



Contribution ID: 27

Type: **not specified**

National Instruments - FPGA Technologie

Tuesday 3 March 2015 10:05 (1h 55m)

Ansatz für FPGA-basiertes Design bei NI

Bisher konnten nur die Anwender FPGA-Technologie nutzen, die über fundiertes Wissen im Bereich digitales Hardwaredesign verfügten. Der verstärkte Einsatz anspruchsvoller Systemdesignwerkzeuge wie NI LabVIEW vereinfacht auch die FPGA-Programmierung, da neue Technologien grafische Blockdiagramme und sogar C-Programmcode in digitale Hardwareschaltungen konvertieren können. Alle NI-FPGA-Hardwareprodukte beruhen auf einer rekonfigurierbaren I/O-Hardwarearchitektur (RIO) mit leistungsstarken Fließkommaprozessoren, rekonfigurierbaren FPGAs und modularer I/O. Die RIO-Hardware von NI ermöglicht in Verbindung mit der Software für das Graphical System Design, NI LabVIEW, eine vereinfachte Entwicklung komplexer Steuer-, Regel-, Überwachungs- und Prüfanwendungen sowie kürzere Markteinführungszeiten.

Summary

Demo System cRIO und USB FPGA Karte, myRIO und PXI FPGA

Demo LabVIEW FPGA und Realtime

Primary author: Mr MENZEL, Christian (National Instruments)

Presenter: Mr MENZEL, Christian (National Instruments)

Session Classification: Ausstellung

Track Classification: Ausstellung