

Entwicklung und Implementierung einer Netzausbauplanung nach §14d EnWG für das Zielnetz Strom unter Verwendung von PowerFactory

Masterarbeit



Motivation

- Verpflichtung zur Veröffentlichung von Netzausbauplänen nach §14d EnWG
- Zielnetzplanung zur Vermeidung von Engpässen, inkl. Kostenschätzung
- Bewertung der Einsetzbarkeit und Ergebnisqualität von PowerFactory



Aufgaben / Ziele

- Erstellen von Szenarien/ Ausbaustufen für unterschiedliche Stützjahre in PowerFactory
- ggf. Umsetzung durch Python-Script via API
- Darstellung von Engpassregionen, Engpasstabellen und Maßnahmen
- Kostenschätzung der Maßnahmen
- n-1 Berechnung für IST-Netz und Zielnetz

-  Theorie
-  Praxis
-  Wirtschaftlich
-  Technisch
-  Simulation, Programmierung