

Entwicklung eines Netzmodells auf Basis von Open Data

Die Transformation des Elektroenergiesystems bringt ein hohes Maß an Netzausbautätigkeiten mit sich. Forschende sind in diesem Zusammenhang mit der Aufgabe konfrontiert, aktuelle und zugeschnittene Netzmodelle zur Verfügung zu haben. Im Rahmen dieser Projektarbeit soll ergründet werden, in welchem Umfang sich Netzmodelle des elektrischen Übertragungsnetzes aus frei verfügbaren Datenbanken heraus entwickeln lassen. Hierzu soll schrittweise ein noch auszuwählender Netzausschnitt in der Netzberechnungssoftware PowerFactory aufgebaut werden und die Eignung für darauf aufbauende Berechnungen bewertet werden.

Wesentliche Bearbeitungsschritte und Ziele:

- Erkundung der Datenbeschaffung über frei zugängliche Quellen
- Plausibilisierung mitgelieferter (nicht) elektrischer Parameter
- Umsetzung eines Export- und Importskripts
- Ggf. ergänzende Recherche zur Einordnung und Beschreibung typischer Bauformen der wesentlichen Betriebsmittel (Leitungen und Transformatoren)

Vorkenntnisse:

- Grundkenntnisse der Programmierung sind vorteilhaft

Beginn: ab sofort

Bearbeitung im Institut oder Remote

Betreuung:

E-Mail:

Telefon:

Nico Schütte M. Sc.

schuette@ifes.uni-hannover.de

+49 511 / 762 2362

