

Bachelorarbeit

Inbetriebnahme und Erstparametrierung von Schutzgeräten für Übertragungsnetze

Ausgangslage und Motivation

Um im Bereich der digitalen Schutztechnik auf dem aktuellen Stand der Technik zu bleiben werden am Institut für Elektrische Anlagen diverse neue Schutzgeräte angeschafft. Bei diesen Schutzgeräten handelt es sich um Differentialschutz- und Distanzschutzgeräte. Diese sollen in ein bestehende Netzmodell integriert werden.

Bei der Inbetriebnahme sollen diese Schutzgeräte parametrierung werden und repräsentativen Fehlerfällen beaufschlagt werden.

Forschungsfrage(n)

- Welche Fehlerfälle sind repräsentativ für eine Inbetriebnahme?
- Wie sieht eine ausreichende Implementierung ins bestehende Netzmodell aus?

Vorgehensweise/Methodik/Aufgabenstellung

- Sichtung der Unterlagen der Schutzgeräte
- Planung und Ausführung der Integration in das Netzmodell
- Erstellen eines Fehlerszenarios für die Inbetriebnahme
- Inbetriebnahme und Dokumentation

Organisatorisches

Ab sofort!

Ansprechperson/Betreuer

Manuel Galler – manuel.galler@tugraz.at



Bild 1 Schutzgeräteschrank am IEAN