

Praktikantenstellen bei der ND SatCom

Firmenprofil:

Die ND SatCom GmbH, ein Tochterunternehmen der SES ASTRA, ist weltweit einer der führenden Hersteller und Systemintegratoren von satellitengestützten Kommunikationsnetzwerken, Fernsehübertragungsfahrzeugen sowie stationären und mobilen Bodenstationen.

Branche des Unternehmens:

Satellitenkommunikation, Telekommunikation (Hardware)

Folgende **Praktikantenstellen** können angeboten werden:

Technischer Bereich:

| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x Praktikum im Qualitätswesen |
| Referenznummer | NDSQ |
| Aufgabe | Mithilfe bei -Prüfungen, Abnahmen -Dokumentenerstellung, Dokumentenprüfung, Prozessverbesserung, -Audits, Begehungen |
| Fachrichtungen | Nachrichtentechnik, Feinwerktechnik |
| Kenntnisse: | QM Grundkenntnisse aus Studium |

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 2 x Praktikum Operations / Mobile Stations |
| Referenznummer | NDSO3 |
| Aufgabe | Das Praktikum bietet die Möglichkeit, die Realisierung mobiler Satellitenbodenstationen kennenzulernen. Praktikanten unterstützen die Projektleitung und die Systemingenieure bei der Auslegung, Integration, Inbetriebnahme und Test von HF-Systemen, Audio- und Videosystemen sowie Kommunikationsstationen. |
| Fachrichtungen | Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informationstechnik, Medientechnik |
| Kenntnisse | ----- |

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x Test von Satellitenkommunikationsanlagen |
| Referenznummer | NDSV3 |
| Aufgabe | Mitarbeit bei der Verifikation von Satelliten-Modems und Netzwerkmanagement-Lösungen sowie Unterstützung in der Modem-Testautomatisierung mit Schwerpunkt auf: -Satellite Access Verfahren (TDMA) -IP QoS und Routing Features -M&C (Kommunikationsprotokoll) |
| Fachrichtungen | Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informatik |
| Kenntnisse | Programmierung, Übertragungsprotokolle wie z.B. TCP / IP |

| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x Praktikum im Bereich SkyWAN-Netzwerke |
| Referenznummer | NDSO1 |
| Aufgabe | - Unterstützung bei der Auslegung v. SkyWAN-Netzwerken inkl. Bandbreitenberechnung, Trafficanalyse, Link Budget - Planung u. Aufbau v. SKYWAN Testaufbauten - Konfiguration v. SkyWAN-Netzwerken - Umgang mit HF-Messgeräten - Erstellen v. Dokumentationen |
| Fachrichtungen | Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informatik |
| Kenntnisse | Grundkenntnisse Nachrichtentechnik, IP Netzwerke (LAN & WAN) |

| | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 4 x Netzwerk- und Servertechnik in heterogenen IT-Systemen |
| Referenznummer | NDSO1 |
| Aufgabe | Unterstützende Tätigkeiten bei der Bearbeitung von aktuellen Projekten mit dem Fokus auf... - Netzwerktechnik (IP, VoIP/VIP, QoS, DVB-IP, IP-Multicast, Routingprotokolle, Routerkonfiguration, Redundanz) - Internet Security (VPN, IPSec, Firewall, Penetration testing) - Server/Workstation (Serverinstallation, Rechner-Virtualisierung durch VMware oder Virtual Server, MS-Cluster) - Active-Directory Domainkonzept (W2K3 Server, Konfiguration und Test) - Dokumentation der Installation, Konfiguration und Testergebnisse |
| Kenntnisse | Linux/Unix/MS-Server, Netzwerk (TCP/IP) |
| Fachrichtungen | Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informatik |

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x Embedded Echtzeit-Applikationen für Satellitenkommunikationssystem unter VxWorks oder Linux |
| Referenznummer | NDST2 |
| Aufgabe | Mitarbeit in einem Entwicklungsteam für Embedded Software bei Produktentwicklung/-pflege für ein satellitengestütztes, breitbandiges Kommunikationssystem: |

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Multiprozessor Software unter Echtzeitbetriebssystem VxWorks bzw. Embedded Linux Eclipse-basierte Entwicklungsumgebung auf Linux Host Erweiterung der Produktvarianten um neue Software Features vor allem im Bereich IP / TDMA / Node Management. Portierung und Inbetriebnahme von Software auf neue Hardwareplattformen Entwicklung und Erweiterung von Hardware-/bzw. Plattform-Testsoftware In diesem Praktikum sollen neue Funktionalitäten bzw. Test- und Simulationssoftware unter VxWorks bzw. Embedded Linux implementiert, an neue Hardware angepasst, erweitert und getestet werden.</p> |
| Fachrichtungen | Technische Informatik, Nachrichtentechnik |
| Kenntnisse | Gute Kenntnisse Programmierspr. C und Linux, idealerweise Echtzeitbetriebssystem VxWorks, IP-basierte Protokolle, Git |

| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x System- & Software-Integrationstest für Satellitenkommunikationssystem |
| Referenznummer | NDST2 |
| Aufgabe | <p>Mitarbeit in einem Entwicklungsteam für Embedded Software & Hardware bei Produktentwicklung/-pflege für ein satellitengestütztes, breitbandiges Kommunikationssystem: Durchführung von Software-Integrations-, Plattform-, System- und Sanity-Tests auf Labortestsystemen (Satellitennetzwerk wird simuliert im RF-Loop oder mit Satellitensimulator) Tests im Bereich Applikationen (IP Routing, Netz-Management, Satelliten-Link-Layer/TDMA etc..) Erweiterung von automatisierten Regression Tests um neue Testfälle (basierend auf Python Klassen) Erweiterung und Pflege der Labor-Testsysteme Protokollierung von Testergebnissen Im Rahmen dieses Praktikums soll das Software Entwicklungsteam unterstützt werden bei der Integration neuer Software-Leistungsmerkmale in das bestehende Produkt bzw. der Inbetriebnahme neuer Hardware-Plattformen. Ziel ist möglichst stabile Releasekandidaten an das Verifikationsteam zu übergeben.</p> |
| Fachrichtungen | Technische Informatik, Nachrichtentechnik |
| Kenntnisse | Kenntnisse der Programmiersprache C, gute Kenntnisse des Linux Betriebssystem sowie Scriptsprachen (Linux Scripte, Python), gute Kenntnisse der IP-basierten Protokolle, statisches und dynamisches IP Routing (z.B. OSPF) |

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x Unterstützung Entwicklung nachrichtentechnischer Algorithmen & Test von Komponenten eines Satellitenkommunikationssystems |
| Referenznummer | NDST2 |
| Aufgabe | Mitarbeit in einem Entwicklungsteam für Produktentwicklung satellitengestützter Kommunikationssysteme: Aktuelle technische Herausforderungen in der Satelliten-Kommunikation liegen unter anderem in der Forderung nach hoher Mobilität der Teilnehmer und robuster und gleichzeitig hoch effizienter Datenübertragung. Um solchen Anforderungen wirkungsvoll zu begegnen, werden bei der ND SatCom zurzeit neue Komponenten für Satelliten-Kommunikationssysteme entwickelt. Der Schwerpunkt der Praktikumsarbeit liegt in der Unterstützung der Entwickler beim Entwurf und bei der Bewertung nachrichtentechnischer Algorithmen, dem Test und der Performanz-Analyse von Systemkomponenten und in der Unterstützung bei der Optimierung des Gesamtsystems. |
| Fachrichtung | Nachrichtentechnik, Kommunikationstechnik, Elektrotechnik |
| Kenntnisse | Ausgeprägtes nachrichtentechnisches Grundverständnis, Kommunikationstechnik, Systemtheorie, digitale Signalverarbeitung, Matlab/Simulink, idealerweise FPGA Schaltungsentwurf mit VHDL |

| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x Hochfrequenzschaltungsdesign im Bereich Satellitenkomm. |
| Referenznummer | NDST2 |
| Aufgabe | Mitarbeit bei der Entwicklung von Hochfrequenzbaugruppen für Satellitenkommunikation (Modulator, Demodulator, Frequenzumsetzer) Mitarbeit bei Schaltungsentwurf und Simulation mit moderner EDA-Software (Agilent ADS) Aufbau von Testschaltungen Durchführung anspruchsvoller Messungen im Hochfrequenzbereich (bis 30GHz) Vorbereitung der Testautomatisierung (z.B. Steuerung der Messgeräte und des Prüflings und Erfassung der Messdaten über PC) Mitarbeit bei der Erstellung der Aufbauunterlagen |
| Fachrichtung | Hochfrequenztechnik, Nachrichtentechnik |
| Kenntnisse | Grundlagen Elektrotechnik, insbesondere auch analoge Schaltungstechnik (Mischer, Filter, usw.) Gute Kenntnisse in der Hochfrequenztechnik (>1GHz) Hochfrequenzmesstechnik (Spektrum und Netzwerkanalyse) Praktische Fähigkeiten zum Aufbau der Testschaltungen Wenn möglich Erfahrung mit HF – Simulationssoftware (idealerweise Agilent ADS) |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema & Abschlussarbeit | 2 x Weiterentwicklung System- & Network Manager |
| Referenznummer | NDST3 |
| Aufgabe | Mitarbeit bei der Weiterentwicklung der Applikation System- & Network-Manager für Satellitenkommunikationsnetzwerke. Integration in das junge Entwicklerteam, hohe Eigenverantwortung und Gestaltungsspielraum sowie intensive Unterstützung bei der Bearbeitung der Aufgaben. Im Rahmen der Produktentwicklung des Tools werden neue Funktionalitäten implementiert sowie die Test- & Managementumgebung verbessert. Das Tool hat eine Client-Server Architektur und ist in Java implementiert. Daten können in versch. Datenbanken wie z.B. Oracle od. MS SQL-Server gehalten werden. Funktionale Module der Applikation sind in NetBeans integriert. |
| Fachrichtungen | Informatik, Techn. Informatik, Wirtschaftsinformatik |
| Kenntnisse | Java, XML, NetBeans |

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x Mitarbeit bei der Entwicklung graphischer Oberflächen für M&C Anwendungen im Bereich Satelliten Bodenstationen |
| Referenznummer | NDST3 |
| Aufgabe | Mitarbeit in einem Team von Ingenieuren bei Spezifikation, Implementierung und Test von unterschiedlichsten Java-Applikationen unter Windows Unterstützung bei der Projektarbeit, z.B. Erstellen von Dialogen, Generierung von Tools, Erstellen von Oberflächen (EM Designer), usw. Portierung einer bestehenden Java Applikation auf ein anderes Java Framework (NetBeans) im Rahmen einer Java Swing GUI Entwicklung Implementierung von neuen Applikationen sowie der Pflege von bestehenden Applikationen im Rahmen des M&C Systems (Java) Umsetzung der bestehenden XML Oberflächen-Beschreibung für Java Oberflächen |
| Fachrichtung | Informatik, technische Informatik, Nachrichtentechnik etc. |
| Kenntnisse | Java, XML, HTML, NetBeans IDE, Windows Betriebssystem |

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x Unterstützung bei der Projektarbeit bzw. Weiterentwicklung des M&C Servers im Bereich Satelliten Bodenstationen |
| Referenznummer | NDST3 |
| Aufgabe | Mitarbeit in einem Team von Ingenieuren bei Spezifikation, Implementierung und Test von unterschiedlichsten C++ Applikationen unter Windows Unterstützung bei der Projektarbeit, z.B. Erstellen von Gerätetreibern und Processing Tasks, Generierung von Tools Spezifikation und Aufbau einer geeigneten Testumgebung für die einzelne Projekte Programmierung von Geräte-/Schnittstellensimulatoren in C++ Erweiterung des Webserver für neue Komponenten in C++ Implementierung von neuen Applikationen sowie der Pflege von bestehenden Applikationen im Rahmen des M&C Systems (C++) |
| Fachrichtung | Informatik, technische Informatik, Nachrichtentechnik etc. |
| Kenntnisse | C++, XML, HTML, entspr. Entwicklungswerkzeuge, Windows od. Linux Betriebssystem |

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x Embedded Linux Anwendungen für die Entwicklung der Produkte RCU/ACU/FCP |
| Referenznummer | NDST3 |
| Aufgabe | Anpassen einer embedded Linux inkl. Urloader Umgebung damit komplette Filesystem-Images nicht nur über das serielle Interface sondern auch über LAN geflashed werden können Test der Adaption über IP Satellitenverbindungen mittels SkyWAN (inkl. Aufbau des notwendigen Testbeds) Aufbau und Test einer X86 Build-Umgebung für bestehende Linuxanwendungen Performance Verbesserungen im Linuxkernel (Reduzierung der Boot Zeit) Generierung einer Remote-Konsole für die verschiedenen M&C Server unter Linux |
| Fachrichtungen | Informatik, techn. Informatik, Nachrichtentechnik etc. |
| Kenntnisse | C/C++, XML, entspr. Entwicklungswerkzeuge, Windows & Linux Betriebssystem. |

| | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x Praktikant(in) im Bereich SAP/R3 |
| Referenznummer | NDSY |
| Aufgabe | Als Teil unseres SAP Teams arbeiten Sie im Bereich Unternehmensprozesse. Gemeinsam bewerten Sie Anforderungen der Fachabteilungen und helfen bei der Umsetzung und Dokumentation sowie bei der Schulung von Mitarbeitern. |
| Fachrichtungen | Informatik, Wirtschaftsinformatik |
| Kenntnisse | Vorkenntnisse SAP/R3 |

Kaufmännischer Bereich:

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x System Design / Presales Broadcast |
| Referenznummer | NDSE 22 |
| Aufgabe | <ul style="list-style-type: none"> - Erarbeitung von Grundlagen und Vorlagen für die Angebotserstellung - Technische Angebotserstellung und Herstellkostenkalkulation - Systemauslegung für Audio/Video Produktionstechnik in SNG- Fahrzeugen - Netzwerkauslegung für VSAT Anwendungen - Entwurf und Erstellung von Systembeschreibungen und Präsentationen |
| Fachrichtungen | Nachrichtentechnik, Wirtschaftsingenieur, Informatik |
| Kenntnisse | ----- |

| | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x Mitarbeit im Personalbereich |
| Referenz Nr. | NDSP |
| Aufgabe | <ul style="list-style-type: none"> Unterstützung bei der Durchführung von Personalmarketingmaßnahmen (Messen, Internet etc.) Mitarbeit im Bereich Recruitment (Bewerbermanagement) und Mitarbeitertrainings Unterstützung im Bereich Personalbetreuung |
| Kenntnisse | MS-Office, gute deutsch und englisch Kenntnisse |
| Fachrichtungen | BWL oder vergleichbares |

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | Projekt-Controlling: Operations |
| Referenz Nr. | NDSO |
| Aufgabe | <ul style="list-style-type: none"> Zuarbeit zum Finanzbereich / Projekt-Controlling - Monatliche Auswertung der Stundenbuchungen in Operations-Bereich - Zuarbeit zur monatlichen Umsatzplanung - Zuarbeit zum Projekt-Controlling; Umsatzlegung - Regelmäßige Auswertungen zur Operations Kostenstelle - Mitarbeit bei Verbesserungsprojekten Prozesse ->SAP |
| Kenntnisse | gute Englischkenntnisse, Grundkenntnisse SAP (FI,CO,PS) |
| Fachrichtungen | BWL, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsinformatik |

| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 2 x Project Management Office (PMO) |
| Referenznummer | NDSZ |
| Aufgabe | Unterstützung der PMOs bei folgenden Aufgaben <ul style="list-style-type: none"> - Verbesserung und Einhaltung eines Änderungsprozesses in der Serienreifmachungsphase - Programmplanung und –verfolgung - Risikomanagement - Erstellung von Managementreports und Projektauswertung - Abnahmemanagement - Prozessverbesserungen |
| Kenntnisse | ProjManagement, MS Office (MS Projects, Powerpoint, Excel) |
| Fachrichtungen | Projektmanagement, BWL |

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1-2 x Praktikant(in) im Bereich Supply Chain Management |
| Referenz Nr. | NDSM4 |
| Aufgabe | Mitarbeit in den globalen Beschaffungsaktivitäten im Rahmen des Supply Chain Managements Erstellung von Statistiken im Rahmen des Supply Chain Management Mitarbeit im Projektgeschäft Eigenverantwortliche Bearbeitung von anstehenden Projekten (z.B. Ausschreibungen etc.) |
| Fachrichtungen | BWL, Wirtschaftsingen. oder vgl. |
| Kenntnisse | SAP/R3, MS-Office |

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktikumsthema | 1 x ND SatCom Trainingcenter – Administration |
| Referenznummer | NDSV2 |
| Aufgabe | Unterstützung bei der Vorbereitung von technischen Schulungen -z.B. Aufbereitung und kontinuierliche Pflege der Trainingsanfragen -Kontakt mit internationalen Kunden und Mitarbeitern -Support bei deren Reiseorganisation und Visa-Erteilung -Organisation Schulungsräume und Schulungsunterlagen Unterstützung bei der Durchführung und Nachbereitung von Schulungen -z.B. Auswertung der Teilnehmer- bzw. Firmen-Fragebögen und Trainer-Reports -Ansprechstelle für Schulungsteilnehmer -Aktualisierung der Kundendatenbank -Durchführung der Gebührenabrechnung im SAP-System Pflege der Intranet-/Internet-Informationen der Abteilung Organisation von internen Schulungsmaßnahmen bzw. Workshops. |
| Fachrichtung | BWL, Regionalwissenschaften oder kaufmännisch/Verwaltung |
| Kenntnisse | Englische Sprache und MS-Office |

Möchten Sie Ihren beruflichen Einstieg mit uns gestalten? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

ND SatCom
Personalbereich
Nicole Poppe
88039 Friedrichshafen

Tel. 07545-939-7859
Fax. 07545-939-8928
E-mail: Personal@ndsatcom.com
www.ndsatcom.com