

PR 370.005 – Bachelorarbeit mit Seminar

- Thema:** **Gasisolierte Übertragungsleitungen (GIL) – Technik, Anwendungen, zukünftige Einsatzgebiete**
- Beschreibung:** Gasisolierte Übertragungsleitungen ermöglichen eine Übertragung mit Höchstspannungen bzw. Höchstströme bei begrenzten Platzverhältnissen, z. B. wenn Freileitungen nicht zum Einsatz kommen können. Sie bieten durch ihre technischen Betriebseigenschaften in diesem Fall eine sehr gute Alternative.
- Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll diese Übertragungstechnologie detailliert betrachtet, sowie deren derzeitige und mögliche zukünftige Anwendungsfelder dargestellt werden.
- Eine Auswahl der zu beantwortenden Fragestellungen wäre:
- Aufbau & Technik von GIL
 - Typen, Übertragungskapazitäten, technische Eigenschaften, Stand der Forschung
 - Herausforderungen & Probleme beim Bau und Betrieb
 - Kosten im Vergleich zu herkömmlichen Übertragungsmethoden (Freileitung, Kabel)
 - Wo sind bereits GIL im Einsatz, wo werden zukünftige Anwendungsbereiche gesehen?
- Art der Arbeit:** Recherche, Zusammenfassen der Ergebnisse, Diskussion dieser. Bitte beachten Sie zusätzlich die *Informationen zur Durchführung der Bachelorarbeit*¹!
- Voraussetzungen:** Keine
- Sprache:** Deutsch / English
- 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