



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:

Automatisierung eines Prüfstandes zum Nachweis der dynamischen Netzstützung (Low Voltage Ride Through) von Photovoltaik Wechselrichtern

Inhalt:

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

Im Rahmen der Arbeit soll ein bestehender Prüfstand bestehend aus Netzsimulator, Transienten Rekorder und Auswertungssoftware automatisiert werden.

- Einarbeitung in internationale Netzanschlussrichtlinien (BDEW MSRL, TR3, CEI 0-16, PO12.3, ...)
- Einarbeitung in die bestehende Hard- und Software
- Automatisierung des Netzsimulators für diverse symmetrische und asymmetrischen Spannungseinbrüche
- Übernahme der Messdaten vom Transienten Rekorder und Ausgabe der Messergebnisse über eine bestehende Auswertungssoftware und GUI.
- 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