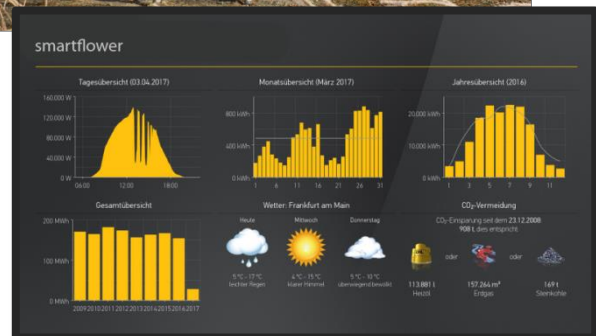


Forschungspraktikum: Visualisierung der Ertragsdaten der smartflower™ Photovoltaikanlage

Projektbeschreibung:

Die Solarblume der Professur für Regenerative Energiesysteme erzeugt seit gut einem halben Jahr regenerativen Strom für den Betrieb des Wissenschaftszentrums. Die Anlage wird nun mit einem Datenlogger nachgerüstet, der den zeitlich aufgelösten Ertrag protokolliert. Auf Basis dieser Daten soll eine ansprechende und informative Visualisierung erstellt werden, die den Ertrag der Kompaktphotovoltaikanlage gut sichtbar präsentiert.



Im Rahmen dieser Arbeit soll eine einfache Visualisierung erstellt werden. Dazu ist es nötig, eine Routine zu entwickeln, welche die Daten automatisiert und in Echtzeit vom Datenlogger abrufen, entsprechend weiterverarbeitet und schließlich optisch ansprechend und aussagekräftig auf einem Großbildschirm im Eingangsbereich des Wissenschaftszentrums darstellt.

Teilaufgaben:

- Überlegen einer geeigneten Visualisierung
- Entwicklung der Routine zur Übertragung und Darstellung in Echtzeit
- Funktionstests

Voraussetzungen:

- Grundlegende Programmierkenntnisse von Vorteil
- Interesse an Datenverarbeitung

Ansprechpartner:

Jeremias Weinrich, M.Sc
Professur für Regenerative Energiesysteme
Zimmer: 0.A06
Schulgasse 16, 94315 Straubing

Telefon: +49 (0) 94 21 – 187-116
E-Mail: jeremias.weinrich[at]tum.de