



Diplom-, Bachelor- und Masterarbeit

Die Primara Test- und Zertifizier-GmbH ist ein Dienstleistungsunternehmen und wurde 2010 mit Stammsitz in Kaufbeuren gegründet. Primara ist in den Bereichen Produktprüfung und Zertifizierung von elektrischen Betriebsmitteln und dezentralen Energieerzeugungsanlagen tätig.

Thema:

Erweiterung eines bestehenden MATLAB Auswertungstools für netzseitige Kurzschluss-tests an regenerativen Energieerzeugungsanlagen um neue Anforderungen gemäß internationalen Netzanschlussrichtlinien.

Inhalt:

Im Rahmen der Zertifizierung von dezentralen Erzeugungseinheiten diversen Netzanschlussrichtlinien werden Kurzschluss-tests an Erzeugungseinheiten (z.B. PV Wechselrichter) durchgeführt um die Fähigkeit der dynamischen Netzstützung des Prüflings nachzuweisen.

Im Rahmen der Arbeit soll ein bestehendes Auswertungstool erweitert werden, um die wachsenden Anforderungen internationaler Netzanschlussrichtlinien abzudecken:

- Einarbeitung in internationale Netzanschlussrichtlinien (BDEW MSRL, TR3, CEI 0-16, PO12.3, ...)
- Einarbeitung in das bestehende Auswertungstool mit MATLAB
- Weiterentwicklung des bestehenden Auswertungstools um die erweiterten Funktionen
- Validierung der entwickelten Software

Ihr Profil:

- Studium der Elektro-/ Informationstechnik, Elektro-/Energietechnik, Erneuerbare Energien oder vergleichbar
- Ein gutes Verständnis für komplexe Zusammenhänge und Prozesse.
- Selbstständigkeit sowie strukturiertes und zielorientiertes Arbeiten im Team
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Programmierkenntnisse und idealerweise Erfahrungen mit Simulationssoftware wie z.B. MatLab/Simulink
- Gute Microsoft Office-Kenntnisse für die Verwaltung und Dokumentation

Wenn Sie interessiert sind, freuen wir uns über Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an:

Email: andreas.aufmuth@primara.net

Oder Adresse:

Primara Test- und Zertifizier-GmbH
z. Hd. Andreas Aufmuth
Gewerbestraße 28
87600 Kaufbeuren