

Themen für Abschluss- und Projektarbeiten am Fachgebiet:

Betreuer	Eckel, Elisabeth, Raum: -1511, E-Mail: elisabeth.eckel@uni-kassel.de , Tel: +49 561 804-6246							
Forschungsgebiet	Elektrische Kontakte, Elektrisch leitfähige Kunststoffe							
Arbeitsschwerpunkte	<ul style="list-style-type: none"> • Physikalische Modellierung • Finite-Elemente Berechnung • Prüfstandversuche 							
Themenschwerpunkte für studentische Arbeiten:	<p>Zur Bewertung von elektrischen Kontakten für Metall/Metall-Verbindungen und Polymer/Metall-Hybridverbindungen ergeben sich unter anderem folgende Aufgabengebiete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konzeption und Aufbau eines Prüfstands • Programmierung der Ansteuerung des Prüfstands • Durchführung von Messungen und Optimierung des Prüfstands • Auswertung der Messergebnisse • Erstellen von Modellen und deren Validierung • Finite-Elemente-Berechnungen für die Modelle • Vergleich bestehender Modelle, die den Kontakt zwischen Metall und leitfähigen Kunststoffen beschreiben <p>Ein genaues Thema wird gemeinsam in Absprache getroffen.</p>							
Zielgruppe	Studierende der Elektrotechnik, Informatik oder Mechatronik HiWi (X), Studienarbeit (X), Projektarbeit (X), Diplom1/Bachelor (X), Diplom2/Master (X)							
Ausrichtung	Simulation	Programmierung Algorithmen	Datenverarbeitung Datenbank	Hardware Elektronik	Elektromechanik	Labor, Prüfstand	Messtechnik	Theorie
Vorkenntnisse	Grundkenntnisse Matlab, Comsol oder LabView wünschenswert							