

Entwicklung eines Programms zur Auswertung von Messdaten mittels Python und/oder Matlab

Bachelorarbeit – Masterarbeit – (Hiwi-Stelle)

Motivation

In vielen Leistungsschaltern wird aktuell als Isolationsmedium das Gas SF₆ eingesetzt. Dieses sehr klimaschädliche Gas (GWP = 23.500 mal CO₂) soll durch eine klimafreundlichere Alternative ersetzt werden. Zu diesem Zweck werden im Rahmen eines Projekts Untersuchungen an alternativen Gasen durchgeführt.

Für eine schnelle und einheitliche Auswertung der Messergebnisse soll ein Programm zur Datenauswertung entwickelt werden.



Aufgaben / Ziele

- Sichtung der bereits vorhandenen Messdaten
- Vorschlagen einer für die Auswertung optimalen Datenerfassung
- Entwicklung eines Programms zur Datenauswertung – je nach Interesse und Umsetzbarkeit in Python und/oder Matlab
- *Optional: Erzeugung eigener Messdaten im Labor*



Voraussetzungen / Infos

- Solide Programmierkenntnisse in Python und Matlab
- Eigenständige Arbeit mit intensiver Betreuung.