

Bachelor-/Masterarbeit

Weiterentwicklung des auf LabVIEW basierten Monitorprogramms

Themenbereich

Signalverarbeitung

Schwerpunkte

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

Studiengang

- Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Mathematik
- Informatik

Beginn

Ab sofort

Ansprechpartner

M.Sc. Stefan Mersche
Raum 118
Tel: 0721 608-42701
stefan.mersche@kit.edu
<http://www.eti.kit.edu>

Bearbeiter

Zu vergeben

Motivation

Am ETI wurde in vorangegangenen Arbeiten ein Monitorprogramm zur Kommunikation zwischen PC und dem ETI-DSP-System in LabVIEW entwickelt. Das Monitorprogramm basiert auf einem flexiblen Framework, welches auch eine Anbindung an weitere Geräte (bspw. Leistungsmessgeräte, Kühlaggregate) erlaubt.

Aufgabenstellung

Mögliche Themen (Auswahl je nach Art der Arbeit):

- Anbindung eines Leistungsmessgeräts (Norma D 6000)
- Darstellen der Zeitverläufe von nicht äquidistanten Abtastschritten
- Implementierung von Verbesserungen

Weitere Themen können nach Absprache implementiert werden.

