

PR 370.005 – Bachelorarbeit mit Seminar

- Thema:** **Ortsnetztransformatoren – Ausführungsformen und aktuelle Entwicklungen**
- Beschreibung:** Aufgrund vielfältiger und neuartiger Anforderungen im Niederspannungsnetz (Einbindung dezentraler Erzeuger, Spannungsbandeinhaltung in weiträumigen Netzen, Regelung von Smart Grids, ...) hat sich auch die Sichtweise auf den Ortsnetztransformator (ONT), der das Verteilnetz mit dem Mittelspannungsnetz koppelt, geändert.
- So soll die früher rein passive Komponente in Zukunft in Form des so genannten „Regelbaren Ortsnetztrafos (RONT)“ aktiv den Betrieb von Niederspannungsnetzen unterstützen.
- Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll die Komponente „Ortsnetztransformator“ eingehend mit Fokus auf die Situation in Österreich, Deutschland und der Schweiz betrachtet werden. Fragestellungen sind hierbei u.a.:
- Welche Typen von ONTs sind im Einsatz?
 - Welche Ausführungsformen gibt es?
 - Was sind typische Kennwerte?
 - Welche aktuellen Entwicklungen finden derzeit in Bezug auf ONTs statt?
 - Wo werden die zukünftigen Einsatzmöglichkeiten für neuartige Typen von ONTs gesehen?
- Art der Arbeit:** Recherche, Zusammenfassen der Ergebnisse
Bitte beachten Sie die *Informationen zur Durchführung der Bachelorarbeit*¹!
- Voraussetzungen:** Keine
- Dauer / Beginn:** ca. 1 Semester / Arbeit kann jederzeit begonnen werden
- Ansprechperson:** **Dipl.-Ing. Franz Zeilinger**
zeilinger@ea.tuwien.ac.at

¹ http://etit.tuwien.ac.at/fileadmin/ETIT/Downloads/Studienplan/Informationen_zur_Durchfuehrung_der_Bachelorarbeit_PR_01.pdf