

Entwicklung und Errichtung einer sensorgeführten Photovoltaikanlage für den Caravan- und Bootbereich

Gruppenmitglieder:

- Alexander Buerbank
- Marcel Hanke
- Carsten Schrick
- Denis Sousa
- Mark Lütke Schute



HBBK-Münster



MOBILE SOLAR TRACKER

Ausgangssituation / Aufgabe

- Zurzeit sind PV-Anlagen im mobilen Fahrzeugbereich feststehend in der Horizontalen montiert.
- **Projektziel:**
Es soll eine mobile PV-Anlage entwickelt werden, die sich mikrocontrollergesteuert über zwei Achsen selbstständig nach dem aktuellen Sonnenstand ausrichtet.



HBBK-Münster



MOBILE SOLAR TRACKER

Zielsituation / Angestrebtes Ergebnis

- Erfassung des Sonnenstandes
- Ausrichtung des Solarpanels über 2 Achsen
- Grundposition
- Automatik- und Handbetrieb
- Effizienzkontrolle
- Sturm- und Überlastüberwachung
- Leistungsmessung
- Datenlogger
- Bedieneinheit mit LCD-Anzeige

