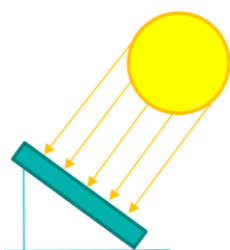




Dynamische Solarzelle

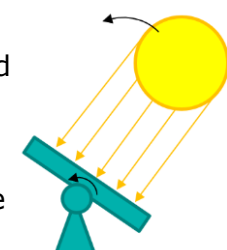
Problembeschreibung

- Solarzellen sind meist statisch an Hausdächern/Freiflächen angebracht
- Für eine optimale Energieausbeute: Ausrichtung der Solarzellen orthogonal zu den Sonnenstrahlen



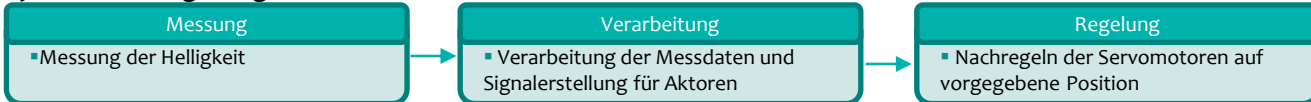
Lösungsbeschreibung

- Solarzelle, die der Sonne folgt
- Durch dynamische Solarzelle durchgehend höchste Energieausbeute
- Gewonnene Energie sollte höher sein als die für die Regelung benötigte Energie
- Direkter Vergleich zu statischen Solarzelle

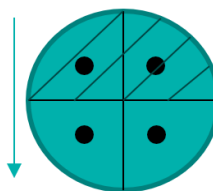
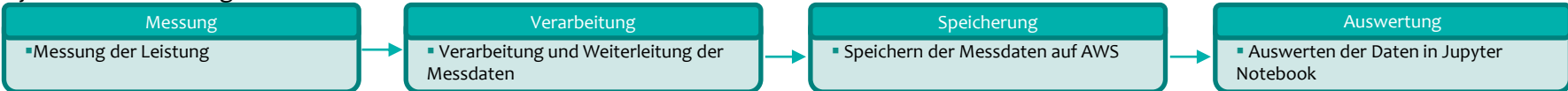


Aufbau und Funktion

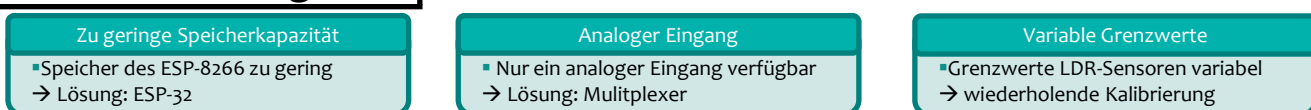
System zur Regelung:



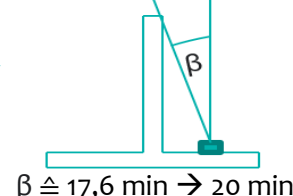
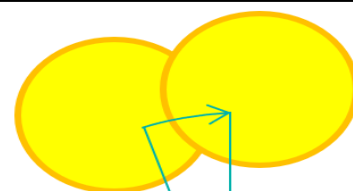
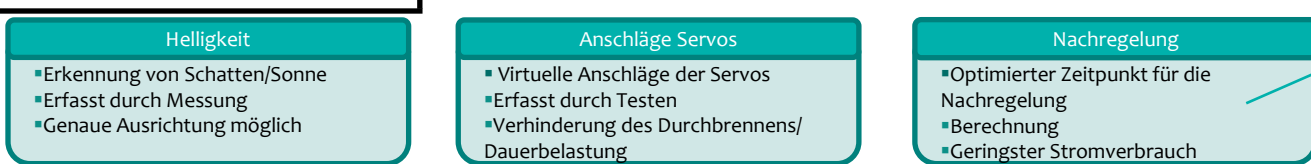
System zur Messung:



Herausforderungen

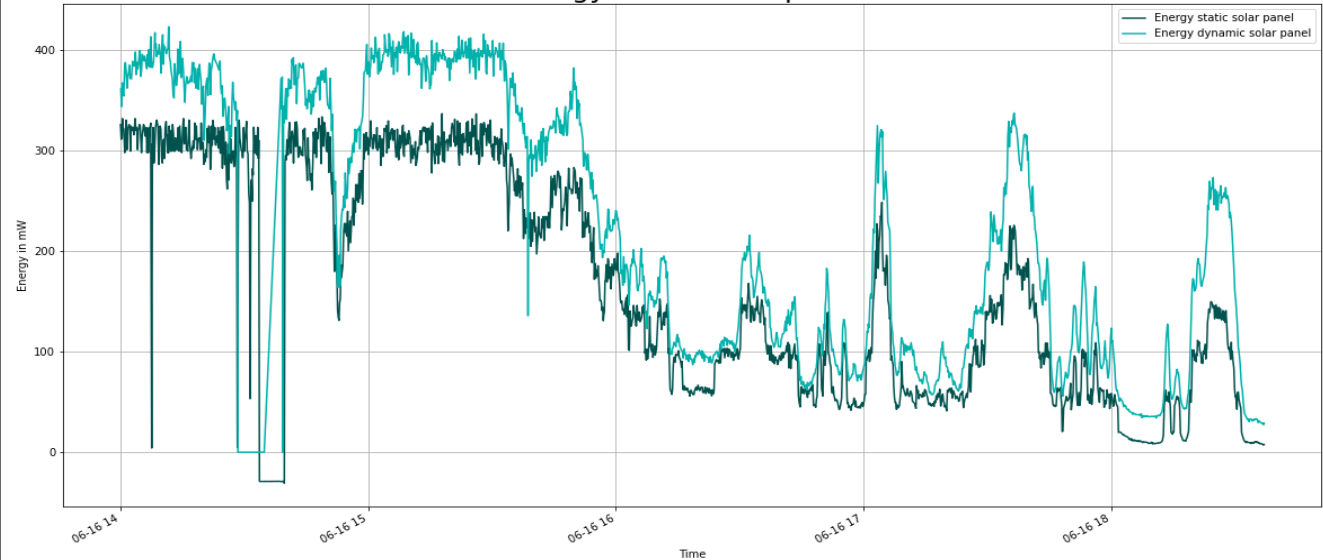


Grenzwerte



Messdaten

Energy of the solar panels



Auswertung

