

PR 370.005 – Bachelorarbeit mit Seminar

Thema:	Supraleiter in der Energietechnik
Beschreibung:	<p>Die Entwicklung von Hochtemperatur-Supraleitern (HTS) ermöglicht eine immer breitere Palette an Möglichkeiten zur Verwendung dieser in energietechnischen Anwendungen.</p> <p>Im Rahmen dieser Bachelorarbeit sollen u.a. folgende Fragestellungen beantwortet werden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Erklärung des Effekts der Supraleitung (Niedrig- und Hochtemperatur).• Wo würden die Vorteile der Verwendung von Supraleitern liegen?• Welche Kennwerte können aktuell bereits erreicht werden? Welche Einschränkungen sind hierbei zu beachten?• Welche Anwendungen im Bereich der Energietechnik werden für HTS gesehen und erforscht?• Welche kommerziellen Anwendungen sind bereits erhältlich und im Einsatz?
Art der Arbeit:	Recherche, Zusammenfassen der Ergebnisse
Form der Arbeit:	Bitte beachten Sie zusätzlich die <i>Informationen zur Durchführung der Bachelorarbeit</i> 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