

# Arbeitstitel: Benutzeroberfläche für die Netzsimulation und Szenarioanalyse



- **Hintergrund:**

Unsere Stromnetze, die größtenteils vor Jahrzehnten gebaut wurden, befinden sich im Übergang von einer zentralen Stromversorgung durch einige hundert Großkraftwerken hin zu einer dezentralen Stromversorgung durch Millionen von kleinen dezentralen Energiequellen. Eine essentielle Herausforderung beim Netzbetrieb und der Netzplanung ist die Integration der dezentralen Energiequellen und der neuen Lasten wie E-Ladestationen.

Die Smart Grids Forschungsgruppe hat verschiedene Tools zur automatisierten Netzanalyse entwickelt. Für die Weiterentwicklung dieser Tools soll eine Benutzeroberfläche entwickelt werden.

- **Kompetenzen**

- Interesse an Simulation und Programmierung (z.B. Python)

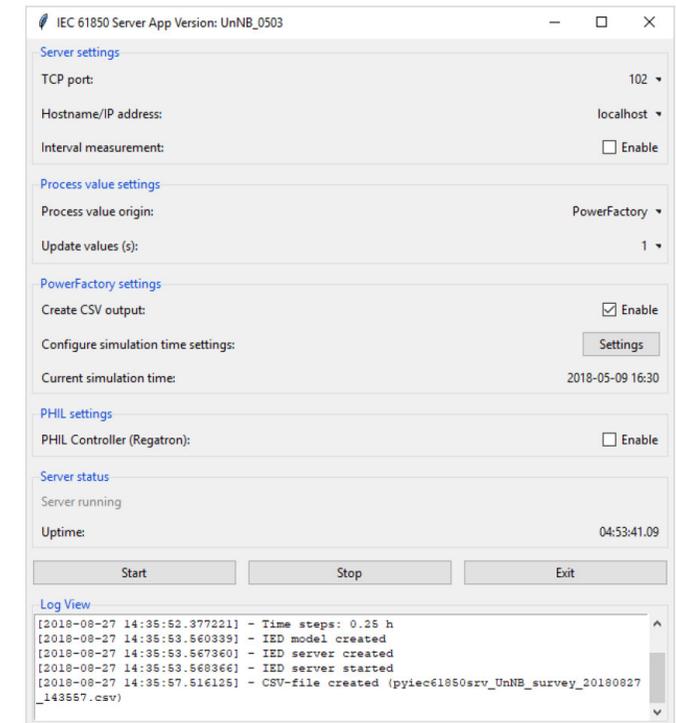
- **Aufgabe:**

- Entwicklung einer Benutzeroberfläche in Programmiersprache Python (Graphical User Interface - GUI)
- Anknüpfung der GUI an den entwickelten Tools der Smart Grids Forschungsgruppe

- **Forschungsprojekt:** Serendi PV

**Kontakt:** M.Sc. Basem Idlbi ([basem.idlbi@thu.de](mailto:basem.idlbi@thu.de))

**Betreuender Professor:** Prof. Gerd Heilscher ([gerd.heilscher@thu.de](mailto:gerd.heilscher@thu.de))



Beispiel zu einer Benutzeroberfläche in Python