

Masterarbeit „Fernzugriff auf eine Steuerung über Mobilfunk“

Wir suchen einen interessierten und engagierten Studierenden, der seine Masterarbeit zu dem Thema „Fernzugriff auf eine Steuerung über Mobilfunk“ schreiben will. Es gibt bereits einen grundlegend funktionierenden Prototypen, der für den Einstieg in die Thematik verwendet werden kann.

Schwerpunkte:

- Kurze Einarbeitung in die Architektur des existierenden Prototypen
- Marktanalyse zur Ermittlung geeigneter Mobilfunkmodule und Mikrokontroller gemäß Anforderungsspezifikation
- Schaltungsentwurf und Layout für ein neues Fernzugriffsmodul, welches direkt an der Steuerung betrieben werden soll
- Inbetriebnahme und ggf. erste Überarbeitung der Schaltung und des Layouts
- Aufsetzen einer Softwarearchitektur für das Fernzugriffsmodul und Umsetzung erster Funktionalitäten

Anforderungen:

Die Aufgabe richtet sich an Studierende im Fachbereich „Elektrotechnik“. Von Vorteil sind sehr gute Kenntnisse im Bereich der Schaltungstechnik. Insbesondere werden Kenntnisse im Bereich

- Mikrokontroller
- SRAM, SDRAM
- Schnittstellen RS232, I²C, SPI
- Hardwareaufbau
- Layouterstellung

erwartet.

Wir bieten eine intensive Betreuung der Masterarbeit. Die Firma TABO betreibt ein Büro in Groß-Umstadt und ein Büro in Grävenwiesbach. Es ist geplant, die Arbeit an einem Tag in der Woche in einem dieser Büros zu betreiben. Die restliche Zeit muss die Arbeit von zu Hause aus weiter verfolgt werden, wobei eine Betreuung über Mail oder Telefon jederzeit möglich ist.

Bewerbungen richten Sie bitte an folgende E-Mailadresse: info@tabo-esystems.de



Hasselborner Straße 12c
61279 Grävenwiesbach

www.tabo-esystems.de