

# Solar Powered Router

First Week

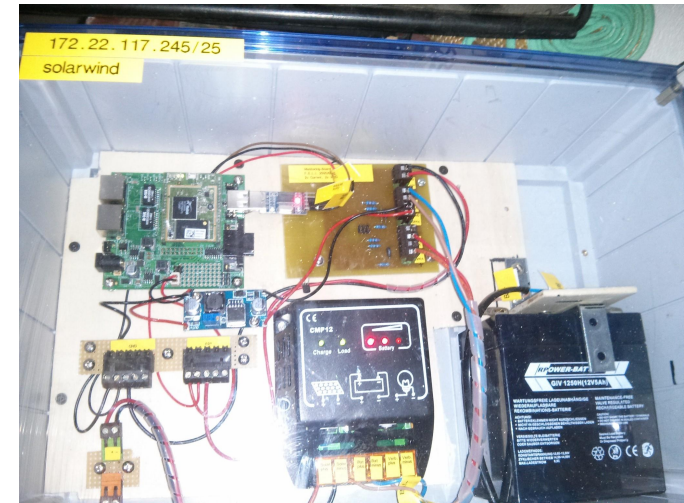
Felicitus

2013-05-06

# Rückblick

- 20Wp Solarzelle
- Bleiakku
- Ladeelektronik
- Carambola Board
- 1,5W Stromverbrauch
- < 100€

Projektname: SolarWind



# Was ist passiert?

- Solarzelle mehrfach umpositioniert
  - Schatten ist böse!
- Softwareanpassungen
- Dokumentation
- Planungen
  - Schaltbare USB-Webcam
  - Carambola2-Upgrade

# Aktueller Stand

- Läuft dauerhaft, kein Aussetzer
- Carambola zieht 1,5W
- Leistungsdaten:
  - Bei stark bewölktem Himmel oder Schatten:  
30-100mA (0.4-1.2W)
  - Bei mittelbewölktem Himmel:  
100-500mA (1.2-6W)
  - Bei richtig geilem Wetter:  
500-1500mA (6-18W)
- Solarzellengröße ist also ausreichend

# Cosm

bisher 10 Metriken:

- Spannung/Strom/*Leistung* Zelle
- Spannung/Strom/*Leistung* Schaltung
- Gehäusetemperatur
- *Energieverbrauch* Schaltung
- *Energieertrag* Zelle
- *Differenz Energieertrag - Energieverbrauch*

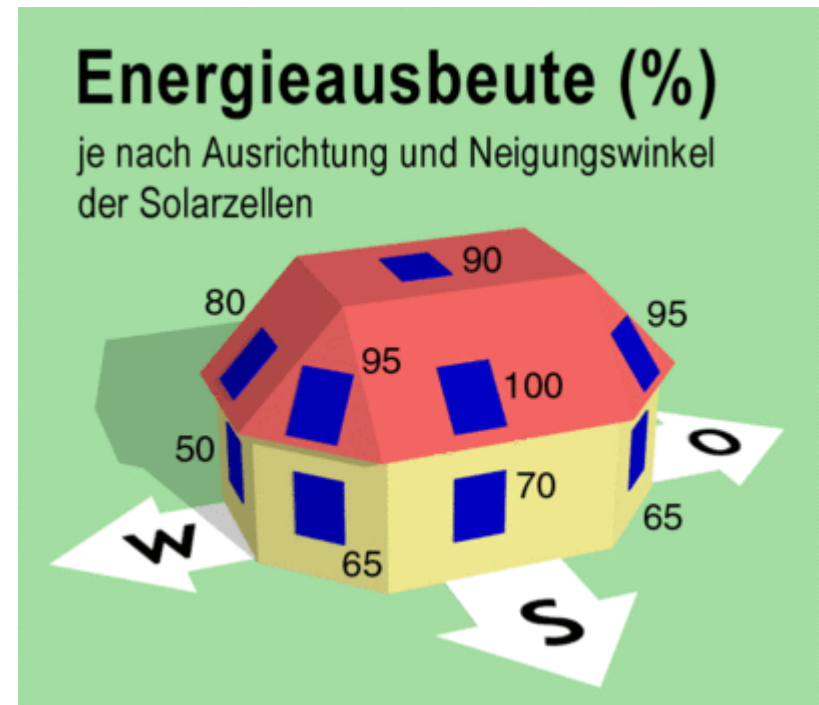
*Errechnete Werte = Kursiv*

# Cosm (2)

- Energieberechnungen seit Montag
- Daten werden nochmal lokal gespeichert

# FAQ

- Solarzelle mit Motor versehen
  - Zuviel mechanischer Aufwand
  - hohe Kosten
  - Nur 5-10% Gewinn maximal



# Danke!

- <http://felicitus.org/solarwind/>
- <https://cosm.com/feeds/128675>