

5. August 2014  
Austin, Texas [NIWeek](#)  
zur sofortigen Veröffentlichung

## Pressekontakt

**Eva Heigl**  
Marketing Communications Manager  
Central European Region  
Tel.: +49 89 741313-184  
[eva.heigl@ni.com](mailto:eva.heigl@ni.com)

**Stefan Ambrosch**  
Ad & PR Specialist  
Tel.: +49 89 741313-136  
[stefan.ambrosch@ni.com](mailto:stefan.ambrosch@ni.com)

**Florian Schultz**  
Ad & PR Specialist  
Tel.: +49 89 741313-294  
[florian.schultz@ni.com](mailto:florian.schultz@ni.com)

## Kundenkontakt

**Deutschland:**  
National Instruments Germany GmbH  
Ganghoferstraße 70 b  
80339 München  
Tel.: +49 89 7413130  
Fax: +49 89 7146035  
[ni.com/germany](http://ni.com/germany)  
[info.germany@ni.com](mailto:info.germany@ni.com)

**Österreich:**  
National Instruments GesmbH  
Plainbachstraße 12  
5101 Salzburg-Bergheim  
Tel.: +43 662 457990-0  
Fax: +43 662 457990-19  
[ni.com/austria](http://ni.com/austria)  
[ni.austria@ni.com](mailto:ni.austria@ni.com)

**Schweiz:**  
National Instruments Switzerland GmbH  
Sonnenbergstrasse 53  
5408 Ennetbaden  
Tel.: +41 56 2005151  
Fax: +41 56 2005155  
[ni.com/switzerland](http://ni.com/switzerland)  
[ni.switzerland@ni.com](mailto:ni.switzerland@ni.com)

# PRESSEINFORMATION

## Neue softwaredesignte Messgeräte von National Instruments

**Paradigmenwechsel definiert Funktionsumfang von Oszilloskopen, RF-Signalanalytoren und Messgeräten für serielle Hochgeschwindigkeitsprotokolle neu**

National Instruments (Nasdaq: NATI) trägt mit seinen Werkzeugen für Ingenieure und Wissenschaftler zur Bewältigung der weltweit größten technischen Herausforderungen bei. Das Unternehmen hat heute die Einführung neuer Messgerätetypen für automatisierte Testanwendungen bekanntgegeben, die alle Vorteile softwaredesignter Messtechnik vereinen. Da diese Geräte mehr Leistung und Flexibilität bieten, sind sie für Anwender und Unternehmen nicht nur kostengünstiger, sondern entbinden sie auch von den Einschränkungen herstellerdefinierter Messgeräte.

Vor zwei Jahren stellte NI das erste softwaredesignte Messgerät vor – den [Vektorsignal-Transceiver](#). Indem klassische herstellerdefinierte Messgeräte durch softwaredesignte Messgeräte von NI ersetzt wurden, reduzierte das Unternehmen [Hittite Microwave](#) seine Testzeiten um mehr als das 30-Fache. [Qualcomm Atheros](#) gelang es sogar, Testgeschwindigkeiten um mehr als das 200-Fache zu steigern. Die neuesten softwaredesignten Messgeräte eignen sich für automatisiertes Testen und Forschen im Bereich Wireless- und mobile Geräte, in der Halbleiter- sowie die Automobilindustrie und in der Luft- und Raumfahrt.

- [Oszilloskop mit acht Kanälen](#) und 14 bit, 250 MS/s und 250 MHz
- Leistungsstarker [RF-Vektorsignalanalysator](#) mit 26,5 GHz
- [Zwischenfrequenz-Digitizer](#) mit 12 bit, 2 GS/s und 2 GHz
- [Hochgeschwindigkeits-Messgeräte](#) für digitale I/O mit 12,5 GB/s, 8 TX-/8 RX-Leitungen

„Einen anwenderprogrammierbaren FPGA bereitzustellen kann zu erstaunlichen Vorteilen für den Kunden führen. Sie erhalten Zugriff auf die Funktionen des Messgeräts und können dessen Leistung deutlich steigern“, so Prathima Bommakanti, Industry Analyst for Measurement and Instrumentation bei Frost & Sullivan. „Dank dieser neuen Klasse von Messgeräten sind Anwender in der Lage, das Messgerät für jeden erforderlichen Zweck umzuwandeln – ein Paradigmenwechsel in einer Industrie, in der Produkte in erster Linie vom Anbieter und nicht vom Kunden definiert werden.“

Die softwaredesignten Messgeräte von NI umfassen einen anwenderprogrammierbaren FPGA, der mit dem vertrauten grafischen Datenfluss der Systemdesignsoftware LabVIEW benutzerdefiniert angepasst werden kann. Spezielle Hardwarebeschreibungssprachen wie VHDL und Verilog werden nicht mehr benötigt, der Einsatz teurer Experten im Bereich digitaler Designs wird

überflüssig und es entstehen keine Kosten mehr für benutzerdefinierte Anpassungen durch den Messgerätehersteller.

„RF-Testanforderungen ändern sich ständig und entwickeln sich häufig aus dem Nichts“, erklärt Christian Pfefferer, Global Test Engineer für [Valeo](#). „Anwenderprogrammierbare FPGAs bieten die Flexibilität, die benötigt wird, um mit den wachsenden Anforderungen im Bereich RF-Test Schritt zu halten. Sie unterstützen uns dabei, aktuelle RF-Testspezifikationen für Spektrumsmessungen zu erfüllen, bereiten uns jedoch auch darauf vor, künftigen Anforderungen gerecht zu werden.“

Weitere Informationen zu den neuen softwaredesignten Messgeräten stehen unter [ni.com/software-designed-instruments](http://ni.com/software-designed-instruments) bereit.

### **Über National Instruments**

Seit 1976 stellt National Instruments ([www.ni.com](http://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.