



Institut für Elektrische Informationstechnik

Projekt- oder Abschlussarbeit

In dem Projekt soll eine einfach bedienbare und anpassbare Möglichkeit geschaffen werden, damit mehrere Messgeräte synchronisiert getriggert werden können. Dazu soll eine geeignete elektrische Schaltung, inklusive Mikrocontroller o.ä. und dessen Programmierung, entwickelt werden.

Die Triggereinstellung soll von einem Rechner über eine, noch zu definierende, Schnittstelle der Elektronik vorgegeben werden.

Beinhaltete Themengebiete

- Elektrischer Schaltungsentwurf
- Programmwurf
- Mikrocontrollerprogrammierung
- Dokumentation von Programmcode
- Dokumentation von elektrischen Schaltungen
- Kommunikationsschnittstellen zwischen Mikrocontroller und PC
- Inbetriebnahme und Funktionstest

Ihr Profil

- Aktives Studium der Natur- oder Ingenieurwissenschaften
- Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Themengebiete
- Koordinationsbereitschaft und –vermögen
- Kenntnisse in dem Entwurf elektrischer Schaltungen
- Programmiererfahrung
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Konkrete Aufgabenstellung werden bei Interesse gemeinsam erarbeitet. Bei Fragen sprechen Sie mich einfach an.

Andreas Richter

Institut für Elektrische Informationstechnik Technische Universität Clausthal

Tel.: +49 5323 72 -4967

E-Mail: richter@iei.tu-clausthal.de