

PRESSEINFORMATION

Kontakt für Redakteure: Rahman Jamal, Technical & Marketing Director Europe
Eva Heigl, Marketing Communications Manager Central European Region
Tel.: +49 89 7413130
Fax: +49 89 7146035

NI Multisim 13.0 optimiert die Simulation von Schaltungsdesign für Industrie, Forschung und Lehre

Die intuitive Umgebung für die Schaltungssimulation reduziert die Anzahl der erforderlichen Prototypen für Entwicklungs- und Prüfengeure, senkt die Entwicklungskosten und unterstützt Studenten beim Erwerb von Fachwissen

Pressemitteilung, 8. Oktober 2013 – National Instruments (Nasdaq: NATI) stellt [NI Multisim 13.0](#) vor, eine führende SPICE-Simulationsumgebung, die von Entwicklern, Lehrenden und Studenten weltweit eingesetzt wird, um Schaltkreise zu analysieren, zu entwickeln und Prototypen zu erstellen.

Vorteile von NI Multisim 13.0:

- Schaltungsparameter und Analyse mit variablen Parametern
- Vermittlung von Theorie und Praxis zur digitalen Schaltungstechnik mit NI myRIO und FPGA-Systemen von [Digilent](#)
- Analyse der Leistungselektronik mit thermischen IGBT- und MOSFET-Modellen
- Gerätebibliothek mit über 26.000 Bauelementen
- Entwurfsautomatisierung mit dem NI Multisim API Toolkit für die Systemdesignsoftware NI LabVIEW

Multisim 13.0 bietet umfassende Werkzeuge für die Schaltungsanalyse in den Bereichen Analog- und Digitaltechnik sowie Leistungselektronik. Die grafische, interaktive Umgebung unterstützt Lehrende bei der Vermittlung der Schaltungstechnik und dem Schließen der Lücke zwischen theoretischem Unterricht und praxisorientiertem Lernen im Labor. Dieselbe leistungsstarke Analysefunktionalität von Multisim wird ebenfalls in verschiedenen Branchen eingesetzt, um mit der Mixed-Mode-Simulation Designentscheidungen zu prüfen und das Schaltungsverhalten zu optimieren.

Ingenieure aus den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Energie sowie Life Sciences setzen für die Simulation Bauteilmodelle von führenden Halbleiterherstellern in einer interaktiven Analyseumgebung ein, um Anwendungen zur rechtzeitigen Erfüllung von Spezifikationen zu evaluieren, zu optimieren und zu entwickeln.

Außerdem bietet das NI Multisim API Toolkit für LabVIEW unzählige Anwendungen, angefangen beim Synchronisieren von Messungen über das Löschen bereichsspezifischer Bedingungen bis hin zum Analysieren der Leistung, und das mit einer Flexibilität, die in konventionellen Simulationsumgebungen nicht verfügbar ist.

Multisim, eine umfassende Lösung für die unterschiedlichsten Kurse im Bereich Ausbildung und Lehre, begleitet Studenten und Schüler von der grundlegenden Vermittlung elektronischer Konzepte bis hin zu komplexen Abschlussprojekten und nutzt dazu Kursmaterial und die Integration von Laborhardware sowie NI myDAQ, die NI Educational Laboratory Virtual Instrumentation Suite (NI ELVIS), NI myRIO und digitale Produkte von Digilent. Multisim 13.0 ist außerdem mit fertigen Vorlagen für Tochterkarten ausgestattet, um die Entwicklungszeit für die Hardwareplattform NI Single-Board RIO etc. zu verkürzen.

„Wir haben Multisim aufgrund seiner flexiblen Einsatzmöglichkeiten ausgewählt, da es Studenten in den unteren Semestern unterstützt, die Grundlagen der analogen und digitalen Schaltungstechnik zu verstehen, aber auch die notwendige Tiefe bietet, die Master-Studenten für ihre Abschlussarbeiten benötigen“, erklärt Danielle George, Faculty Member of Engineering and Physical Sciences an der University of Manchester.

Weiterführende Informationen

- Software Multisim: [ni.com/multisim/d](https://www.ni.com/multisim/d)
- Vermittlung von Inhalten zum Schaltungsentwurf: [ni.com/multisim/courseware/d](https://www.ni.com/multisim/courseware/d)
- Multisim für Anwendungen im Schaltungsentwurf: [ni.com/multisim/applications/pro/d](https://www.ni.com/multisim/applications/pro/d)

Über National Instruments

Seit 1976 stellt National Instruments (www.ni.com) Ingenieuren und Wissenschaftlern Werkzeuge zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Das Konzept des Graphical System Design gibt Anwendern eine Plattform mit integrierter Hard- und Software für die schnelle Entwicklung von Mess-, Steuer- und Regelsystemen an die Hand. NI stellt den Erfolg seiner Kunden mit einem Ökosystem aus Dienstleistungen, Support und mehr als 700 Alliance Partnern weltweit sicher. Das langfristige Ziel des Unternehmens ist, mit seinen Technologien einen Beitrag dazu zu leisten, unseren Alltag zu verbessern, unsere Gesellschaft zu unterstützen und den Herausforderungen der Menschheit als Ganzes zu begegnen. Dies gewährleistet den Erfolg von Angestellten, Zulieferern und Aktionären.

Kontakt für Kunden

Deutschland:

National Instruments Germany GmbH
Ganghoferstraße 70 b | 80339 München
Tel.: +49 89 7413130 | Fax: +49 89 7146035
info.germany@ni.com | ni.com/germany

Österreich:

National Instruments GesmbH
Plainbachstraße 12 | 5101 Salzburg-Bergheim
Tel.: +43 662 457990-0 | Fax: +43 662 457990-19
ni.austria@ni.com | ni.com/austria

Schweiz:

National Instruments Switzerland Corp. Austin,
Zweigniederlassung Ennetbaden
Sonnenbergstrasse 53 | 5408 Ennetbaden
Tel.: +41 56 2005151 | Fax: +41 56 2005155
ni.switzerland@ni.com | ni.com/switzerland