

Demonstrator(en) für die Zielgruppe Schülerinnen und Schüler

Um Schülern und insbesondere auch Schülerinnen das Fach Elektrotechnik näher zu bringen und sie für ein Studium bei uns an der Hochschule zu begeistern, sollen im Rahmen dieser Abschlussarbeit ein oder mehrere Demonstratoren konzipiert und realisiert werden. Es geht darum, für die Zielgruppe spannende Themen auszuwählen und passend in kleinen Hands-On-Demonstratoren erleb- und begreifbar zu machen. Die Ausarbeitung einer Versuchsbeschreibung, Anleitung und für Schülerinnen und Schüler verständlichen Erklärung gehört ebenso dazu wie eine fundierte Aufarbeitung der zugehörigen Grundlagen und der Bezüge zu praktischen Anwendungen. Die Demonstratoren sollen z.B. für einen Studieninfotag oder Girls' Day geeignet sein sowie auch für Werbezwecke an Schulen. Voraussetzung ist deshalb ein didaktisches Interesse sowie ein gewisses handwerkliches Geschick und ein Verständnis der Elektrotechnik-Grundlagen. Das Projekt kann zuhause ausgeführt werden, sofern nötiges Werkzeug zur Verfügung steht. Gegebenenfalls könnte auch das „Creative Lab“ der Hochschule München (<http://creative-lab-hm.de>) ein geeignetes Umfeld bieten. Bei Interesse können Sie sich gerne an Prof. Mühlbauer (monika.muehlbauer@hm.edu) wenden.