



Universität Stuttgart

Institut für Robuste
Leistungshalbleitersysteme

Dominik Koch
dominik.koch@ilh.uni-stuttgart.de
+49 (0)711 / 685 68699

Kevin Muñoz Barón
kevin.munoz-baron@ilh.uni-stuttgart.de
+49 (0)711 / 685 69570

English description
available on request

Abstract

Für die Durchführung automatisierter Messungen werden Steuersysteme mittels Computer & Software nötig. Da Tools wie LabView o.ä. hohe Lizenzgebühren kosten, soll eine Messumgebung in MATLAB erstellt werden, welche die Geräte über textbasierte SCPI-Befehle ansteuert. Angesteuert werden die Instrumente über LAN-Verbindung. Dazu können Hilfsprogramme wie die Instrument Toolbox von MATLAB, der Keysight Command Expert und weitere benutzt werden, welche das Erstellen von Skripten und die Ansteuerung erleichtern.

Hauptaugenmerk liegt auf der Ansteuerung von Oszilloskopen, Spannungs- und Stromquellen, Funktionsgeneratoren und Multimetern.

Ziel ist es, die Erstellung der Messsequenz, der eigentliche Messvorgang und die Auswertung vollständig über MATLAB zu kontrollieren.

Was wir bieten

- Selbstbestimmtes und flexibles Arbeiten
- 20-40 h pro Monat
- Arbeit mit modernem Messequipment

Anforderungen

- Sehr gute MATLAB-Kenntnisse
- MATLAB App-Designer Kenntnisse hilfreich Leistungselektronik
- Selbstständiges Arbeiten
- Erfahrungen mit TCP/IP/LAN hilfreich

Hiwi Stelle

Automatisierung von Messequipment mit MATLAB

