



Nico Fuchs

Dipl.-Ing. Maschinenbau (Fahrzeugtechnik)

Nico Fuchs - Freelancer

- Softwareentwickler mit Maschinenverständnis
- Ingenieur für Systemintegration
- 3D-Konstruktion mit CATIA V5
- Teamfähig, Systematische Arbeitsweise, Kundenorientiert

Projekte

- Erstellung einer Middleware in CODESYS V3 für STW-Steuergeräte.
- Erstellung einer Testbibliothek zum automatisierten Softwaretest eines Feldhäckslers.
- Begleitung eines Forschungsprojektes zur Evakuierung von Kreuzfahrtschiffen.
- Erstellung einer Infrastruktur für Lizenzierung von Software.
- Erstellung einer Firmware für HCS12x zur Steuerung/Regelung von neuartigen Hydraulikventilen.
- Erstellung einer Software zur Verwaltung von Testfällen für das automatisierte Testen am HIL.
- Erstellung eines Frameworkes für den automatisierten Test einer elektrischen Getriebeölpumpe.
- Erstellung einer Testbibliothek zum automatisierten Softwaretest für eine elektrische Getriebeölpumpe.
- Erstellung eines HIL inclusive Testbibliothek und weiteren Softwaretools für einen Mobilkran.
- Erstellung einer modularen Software zur Steuerung eines Wicklers für ultradünnes Glas.
- Erstellung einer Qt-Visualisierung für einen Wickler für ultradünnes Glas.
- Erstellung einer Visualisierung für eine Kraftwerkssteuerung in CODESYS.
- Erstellung eines prop. Kommunikationsstacks für getunnelte CAN-Kommunikation per TCP-IP.

Ausbildung

1993–1997 **KFZ-Mechaniker**, *AH-Müller Leipzig GmbH*, Leipzig

2000–2001 **Fachhochschulreife**, *BSZ3*, Leipzig

2001–2006 **Dipl.-Ing. Maschinenbau**, *FH-Stralsund*, Stralsund

Thema der Diplomarbeit:

Die Löslichkeit von Gasen im Dieselmotorkraftstoff und dessen Einfluss auf die Verbrennung

Mittelweg 3 – 18442 Niepars OT Martensdorf

☎ +49 179 7714508 • ☎ +49 38321 164003 • ✉ info@nfengineering.de
🌐 www.nfengineering.de

Kenntnisse & Fähigkeiten

3D-CAD

CATIA V5 professional
Solid Works power user

Polyworks professional
CADD5i professional

CAE

ANSYS V13.0 user

Requirements Engineering

Enterprise Architect power user

Doors user

Textverarbeitung

Office-Paket zert. MS-Office Specialist
MS-Project professional

LaTeX professional

Datenbanken

MySQL professional
MSAccess professional
MS Sharepoint 2010 zert. Admin

Oracle professional
Microsoft SQL Server power user

Programmiersprachen

Python professional
VBA professional
IEC 61131 professional
LabVIEW power user

C/C++/C# professional
Delphi professional
SCL professional

Frameworks

Qt power user
Eclipse power user
PCS7 TIA power user

Visual Studio power user
CODESYS V3 professional

Softwaretesting/HIL

Vector professional
Veristand power user

National Instruments professional
ECU-Test professional

embedded Computing

VHDL user
RTOS user
Arduino(Due) power user

Assembler user
ARM power user
Microchip PIC power user

Bildbearbeitung

Adobe Photoshop power user

Adobe Illustrator power user

Sprachen

Deutsch C2
Englisch B2
Russisch A1

Mittelweg 3 – 18442 Niepars OT Martensdorf

☎ +49 179 7714508 • ☎ +49 38321 164003 • ✉ info@nfengineering.de
🌐 www.nfengineering.de

Berufliche Erfahrungen

- 1997–2000 **KFZ-Mechaniker**
Fahrzeuginstandsetzung insbesondere der Marke BMW im Familienbetrieb.
- 2000–2004 **Rennmechaniker**, *Sax Racing*, Leipzig
Betreuung zweier BMW E36 auf dem Nürburgring in der VLN-Klasse der DTM
- 2003–2004 **Praktikum Daimler Motorenentwicklung**, *Daimler*, Stuttgart, Werk Untertürkheim Abt. EP-MO8
Praktikum im Studium
Erstellen von Software zur Organisation der Motorprüfstandsauslastung. Konzeption einer Vorrichtung zur Simulation fahrzeugspezifischer Motor-Einbaulagen.
- 2004–2005 **studentische Hilfskraft**, *FH-Stralsund*, Stralsund
Microgreifer im Reinraum
Entwicklung einer Schrittmotorsteuerung für ein Greifsystem. Konstruktion und Fertigung eines Microgreifers für das Handling von Waferkassetten im Reinraum.
- 2006–2011 **Dipl.-Ing. Maschinenbau**, *Max-Planck-Institut für Plasmaphysik*, Greifswald
Configuration Management:
 - Projektleitung Mitarbeiterschulung in CATIA V5, Polyworks, Office-Paket;
 - Projektleitung Tools und Datenbanken;
 - verfassen technischer Dokumente zur Kollisionsfreiheit von Komponenten des Experiments;
 - Definition und Begleitung von mechanischer Nacharbeit an den Komponenten des Experiments;
 - Konstruktion und Projektengineering von Komponenten des Experiments;
- 2011–2012 **Softwareentwickler**, *Marinesoft GmbH*, Rostock
Simulation von Schiffssystemen:
 - Erstellung und Implementierung von physikalischen Modellen von Schiffen (Antrieb, Versorgung, Energie);
 - Erstellung und Implementierung von Simulationsoberflächen zur Bedienung und Visualisierung von Schiffen;
 - Erweiterung der Marinesoft Basissoftware;
 - Administration Microsoft Sharepoint Server 2010;
- 2012 **Ingenieur für Systemintegration**, *P+S Werften GmbH*, Stralsund
Systemintegration von Schiffen:
 - Definition und Koordinierung von Schnittstellen zwischen elektrischen Systemen verschiedener Lieferanten;
 - Erstellen und Anpassen von Tools zum Requirements Engineering im Kontext von Schiffsprojekten;

aktuelle Tätigkeit

- seit 2013 **Ingenieur für Systemintegration und Softwareentwicklung**, *freiberuflich*, Stralsund
 - Objektorientierte Programmierung auch Plattformunabhängig (C++, C#, Python, SCL);
 - Programmierung nach IEC 61131 (CODESYS V3, TIA);
 - Hardwarenahe Programmierung;
 - automatisierter Softwaretest/HIL (CANoe, NI, vTESTstudio, ECU-Test);
 - 3D-CAD-Konstruktion und Projektengineering im Maschinenbau (CATIA V5);
 - eigene Laborausrüstung und Büro;

Mittelweg 3 – 18442 Niepars OT Martensdorf

☎ +49 179 7714508 • 📞 +49 38321 164003 • ✉ info@nfengineering.de
🌐 www.nfengineering.de