

Bachelorarbeit

Implementierung und Inbetriebnahme eines Generatorschutzes an einem analogen Netzmodell

Ausgangslage und Motivation

Am Institut für Elektrische Anlagen und Netze befindet sich ein neuer Stat-of-the-Art Generatorschutz welcher ganzheitlich in ein bestehendes analoges Netzmodell eingebunden werden soll. Das Netzmodell entspricht einer Hochspannungsanlage im Maßstab 1:1000 mit realen Impedanzen. Mit diesem Schutzgerät soll ein echter Miniaturgenerator geschützt werden und für dieser soll für zukünftige Aufgabenstellungen vorbereitet werden.

Durch die Einbindung in das analoge Netzmodell inkl. Generator können zukünftige Untersuchungen intentional durchgeführt werden, so wie neue Laborübungen erstellt werden.

Aufgabenstellung

- Konzeptionierung der benötigten Schnittstellen und durchführen der Einbindung in das bestehende analoge Netzmodell
- Erstinbetriebnahme des Schutzgerätes für den Generatorschutz
- Berechnung und Einstellungen der passenden Parameter für die gegebene Schutzfunktion

Organisatorisches

Beginn ab sofort.

Ansprechperson/Betreuer

Manuel Galler – manuel.galler@tugraz.at

