

Employ Your Imagination

National Instruments (NI) ist ein Vorreiter auf dem Gebiet rund um die Technologien der Mess- und Automatisierungstechnik und stellt Ingenieuren und Wissenschaftlern Systeme zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Der Dresdner NI-Standort beschäftigt sich mit Themen im Bereich des Mobilfunks, wobei ein besonderer Fokus auf der Entwicklung von Hard- und Software liegt, die sowohl zum Testen als auch für den Prototypenbau von 5G Kommunikationssystemen eingesetzt wird.

Am **Standort Dresden** bieten wir ab Frühjahr 2018 ein

Praktikum: LDPC Kanalkodierung (m/w)

Hintergrund

National Instruments bietet Ingenieuren die Kombination aus Testgeräten und Softwareentwicklungstools für „Software Defined Radio (SDR)“-Anwendungen. Dies beinhaltet unter anderem Simulations- und Prototypingwerkzeuge (Application Frameworks) für Hotspotnetzwerke nach 802.11-WLAN-Standard, zellulare Standards wie LTE und neue Technologien wie MIMO, die es Ingenieuren ermöglichen, mit einem bereits lauffähigen Echtzeitkommunikationssystem zu starten und die Forschung auf neue und verbesserte Algorithmen für Mobilfunksysteme wie 5G zu konzentrieren.

Ihre Aufgaben

Der Fokus der Praktikumsstelle sollen LDPC Codes sowie zugehörige sender- und empfängerseitige Verarbeitungseinheiten sein. Die Tätigkeiten umfasst die Erstellung einer floating-point basierten Simulationsstrecke, die Umsetzung als FPGA-Code, die Integration in eine existierende Umgebung und die Verifikation durch Tests auf realen Systemen. Das Praktikum bietet die Möglichkeit, aktuelle Herausforderungen in Mobilfunksystemen kennenzulernen und sich vertiefend mit LabVIEW und Industriestandards, wie IEEE 802.11 und 3GPP LTE/5G, zu beschäftigen.

Ihre Qualifikationen

- Student/-in der Elektrotechnik oder Informatik
- FPGA Programmiererfahrung
- Sehr gute Signalverarbeitungskenntnisse mit Fokus auf Kanalkodierung
- LabVIEW-Kenntnisse wünschenswert aber nicht erforderlich
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Praktikumsdauer: mindestens 3 Monate, bevorzugt 6 Monate

Was wir bieten

Werden sie Teil unserer internationalen NI-Familie und arbeiten sie an den Spitzentechnologien von morgen! Sie profitieren außerdem von unserem attraktiven Leistungsangebot: neben flexiblen Arbeitszeiten, einer angenehmen Arbeitsatmosphäre, kostenlosen Getränken und zahlreichen Mitarbeiterveranstaltungen bieten wir Ihnen einen exzellenten Einstieg bei NI in Dresden dank eines strukturierten Einarbeitungsprogramms, einer offenen Unternehmenskultur und guten Entwicklungsmöglichkeiten als Teil eines weltweit operierenden Unternehmens.

Interessiert? Dann bewerben Sie sich bitte mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen unter ni.com/karriere.

Eingehende Bewerbungen werden nur aufgrund ihrer fachlichen Qualifikationen ausgewertet. Talente werden unabhängig von Rasse, Hautfarbe, Religion, Geschlecht, sexueller Identität, Nationalität, Schwerbehinderung oder Alter berücksichtigt.



Employ Your Imagination

National Instruments (NI) ist ein Vorreiter auf dem Gebiet rund um die Technologien der Mess- und Automatisierungstechnik und stellt Ingenieuren und Wissenschaftlern Systeme zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Der Dresdner NI-Standort beschäftigt sich mit Themen im Bereich des Mobilfunks, wobei ein besonderer Fokus auf der Entwicklung von Hard- und Software liegt, die sowohl zum Testen als auch für den Prototypenbau von 5G Kommunikationssystemen eingesetzt wird.

Am **Standort Dresden** bieten wir ab Frühjahr 2018 ein

Praktikum: Measurement and Software (m/w)

Hintergrund

Sie arbeiten in einem Team, welches folgende Verantwortlichkeiten hat: Digitale Messungen und Verarbeitung von Radiosignalen, Entwicklung von Mess- und Testsoftware, Entwicklung von Messalgorithmen, Automatisierung und Zellulare Mobilfunkstandards

Ihre Aufgaben

- Projektbegleitende Entwicklungsarbeit
- Abhängig vom Zeitpunkt des Praktikums werden Themen aus den Bereichen:
 - Portierung von Signalverarbeitungsalgorithmen nach C++
 - Automatische Testumgebung
 - Entwicklung von Regression Tests
 - Demonstratorentwicklung
 - Web basierte Datenmodellierung und Visualisierung unserer Testergebnisse
 - Trendanalysen, Vergleichsanalysen und Drilldown-Funktionen zur Fehlersuche
 - Aggregation von Rohdaten und statistische Auswertung vergeben.

Ihre Qualifikationen

- Student/-in der Informatik, Medieninformatik oder Informationssystemtechnik mit der Vertiefungsrichtung Mobile Nachrichtensysteme oder Signalverarbeitung
- Erfahrungen mit mindestens einer der folgenden Umgebungen: .NET, C/C++, LabVIEW und/oder Teststand
- FPGA Programmiererfahrung von Vorteil
- Sehr gute Signalverarbeitungskenntnisse
- Grundkenntnisse LTE PHY-Layer
- LabVIEW-Kenntnisse sind vorteilhaft
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Praktikumsdauer: mindestens 3 Monate, bevorzugt 6 Monate

Was wir bieten

Werden sie Teil unserer internationalen NI-Familie und arbeiten sie an den Spitzentechnologien von morgen! Sie profitieren außerdem von unserem attraktiven Leistungsangebot: neben flexiblen Arbeitszeiten, einer angenehmen Arbeitsatmosphäre, kostenlosen Getränken und zahlreichen Mitarbeiterveranstaltungen bieten wir Ihnen einen exzellenten Einstieg bei NI in Dresden dank eines strukturierten Einarbeitungsprogramms, einer offenen Unternehmenskultur und guten Entwicklungsmöglichkeiten als Teil eines weltweit operierenden Unternehmens.

Interessiert? Dann bewerben Sie sich bitte mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen unter ni.com/karriere.

Eingehende Bewerbungen werden nur aufgrund ihrer fachlichen Qualifikationen ausgewertet. Talente werden unabhängig von Rasse, Hautfarbe, Religion, Geschlecht, sexueller Identität, Nationalität, Schwerbehinderung oder Alter berücksichtigt.



National Instruments (NI) ist ein Vorreiter auf dem Gebiet rund um die Technologien der Mess- und Automatisierungstechnik und stellt Ingenieuren und Wissenschaftlern Systeme zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Der Dresdner NI-Standort beschäftigt sich mit Themen im Bereich des Mobilfunks, wobei ein besonderer Fokus auf der Entwicklung von Hard- und Software liegt, die sowohl zum Testen als auch für den Prototypenbau von 5G Kommunikationssystemen eingesetzt wird.

Am **Standort Dresden** bieten wir ab Frühjahr 2018 ein

Praktikum: Mobilfunk

Synchronisation von Hochgeschwindigkeits-DACs für MIMO Anwendungen in 5G „New Radio“ Applikationen (m/w)



Hintergrund

National Instruments entwickelt Prototypenplattformen für die fünfte Mobilfunkgeneration 5G „New Radio“. Ein Schwerpunkt liegt auf Mehrantennensystemen (MIMO) um große Datenraten und hohe spektrale Effizienz zu erzielen. Eine wichtige Voraussetzung für MIMO ist die zuverlässige Synchronisation der Ausgangssignale der DACs.

Ihre Aufgaben

Sie werden auf Basis einer vorhandenen Hardwareplattform Anpassungen zur Synchronisation von DACs durchführen. Die Implementierung wird dabei sowohl in VHDL als auch in LabVIEW stattfinden. Im Anschluss gilt es die Umsetzung zu verifizieren und deren Performance messtechnisch zu erfassen.

Ihre Qualifikationen

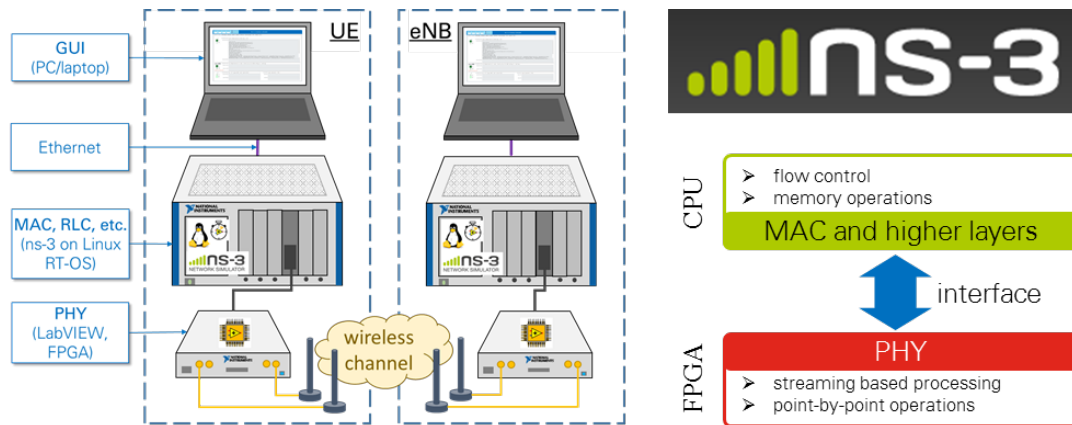
- Student/-in der Elektrotechnik oder Informationstechnik
- Erfahrung in Hardwarebeschreibungssprachen, vorzugsweise VHDL notwendig
- Kenntnisse von Digitaler Schaltungstechnik und Messtechnik (Oszilloskop) von Vorteil
- LabVIEW Kenntnisse, Kenntnisse in der Nachrichtentechnik und gute Englischkenntnisse sind ein Plus
- Dauer des Praktikums: länger als 3 Monate

Was wir bieten

Werden sie Teil unserer internationalen NI-Familie und arbeiten sie an den Spitzentechnologien von morgen! Sie profitieren außerdem von unserem attraktiven Leistungsangebot: neben flexiblen Arbeitszeiten, einer angenehmen Arbeitsatmosphäre, kostenlosen Getränken und zahlreichen Mitarbeiterveranstaltungen bieten wir Ihnen einen exzellenten Einstieg bei NI in Dresden dank eines strukturierten Einarbeitungsprogramms, einer offenen Unternehmenskultur und guten Entwicklungsmöglichkeiten als Teil eines weltweit operierenden Unternehmens.

Interessiert? Dann bewerben Sie sich bitte mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen unter [ni.com/karriere](https://www.ni.com/karriere).

Eingehende Bewerbungen werden nur aufgrund ihrer fachlichen Qualifikationen ausgewertet. Talente werden unabhängig von Rasse, Hautfarbe, Religion, Geschlecht, sexueller Identität, Nationalität, Schwerbehinderung oder Alter berücksichtigt.



National Instruments (NI) ist ein Vorreiter auf dem Gebiet rund um die Technologien der Mess- und Automatisierungstechnik und stellt Ingenieuren und Wissenschaftlern Systeme zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Der Dresdner NI-Standort beschäftigt sich mit Themen im Bereich des Mobilfunks, wobei ein besonderer Fokus auf der Entwicklung von Hard- und Software liegt, die sowohl zum Testen als auch für den Prototypenbau von 5G Kommunikationssystemen eingesetzt wird.

Am **Standort Dresden** bieten wir ab Frühjahr 2018 ein

Praktikum: Prototyping Next Generation Wireless Networks with Network Simulator ns-3 (m/w)

Hintergrund

Basierend auf dem Open-Source Netzwerksimulator ns-3 hat National Instruments eine Plattform entwickelt, welche es ermöglicht, drahtlose Kommunikationssysteme prototypisch zu implementieren. Die Plattform orientiert sich am LTE Standard und besteht aus mehreren Knoten, welche die Funktionalität von Basisstationen und mobilen Endgeräten übernehmen. Jeder Knoten besteht aus einem FPGA und einer CPU.

Der/Die Praktikant/in wird mit C++ auf einem Linux-basierten, echtzeitfähigen Betriebssystem arbeiten und mit den neuesten LTE-A und 5G Technologien in Kontakt kommen.

Ihre Aufgaben

Planung, Implementierung und Evaluierung von Verbesserungen an der NI Plattform in den Bereichen:

- Optimierung der MAC-PHY Schnittstelle mit Fokus auf Stabilität, Durchsatz und Latenz
- Mechanismen zur Evaluierung von Paketverlust und Latenz im System
- Modularisierung der existierenden Architektur / Quelltext

Ihre Qualifikationen

- Student/in im Fach Informatik, Informationssystemtechnik oder Elektrotechnik
- Erfahrung mit Planung und Implementierung von großen Softwareprojekten (C++, Linux) ist erforderlich
- Erfahrung mit dem Netzwerksimulator ns-3 und Python ist wünschenswert
- Verständnis des ISO-OSI Schichtenmodells für drahtlose Kommunikationssysteme sowie Erfahrung mit dem LTE Standard (speziell Layer 2) sind vorteilhaft
- Fließende Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Dauer: 6 Monate

Was wir bieten

Werden sie Teil unserer internationalen NI-Familie und arbeiten sie an den Spitzentechnologien von morgen! Sie profitieren außerdem von unserem attraktiven Leistungsangebot: neben flexiblen Arbeitszeiten, einer angenehmen Arbeitsatmosphäre, kostenlosen Getränken und zahlreichen Mitarbeiterveranstaltungen bieten wir Ihnen einen exzellenten Einstieg bei NI in Dresden dank eines strukturierten Einarbeitungsprogramms, einer offenen Unternehmenskultur und guten Entwicklungsmöglichkeiten als Teil eines weltweit operierenden Unternehmens.

Interessiert? Dann bewerben Sie sich bitte mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen unter ni.com/karriere.

Eingehende Bewerbungen werden nur aufgrund ihrer fachlichen Qualifikationen ausgewertet. Talente werden unabhängig von Rasse, Hautfarbe, Religion, Geschlecht, sexueller Identität, Nationalität, Schwerbehinderung oder Alter berücksichtigt.

National Instruments (NI) ist ein Vorreiter auf dem Gebiet rund um die Technologien der Mess- und Automatisierungstechnik und stellt Ingenieuren und Wissenschaftlern Systeme zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Der Dresdner NI-Standort beschäftigt sich mit Themen im Bereich des Mobilfunks, wobei ein besonderer Fokus auf der Entwicklung von Hard- und Software liegt, die sowohl zum Testen als auch für den Prototypenbau von 5G Kommunikationssystemen eingesetzt wird.

Am **Standort Dresden** bieten wir ab Frühjahr 2018 ein

Praktikum: Software-Defined-Radio Entwicklung (m/w)

Hintergrund

National Instruments entwickelt am Standort Dresden u.a. Prototypenplattformen für die Mobilfunkforschung. Sie arbeiten dabei in einem Team, das die Messung und Verarbeitung von Radiosignalen, Entwicklung von Messhardware und -software, sowie die Entwicklung von Methoden für funkbasierte Modul- und Gerätetests verantwortet.

Ihre Aufgaben

Sie werden auf Basis einer vorhandenen SDR Hardwareplattform Anpassungen zur Ansteuerung von Antennen und Funkmodulen vornehmen. Die Implementierung wird dabei sowohl in LabVIEW als auch in LabVIEW FPGA stattfinden. Die Umsetzung soll von Ihnen entwicklungsbegleitend verifiziert werden und deren Performance messtechnisch erfasst werden. Die gewonnenen Kenntnisse, Methoden und die technische Realisierung sind dabei zu dokumentieren.

Ihre Qualifikationen

Idealerweise bringen Sie die folgenden Qualifikationen mit:

- Student/-in der Elektrotechnik, der Informationstechnik oder eines vergleichbaren Studienganges
- Erfahrung in digitaler Schaltungstechnik und im Umgang mit FPGAs
- LabVIEW Kenntnisse, Kenntnisse in der Nachrichtentechnik und gute Englischkenntnisse sind ein Plus
- Praktikumsdauer: mindestens 3 Monate, bevorzugt 6 Monate

Was wir bieten

Werden sie Teil unserer internationalen NI-Familie und arbeiten sie an den Spitzentechnologien von morgen! Sie profitieren außerdem von unserem attraktiven Leistungsangebot: neben flexiblen Arbeitszeiten, einer angenehmen Arbeitsatmosphäre, kostenlosen Getränken und zahlreichen Mitarbeiterveranstaltungen bieten wir Ihnen einen exzellenten Einstieg bei NI in Dresden dank eines strukturierten Einarbeitungsprogramms, einer offenen Unternehmenskultur und guten Entwicklungsmöglichkeiten als Teil eines weltweit operierenden Unternehmens.

Interessiert? Dann bewerben Sie sich bitte mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen unter ni.com/karriere.

Eingehende Bewerbungen werden nur aufgrund ihrer fachlichen Qualifikationen ausgewertet. Talente werden unabhängig von Rasse, Hautfarbe, Religion, Geschlecht, sexueller Identität, Nationalität, Schwerbehinderung oder Alter berücksichtigt.



National Instruments (NI) ist ein Vorreiter auf dem Gebiet rund um die Technologien der Mess- und Automatisierungstechnik und stellt Ingenieuren und Wissenschaftlern Systeme zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Der Dresdner NI-Standort beschäftigt sich mit Themen im Bereich des Mobilfunks, wobei ein besonderer Fokus auf der Entwicklung von Hard- und Software liegt, die sowohl zum Testen als auch für den Prototypenbau von 5G Kommunikationssystemen eingesetzt wird.

Am **Standort Dresden** bieten wir ab Frühjahr 2018 ein

Praktikum: SDR Prototyping für Mobilfunksysteme (m/w)

Hintergrund

National Instruments bietet Ingenieuren die Kombination aus Testgeräten und Softwareentwicklungstools für „Software Defined Radio (SDR)“-Anwendungen. Dies beinhaltet unter anderem Simulations- und Prototypingwerkzeuge (Application Frameworks) für Hotspotnetzwerke nach 802.11-WLAN-Standard, zellulare Standards wie LTE und neue Technologien wie MIMO, die es Ingenieuren ermöglichen, mit einem bereits lauffähigen Echtzeitkommunikationssystem zu starten und die Forschung auf neue und verbesserte Algorithmen für Mobilfunksysteme wie 5G zu konzentrieren.

Ihre Aufgaben

Die Aufgaben dieser Praktikumsstelle umfassen Verbesserungen und Erweiterungen von Algorithmen der MAC- und PHY-Schicht in Mobilfunksystemen. Ein weiterer Aspekt ist die Entwicklung von Beispielanwendungen basierend auf existierenden Signalverarbeitungsstrecken. Die Tätigkeiten können die Erstellung einer floating-point basierten Simulationsstrecke, die Umsetzung als FPGA-Code, die Integration in eine existierende Umgebung und/oder die Verifikation durch Tests auf realen Systemen beinhalten.

Das Praktikum bietet die Möglichkeit, aktuelle Herausforderungen in Mobilfunksystemen kennenzulernen und sich vertiefend mit LabVIEW und Industriestandards, wie IEEE 802.11 und 3GPP LTE/5G, zu beschäftigen.

Ihre Qualifikationen

- Student/-in der Informationssystemtechnik oder Elektrotechnik mit der Vertiefungsrichtung Mobile Nachrichtensysteme oder Signalverarbeitung
- Sehr gutes theoretisches Wissen über Signalverarbeitungsalgorithmen und grundlegendes Verständnis von zellularen Standards (LTE) und Hotspotnetzwerken (WLAN), sowie praktischen Störeinflüssen auf diese Systeme
- LabVIEW / LabVIEW FPGA-Kenntnisse sind ein Plus
- Sehr gute Englisch- und grundlegende Deutschkenntnisse
- Praktikumsdauer: bevorzugt 6 Monate

Was wir bieten

Werden sie Teil unserer internationalen NI-Familie und arbeiten sie an den Spitzentechnologien von morgen! Sie profitieren außerdem von unserem attraktiven Leistungsangebot: neben flexiblen Arbeitszeiten, einer angenehmen Arbeitsatmosphäre, kostenlosen Getränken und zahlreichen Mitarbeiterveranstaltungen bieten wir Ihnen einen exzellenten Einstieg bei NI in Dresden dank eines strukturierten Einarbeitungsprogramms, einer offenen Unternehmenskultur und guten Entwicklungsmöglichkeiten als Teil eines weltweit operierenden Unternehmens.

Interessiert? Dann bewerben Sie sich bitte mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen unter ni.com/karriere.

Eingehende Bewerbungen werden nur aufgrund ihrer fachlichen Qualifikationen ausgewertet. Talente werden unabhängig von Rasse, Hautfarbe, Religion, Geschlecht, sexueller Identität, Nationalität, Schwerbehinderung oder Alter berücksichtigt.

National Instruments (NI) ist ein Vorreiter auf dem Gebiet rund um die Technologien der Mess- und Automatisierungstechnik und stellt Ingenieuren und Wissenschaftlern Systeme zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Der Dresdner NI-Standort beschäftigt sich mit Themen im Bereich des Mobilfunks, wobei ein besonderer Fokus auf der Entwicklung von Hard- und Software liegt, die sowohl zum Testen als auch für den Prototypenbau von 5G Kommunikationssystemen eingesetzt wird.

Am **Standort Dresden** bieten wir ab Frühjahr 2018 ein

Praktikum: Signalverarbeitung (m/w)

Hintergrund

Sie arbeiten in einem Team, welches folgende Verantwortlichkeiten hat: Digitale Messungen und Verarbeitung von Radiosignalen, Entwicklung von Mess- und Testsoftware, Entwicklung von Messalgorithmen, Automatisierung und Zellulare Mobilfunkstandards

Ihre Aufgaben

- Projektbegleitende Entwicklungsarbeit
- Abhängig vom Zeitpunkt des Praktikums werden Themen aus den Bereichen:
 - Performance Untersuchungen verschiedener Algorithmen
 - MATLAB Referenzimplementierung
 - Spektrale Messungen
 - Demonstratorentwicklung vergeben.

Ihre Qualifikationen

- Student/-in der Elektrotechnik mit der Vertiefungsrichtung Mobile Nachrichtensysteme oder Signalverarbeitung
- Erfahrungen mit mindestens einer der folgenden Umgebungen: .NET, C/C++, LabVIEW und/oder Teststand
- FPGA Programmiererfahrung von Vorteil
- Sehr gute Signalverarbeitungskenntnisse
- Grundkenntnisse LTE PHY-Layer
- LabVIEW-Kenntnisse sind vorteilhaft
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Praktikumsdauer: mindestens 3 Monate, bevorzugt 6 Monate

Was wir bieten

Werden sie Teil unserer internationalen NI-Familie und arbeiten sie an den Spitzentechnologien von morgen! Sie profitieren außerdem von unserem attraktiven Leistungsangebot: neben flexiblen Arbeitszeiten, einer angenehmen Arbeitsatmosphäre, kostenlosen Getränken und zahlreichen Mitarbeiterveranstaltungen bieten wir Ihnen einen exzellenten Einstieg bei NI in Dresden dank eines strukturierten Einarbeitungsprogramms, einer offenen Unternehmenskultur und guten Entwicklungsmöglichkeiten als Teil eines weltweit operierenden Unternehmens.

Interessiert? Dann bewerben Sie sich bitte mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen unter ni.com/karriere.

Eingehende Bewerbungen werden nur aufgrund ihrer fachlichen Qualifikationen ausgewertet. Talente werden unabhängig von Rasse, Hautfarbe, Religion, Geschlecht, sexueller Identität, Nationalität, Schwerbehinderung oder Alter berücksichtigt.



Employ Your Imagination

National Instruments (NI) ist ein Vorreiter auf dem Gebiet rund um die Technologien der Mess- und Automatisierungstechnik und stellt Ingenieuren und Wissenschaftlern Systeme zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Der Dresdner NI-Standort beschäftigt sich mit Themen im Bereich des Mobilfunks, wobei ein besonderer Fokus auf der Entwicklung von Hard- und Software liegt, die sowohl zum Testen als auch für den Prototypenbau von 5G Kommunikationssystemen eingesetzt wird.

Am **Standort Dresden** bieten wir ab Frühjahr 2018 ein

Praktikum im Bereich Softwareentwicklung (m/w)

Ihre Aufgaben

- Mitarbeit in der Produktentwicklung
- Gestaltung der 5G Technologie als Objekt des leading edge
- Softwareentwicklung für Prototypen in der Hochfrequenzmesstechnik
- Entwicklungsaufgaben in LabView
- Arbeiten im Labor

Ihre Qualifikationen

- Student/-in der Informatik, Informationssystemtechnik oder Elektrotechnik mit der Vertiefungsrichtung Mobile Nachrichtensysteme oder Signalverarbeitung
- Erfahrungen mit mindestens einer der folgenden Umgebungen: .NET, C/C++, LabVIEW und/oder Teststand
- FPGA Programmiererfahrung von Vorteil
- Sehr gute Signalverarbeitungskenntnisse
- Grundkenntnisse LTE PHY-Layer
- LabVIEW-Kenntnisse sind vorteilhaft
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Praktikumsdauer: mindestens 3 Monate, bevorzugt 6 Monate

Was wir bieten

Werden sie Teil unserer internationalen NI-Familie und arbeiten sie an den Spitzentechnologien von morgen! Sie profitieren außerdem von unserem attraktiven Leistungsangebot: neben flexiblen Arbeitszeiten, einer angenehmen Arbeitsatmosphäre, kostenlosen Getränken und zahlreichen Mitarbeiterveranstaltungen bieten wir Ihnen einen exzellenten Einstieg bei NI in Dresden dank eines strukturierten Einarbeitungsprogramms, einer offenen Unternehmenskultur und guten Entwicklungsmöglichkeiten als Teil eines weltweit operierenden Unternehmens.

Interessiert? Dann bewerben Sie sich bitte mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen unter ni.com/karriere.

Eingehende Bewerbungen werden nur aufgrund ihrer fachlichen Qualifikationen ausgewertet. Talente werden unabhängig von Rasse, Hautfarbe, Religion, Geschlecht, sexueller Identität, Nationalität, Schwerbehinderung oder Alter berücksichtigt.

National Instruments (NI) ist ein Vorreiter auf dem Gebiet rund um die Technologien der Mess- und Automatisierungstechnik und stellt Ingenieuren und Wissenschaftlern Systeme zur Verfügung, mit denen sie schneller produktiv, innovativ und kreativ arbeiten können. Der Dresdner NI-Standort beschäftigt sich mit Themen im Bereich des Mobilfunks, wobei ein besonderer Fokus auf der Entwicklung von Hard- und Software liegt, die sowohl zum Testen als auch für den Prototypenbau von 5G Kommunikationssystemen eingesetzt wird.

Am **Standort Dresden** bieten wir ab Frühjahr 2018 ein

Praktikum: Softwareentwicklung Wireless Test (m/w)

Hintergrund

Das WTS (Wireless Test System) setzt im Production-Test neue Maßstäbe. Es verbindet den PXI-Vektorsignal-Transceiver (VST) von NI mit Multicore-Prozessortechnologien für herausragende Testgeschwindigkeiten. Dank schnellerer Messungen können die Fertigungskosten von Geräten wie Mobiltelefonen, Tablets und Infotainment-Systemen verringert werden. Das WTS unterstützt Wireless-Standards von LTE-A über 802.11ac bis hin zu Bluetooth. Die enthaltenen Schaltungstopologien können für Multi-Site- sowie für MIMO-Tests eingesetzt werden.

Ihre Aufgaben

- Plugin-Entwicklung in LabVIEW
- Konzeption zur Entwicklung von Plugins in C/C++
- Test Development in LabVIEW, C/C++ und Scriptsprachen
- Analyse und statistische Aufbereitung von Testergebnissen (Elastic Search, Kibana)
- Mitarbeit in der Produktentwicklung

Ihre Qualifikationen

- Student/-in der Informatik, Informationssystemtechnik oder Elektrotechnik mit der Vertiefungsrichtung Mobile Nachrichtensysteme oder Signalverarbeitung
- Grundlegendes Verständnis von Cellular Standards (LTE, UMTS, ...) und Connectivity Standards (WLAN, Bluetooth, IoT, ...)
- Gute Kenntnisse C/C++
- Erfahrungen im Umgang mit HF Messtechnik sind ein Plus
- LabVIEW und Teststand-Kenntnisse sind ein Plus
- Praktikumsdauer: > 3 Monate, bevorzugt 6 Monate
- Sehr gute Englischkenntnisse

Was wir bieten

Werden sie Teil unserer internationalen NI-Familie und arbeiten sie an den Spitzentechnologien von morgen! Sie profitieren außerdem von unserem attraktiven Leistungsangebot: neben flexiblen Arbeitszeiten, einer angenehmen Arbeitsatmosphäre, kostenlosen Getränken und zahlreichen Mitarbeiterveranstaltungen bieten wir Ihnen einen exzellenten Einstieg bei NI in Dresden dank eines strukturierten Einarbeitungsprogramms, einer offenen Unternehmenskultur und guten Entwicklungsmöglichkeiten als Teil eines weltweit operierenden Unternehmens.

Interessiert? Dann bewerben Sie sich bitte mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen unter ni.com/karriere.

Eingehende Bewerbungen werden nur aufgrund ihrer fachlichen Qualifikationen ausgewertet. Talente werden unabhängig von Rasse, Hautfarbe, Religion, Geschlecht, sexueller Identität, Nationalität, Schwerbehinderung oder Alter berücksichtigt.