zubau: 100 GW pro Jahr
- Kernenergie: 400 GW weltweit
- Windenergie: 500 GW

Was kostet Photovoltaik?

- 1 Watt peak -> 1 Euro
- 1 Wp -> 1 kWh pro Jahr
- 1 Dach -> 5 kWp -> 5.000 Euro

- 5.000 kWh -> 1.000 Euro (20 ct / kWh)
- 5.000 kWh -> 5.000 kg Holz (WP mit AZ 4)
- 5.000 kWh -> 35.000 km mit E-PKW

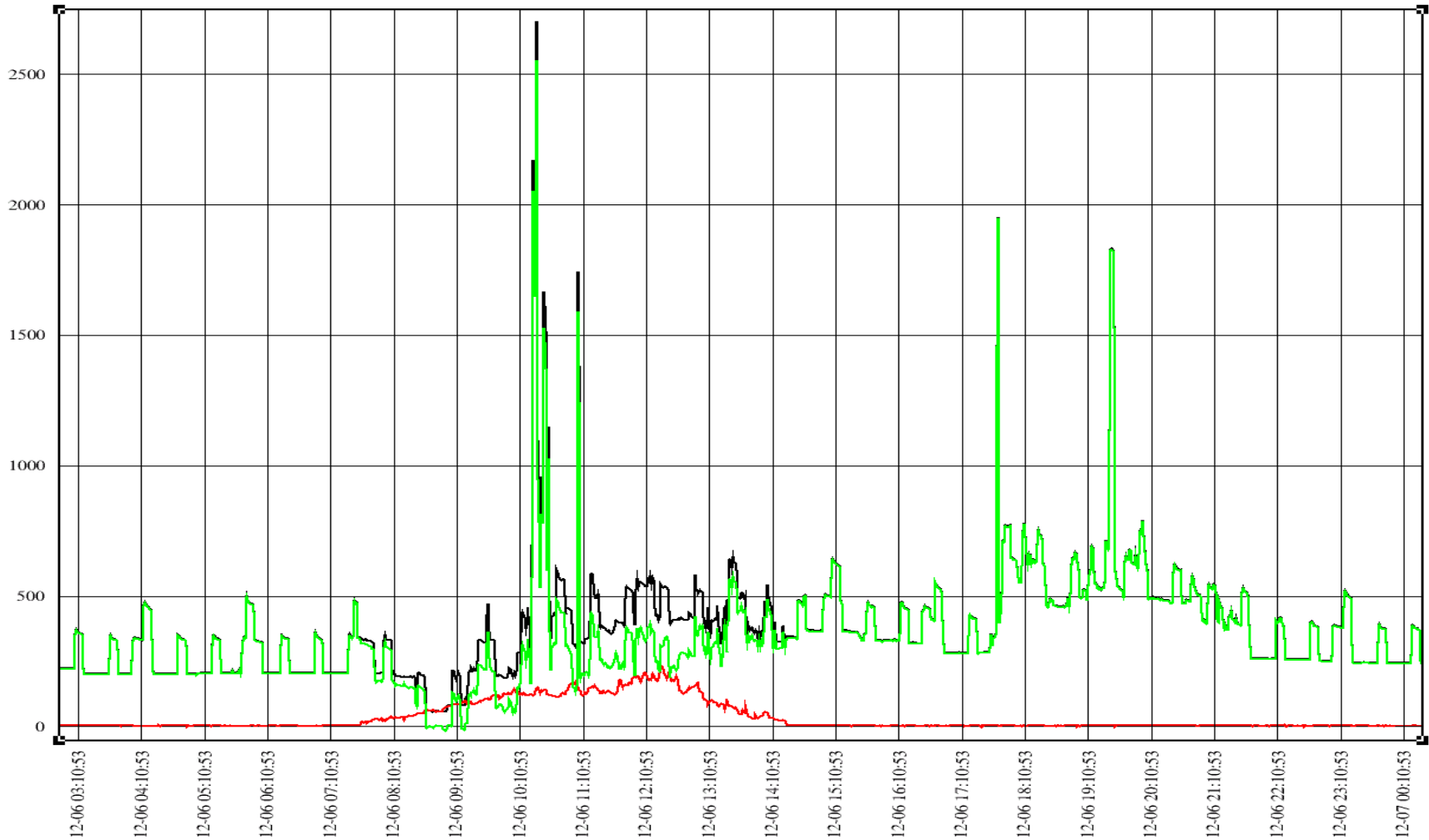
- Förderungen!

Wie nutzt man Photovoltaik?

- Ertrag / Eigenverbrauch / Einspeisung
- Tag / Nacht
- Sommer / Winter

- Angepasstes Verhalten
- Speicherung / Zeitverschiebung

Tagesgang ohne PV

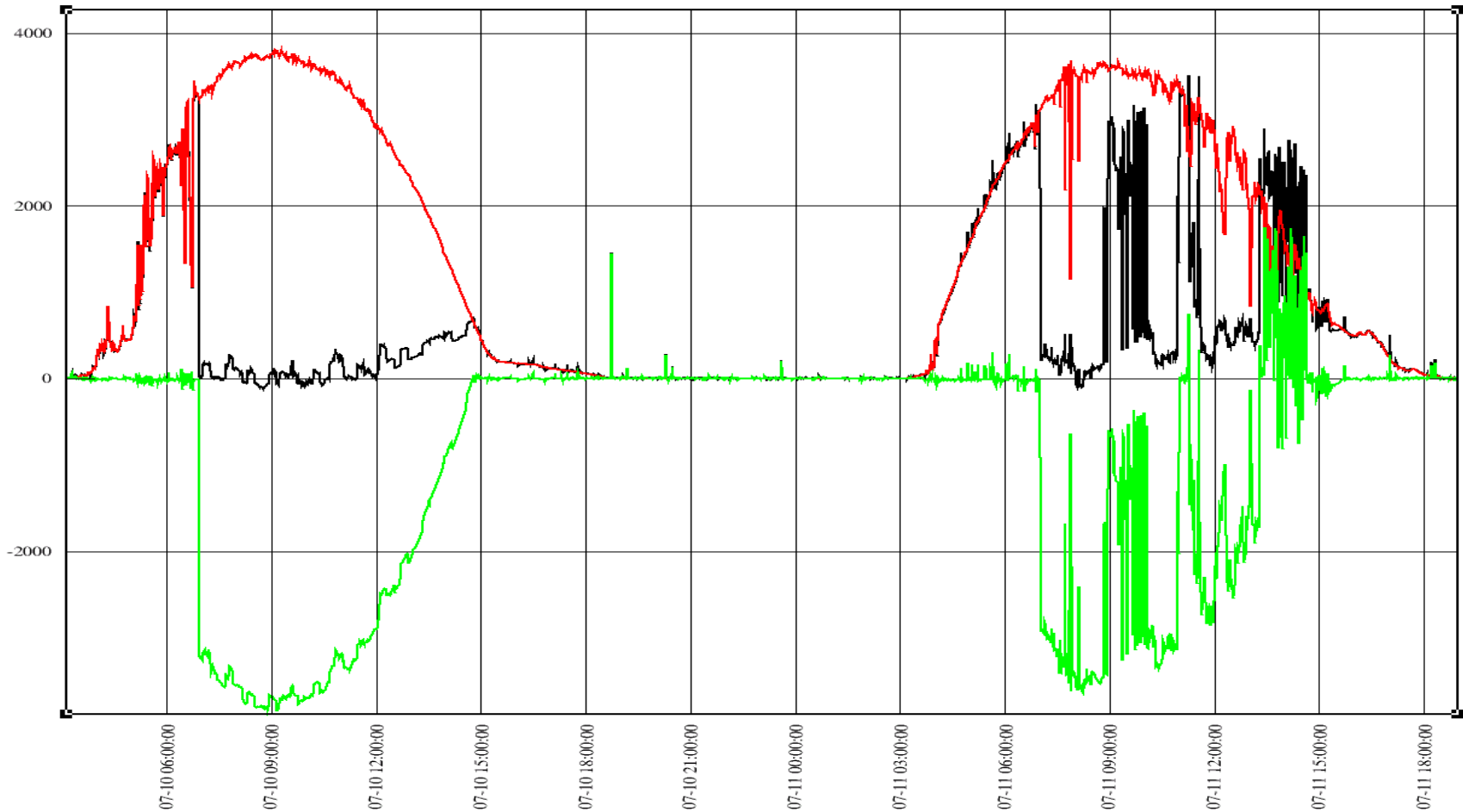


5. Mai 2017

Tag der Sonne, Langenzersdorf

Folie 9

Tagesgang mit PV

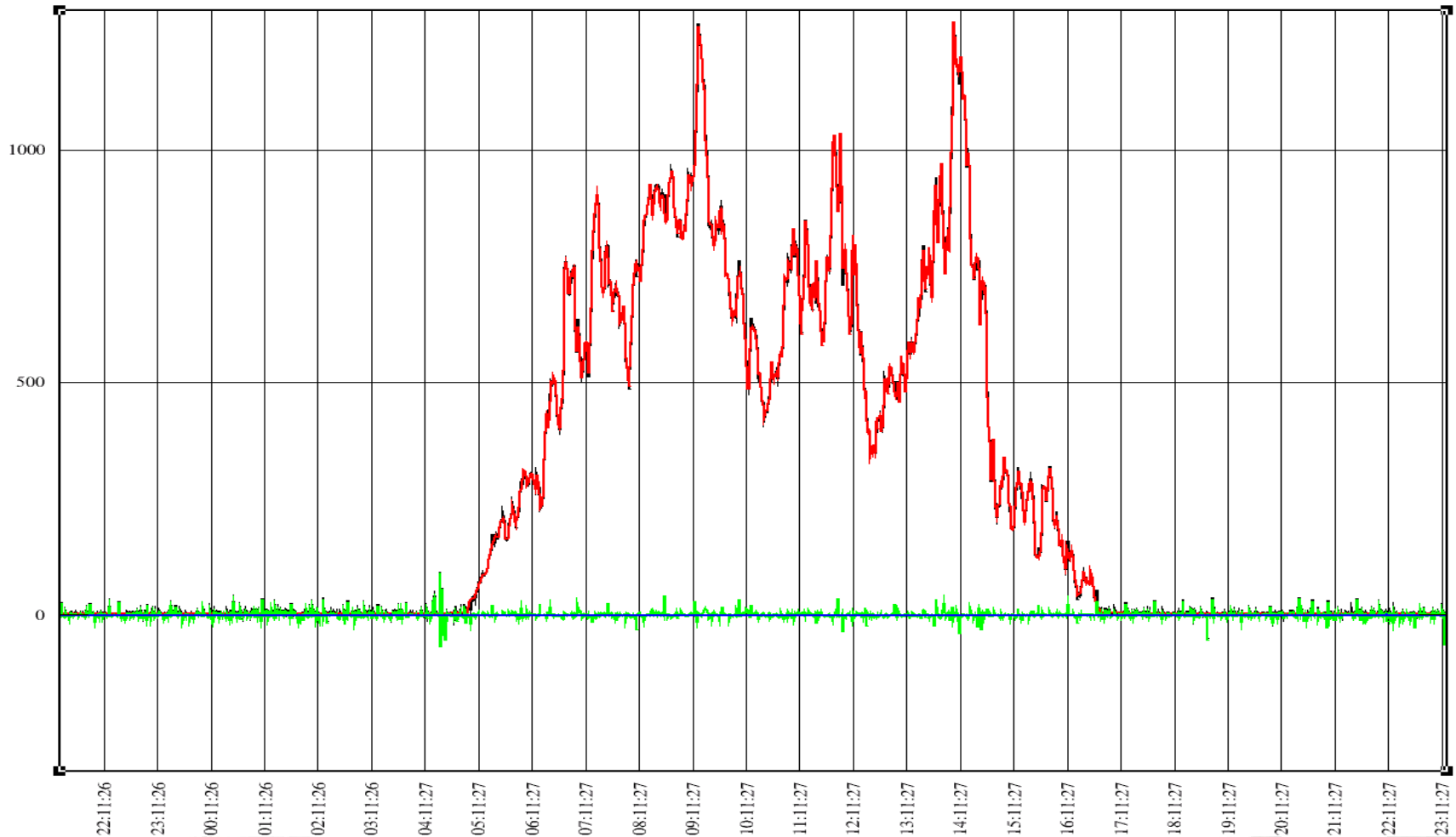


5. Mai 2017

Tag der Sonne, Langenzersdorf

Folie 10

Tagesgang mit Batterie

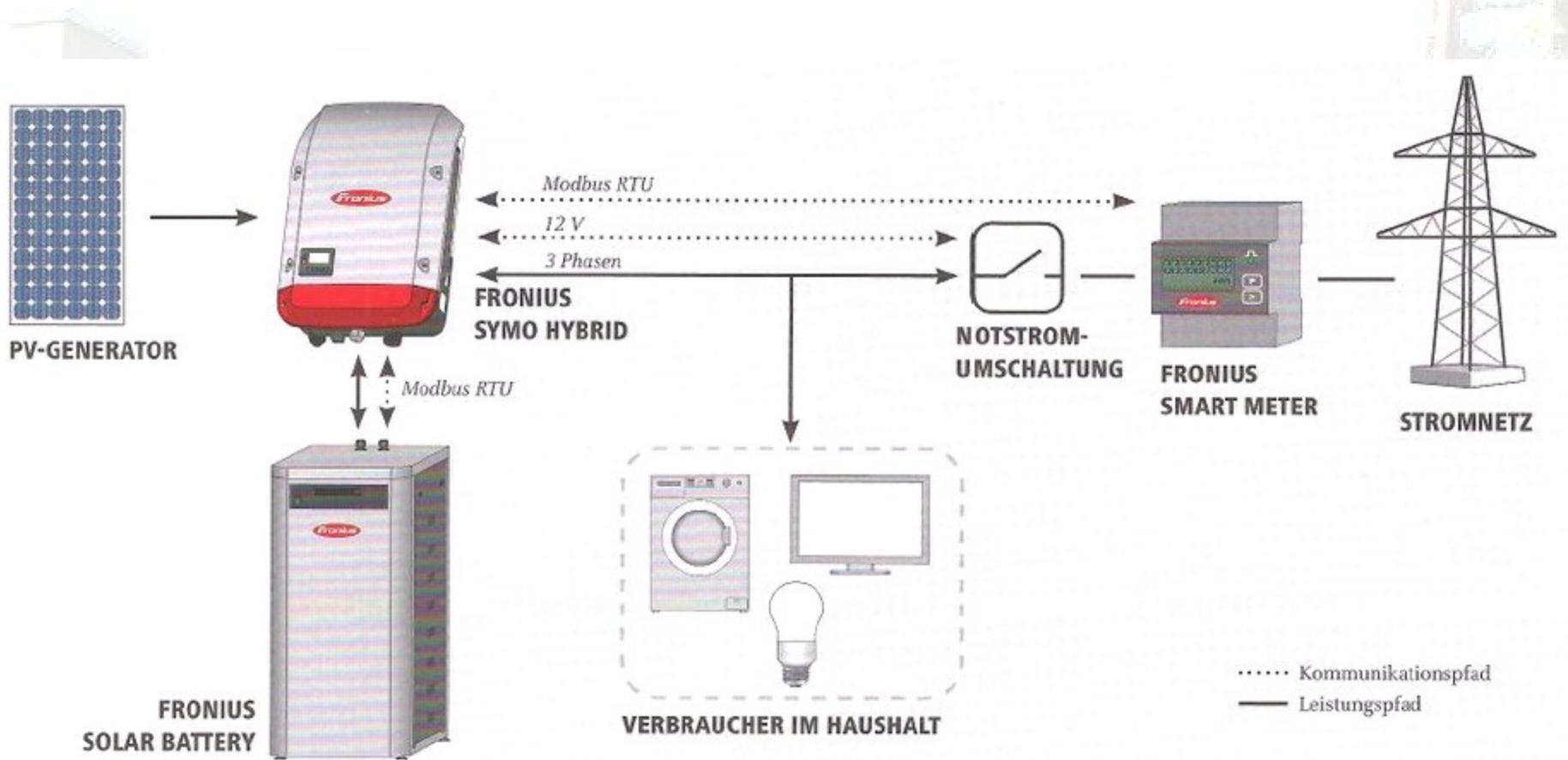


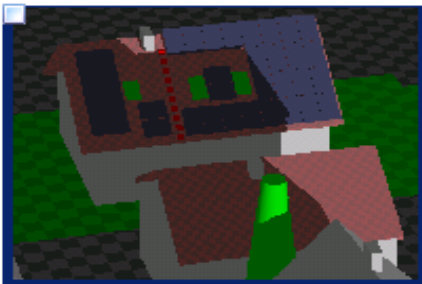
5. Mai 2017

Tag der Sonne, Langenzersdorf

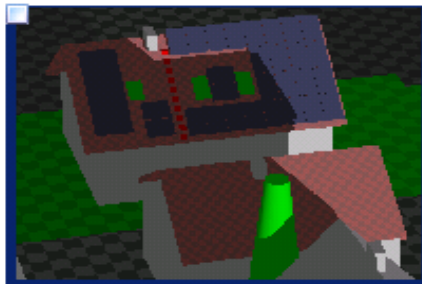
Folie 11

Aufbau einer PV-Anlage

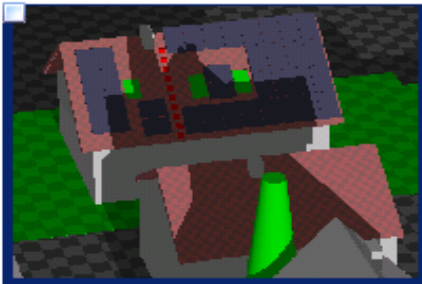




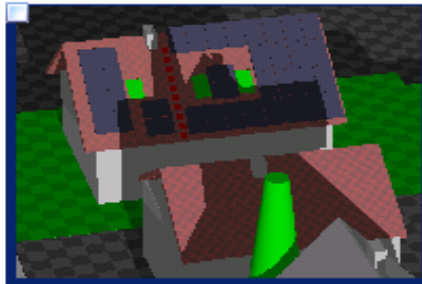
20170115 0700
640x480x24



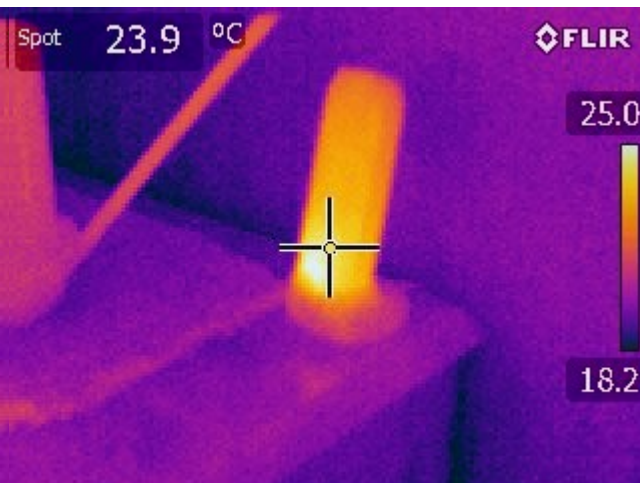
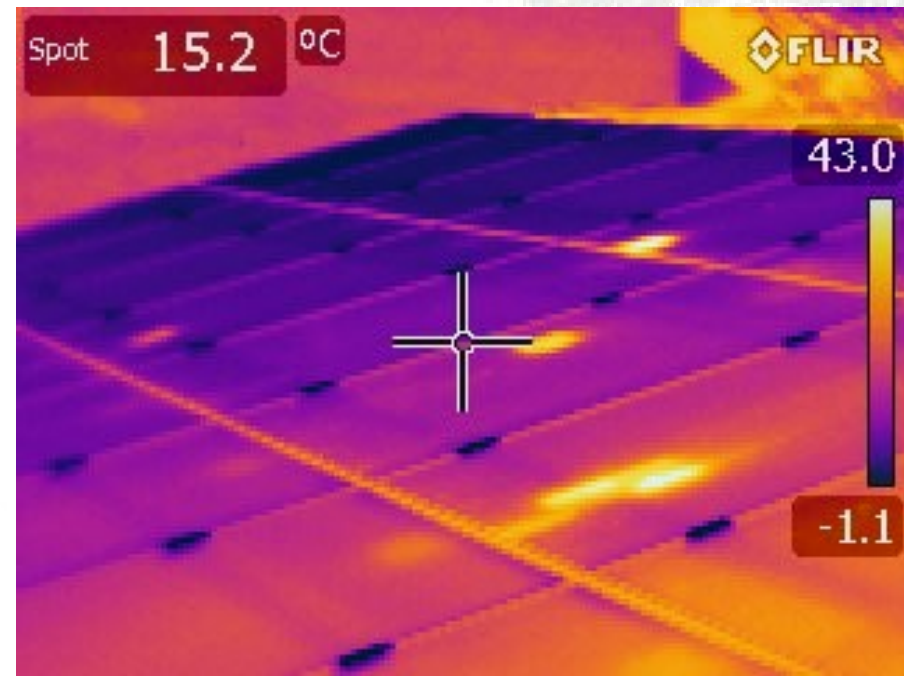
20170115 0710
640x480x24



20170115 0800



20170115 0810



Das ganze Bild



WienMobil
Peter fährt anders.

Ing. Peter Ott
4801450958
Gültig: 01/05/2017 - 30/04/2018

Logos: P, ZONE 100 VOR, 04, WIENER LINIEN, WIEN ENERGIE, WIENER LOKALBAHNEN, #IPARK

5. Mai 2017

Tag der Sonne, Langenzersdorf

Folie 14

Danke!



WienMobil
Peter fährt anders.

Ing. Peter Ott
4801450958
Gültig: 01/05/2017 - 30/04/2018

Logos: P, ZONE 100 VOR, 04, WIENER LINIEN, WIEN ENERGIE, WIENER LOKALBAHNEN, #IPARK

5. Mai 2017

Tag der Sonne, Langenzersdorf

Folie 15