

## PR 370.005 – Bachelorarbeit mit Seminar

- Thema:** **Powerquality Analysen an einer Smart Grid Demoanlage**
- Beschreibung:** Im Rahmen der Bachelorarbeit werden Power Quality Messungen an einer realen Smart Grid Demoanlage (Siemens Corporate Technology) durchgeführt. Hierfür besteht ggf. auch die Möglichkeit einer Kombination mit einer Ferialpraxis.
- Die Demoanlage besteht aus einem Modell eines realen 4 Leiter NS-Netzes, welches die Implementierung unterschiedlicher Smart Grid Komponenten (Smart Meter, Verbraucher, Tap Changer,...) und den Betrieb dieser Komponenten unter realistischen Bedingungen erlaubt.
- Die wesentlichen Inhalte der Arbeit umfassen:
- Definition der zu analysierenden Szenarien (Eingesetzte Netz- und Smart Grid Technologien)
  - Messung der Szenarien an der Smart Grid Demoanlage
  - Analyse der Messergebnisse
- Art der Arbeit:** Einarbeiten in das Messsystem und die Demoanlage, Messungen, Zusammenfassen der Ergebnisse, Durchführen und Diskussion der Untersuchungen.  
Bitte beachten Sie zusätzlich die *Informationen zur Durchführung der Bachelorarbeit*<sup>1</sup>!
- Voraussetzungen:** Keine
- Sprache:** Deutsch / English
- Dauer / Beginn:** ca. 1 Semester / Arbeit kann jederzeit begonnen werden
- Ansprechperson:** **Dipl.-Ing. Rainer Schlager**  
[schlager@ea.tuwien.ac.at](mailto:schlager@ea.tuwien.ac.at)

<sup>1</sup> [http://etit.tuwien.ac.at/fileadmin/ETIT/Downloads/Studienplan/Informationen\\_zur\\_Durchfuehrung\\_der\\_Bachelorarbeit\\_PR\\_01.pdf](http://etit.tuwien.ac.at/fileadmin/ETIT/Downloads/Studienplan/Informationen_zur_Durchfuehrung_der_Bachelorarbeit_PR_01.pdf)