



# 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.

## 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](mailto:info@nfengineering.de)  
🌐 [www.nfengineering.de](http://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 power user  
VBA professional  
IEC 61131 power user

C/C++ professional  
Delphi professional  
CODESYS V3 power user

### Softwaretesting

Vector professional

ECU-Test professional

### embedded Computing

VHDL user

Assembler user

### Bildbearbeitung

Adobe Photoshop power user

Adobe Illustrator power user

---

## Sprachen

Englisch gut  
Russisch ausbaufähig

---

## 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 Schiffen:
  - Erstellung von physikalischen Modellen technischer Systeme der Fregatte F125 (insbesondere Schiffsantrieb);
  - Erstellung von Bedienoberflächen für die Visualisierung der Steuerung von Schiffssystemen;
  - 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++,Python,Qt);
  - Hardwarenahe Programmierung (C,Assembler);
  - 3D-CAD-Konstruktion und Projektengineering im Maschinenbau(CATIA V5);
  - Programmierung nach IEC 61131,CODESYS V3;
  - automatisierter Softwaretest (CANoe,vTESTstudio,ECU-Test);
  - eigene Laborausrüstung und Büro;

Mittelweg 3 – 18442 Niepars OT Martensdorf

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