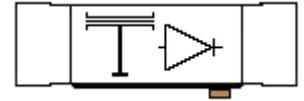




UNIVERSITÄT PADERBORN
Die Universität der Informationsgesellschaft

UNIVERSITÄT PADERBORN | 33095 PADERBORN

**FAKULTÄT FÜR
ELEKTROTECHNIK,
INFORMATIK UND
MATHEMATIK**



21.02.2017

Projekt-/Bachelorarbeit

„Entwicklung und Umsetzung eines Konzepts für Löt- und Programmierübungen zur Berufsorientierung im Rahmen der MINT BSO-Maßnahme SchuBS“

Hintergrund:

Im Rahmen des Projektes SchuBS (Schule und Betrieb am Samstag) sollen Schülerinnen und Schülern das Fach Elektrotechnik kennen lernen.

Die Theorie, die mehr der Studienorientierung dient, besteht dabei aus Vorträgen, Vorlesungen und Labor- und Campusführungen. Darüber hinaus soll durch einen Praxisteil, der das Löten, Konstruieren und Programmieren umfasst, eine Berufsorientierung gegeben werden. Dieser differenzierte Aufbau der Workshops sorgt dafür, dass die Teilnehmer/innen eine Übersicht über die vielseitigen Inhalte bekommen - praktische Versuche und dazugehörige theoretische Grundlagen eingeschlossen.

Es besteht die Möglichkeit im Anschluss eines erfolgreichen Abschlusses dieser Arbeit im Rahmen einer SHK-Tätigkeit die Schülerinnen und Schüler im Projekt SchuBS zu betreuen.

Aufgabe:

In der Projekt-/Studienarbeit soll eine geeignete Schaltung bestehend aus Löt- und Programmierbausteinen entwickelt werden, die zum einen mit einem zeitlichen Umfang von ca. 10 Stunden angemessen gelöst werden kann. Zum anderen soll bei der Bearbeitung der Aufgabe ein realistischer Eindruck des Fachs Elektrotechnik vermittelt werden. Hierzu soll eine schülerinnen- und schülergerechte Anleitung formuliert werden, so dass die Aufgabe möglichst selbständig bearbeitet werden kann.

Beginn:

Sofort

Ansprechpartner:

Edmond Thevapalan
Fakultät EIM-E
Fachgebiet Technikdidaktik
Telefon: +49 5251 60-3397, Raum: P1.6.09.4
Mail: edmond.thevapalan@upb.de

Technikdidaktik

Leitung:
Prof. Dr.-Ing.
Katrin Temmen

Warburger Str. 100
33098 Paderborn
Raum P1.6.09.2
Fon 0 52 51. 60-30 04
Fax 0 52 51. 60-33 96
E-Mail Katrin.Temmen@
upb.de
Web technikdidaktik.upb.de

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Edmond Thevapalan
Raum P1.6.09.4
0 52 51 60-3397
0 52 51 60-3396
edmond.thevapalan@upb.de
technikdidaktik.upb.de