

Modulbezeichnung:	Vertiefungspraktikum	Kzz.: VP FNR: 5117
Semester:	3. Semester	
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. Holger Borcharding Prof. Dr. Rolf Hausdörfer Prof. Dr. Jürgen Jasperneite Prof. Dr. Thomas Korte Prof. Dr. Johannes Üpping Prof. Dr. Joachim Vester Prof. Dr. Stefan Witte	
Dozent(in):	Dr. Benk Prof. Dr. Holger Borcharding Prof. Dr. Rolf Hausdörfer Prof. Dr. Jürgen Jasperneite Prof. Dr. Thomas Korte Prof. Dr. Johannes Üpping Prof. Dr. Joachim Vester Prof. Dr. Stefan Witte	
Sprache:	deutsch	Stand: 12.10.2011
Zuordnung z. Curriculum:	Elektrotechnik (B.Sc.), Pflichtmodul	
Lehrform / SWS:	Praktikum / 2 SWS	
Arbeitsaufwand:	90 h = 30 h Präsenz- und 60 h Eigenstudium	
Kreditpunkte:	3 CR	
Voraussetzungen:	Mathematik 1, 2, 3, 4, Grundgebiete der Elektrotechnik 1, 2, Vertiefung Elektrotechnik und Elektronik 1, 2 oder Programmiersprachen 2 oder Rechnernetze oder Programmierung eingebetteter Systeme	
Lernziele, Kompetenzen:	Mit dem Vertiefungspraktikum erfolgt eine Kompetenzsteigerung durch Praxis in einem von den Studierenden gewählten Themengebiet. Hierdurch erreichen die Studierenden aufgrund einer konzentrierten Bearbeitung eine Zunahme von Fach- und Methodenkompetenz, die auch auf andere Themengebiete anwendbar ist.	
Inhalt:	<b>Praktikum:</b> Im Rahmen des Vertiefungspraktikums wählen die Studierenden aus fünf Themenangeboten aus den Bereichen der Elektronik oder Informatik. In jedem Angebot wird ein entsprechendes Thema vertieft, vor allem durch eine praktische Anwendung. Bsp.: Vertiefung von Elektronik durch Simulation elektronischer Schaltungen, Vertiefung von Informatik durch Programmieraufgaben, Vertiefung von Elektronik durch Messaufgaben, Vertiefung von Rechnernetze durch modellbasierten Entwurf.	
Studien- Prüfungsleistungen:	Präsentation oder Präsentation mit schriftlicher Zusammenfassung oder schriftlicher Bericht oder Klausur oder mündliche Prüfung, benotet. Die Note entspricht der Note für das Modul.	
Medienformen:	Tafel, Folien/Beamer, Rechneranwendungen, Messgeräte u.a.	
Literatur:	Gibt jeder Dozent/jede Dozentin je nach Themengebiet speziell bekannt.	
Text für Transcript:	In-depth practical exercise <b>Objectives:</b> The global objective is to get more hands-on experience within a particular subject area of electronics or computer science selected by the student, e.g. simulation of electronic circuits, special programming experience, model-based design. <b>Labs:</b> Depends on the selected subject area, e.g. simulation of electronic circuits, programming examples.	