

Masterarbeit/Bachelorarbeit

Weiterentwicklung des ETI-Monitorprogramm (MCT)

Themenbereich

LabVIEW Monitorprogramm

Schwerpunkte

- Theorie
- Literatur
- Simulation
- Programmierung
- Konstruktion
- Hardware
- Versuche

Studiengang

- Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Mathematik
- Informatik

Beginn

Nach Vereinbarung

Ansprechpartner

M.Sc. Dominik Schulz

Raum 118

Tel: 0721 608-46527

dominik.schulz@kit.edu

M.Sc. Stefan Mersche

Raum 118

Tel: 0721 608-42701

stefan.mersche@kit.edu

<http://www.eti.kit.edu>

Bearbeiter

Noch offen

Motivation

Am ETI wurde in den vergangenen Jahren ein Monitorprogramm zur Kommunikation zwischen PC, ETI-DSP-System sowie dem neuen ETI-SOC-System in LabVIEW entwickelt. Um ein einheitliches Steuerungskonzept und eine leicht einsetzbare Auswertung für die am Institut verwendeten Umrichter und Prüfstände zu erreichen, wurden bereits die Signalverarbeitungssysteme und der Großteil der Messgeräte in das ETI-Monitorprogramm integriert. Das Monitorprogramm basiert auf der flexiblen Actor Framework Architektur, die immer für neue Anwendungen angepasst und erweitert werden soll.

Aufgabenstellung

Mögliche Themengebiete (Auswahl je nach Art der Arbeit):

- Aufbau eines interaktives und ansprechenden User Interface
- Integration und Anbindung neuer Mess- und Steuergeräte
- Erweiterungen im Funktionsumfang und Steuerungskonzept
- Implementierung von generellen Verbesserungen
- Portierung des Tools auf neue LabVIEW Versionen

Weitere Themengebiete können nach Absprache umgesetzt werden.

