

Renewable Energy Research

Masterstudent / -studentin zum Thema **„Daten Monitoring und Kommunikation von PV Anlagen“**

Herausforderung:

Die Telekom schaltet Ende 2018 ihre Analoganschlüsse ab, wodurch die Fernüberwachung mittels Modem nicht mehr möglich ist. Dies über VoIP zu realisieren geht nicht aufgrund der Laufzeitunterschiede.

Im Projekt der SKML (Solar Kraftwerke München Land) sind 19 von 27 überwachten Anlagen mit veralteter Fernüberwachungs-/ und Schnittstellen-Technologie ausgestattet welche vom Hersteller (alle SMA) nicht mehr unterstützt wird. Wechselrichter Neugeräte können nicht auf die bestehende alte Schnittstellentechnik umgerüstet werden und Wechselrichter Altgeräte können nicht auf die neue Schnittstellentechnik umgerüstet werden.

Es wurde dazu ein eigenen Entwicklung begonnen, die im Rahmen der Arbeit in ein Produkt umgewandelt werden soll.

Idealerweise bringen Sie dazu mit:

- Studium z.B. im Bereich Elektrotechnik / Electrical Engineering / Systems Engineering
- Gute Kenntnisse im Elektrophysik
- Breites Wissen über Energiewandlermethoden
- Eigenständige Arbeitsweise und „Packen-wir’s-an“-Mentalität
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Ihre Bewerbung (kurzes Anschreiben und Lebenslauf) schicken Sie bitte per Email an Prof. Dr.-Ing. Oliver Mayer unter oliver.mayer@research.ge.com.