



Dipl. Phys. Fred Stegemann,
Buttelweg 33, 26121 Oldenburg,
Tel.: 0441/9849418; Fax: 8859487
Mobil: 0160-96217963
E-Mail: fred.stegemann@fstsoft.de

<http://www.fstsoft.de>

Entwicklerprofil

Das folgende Profil soll Ihnen stichpunktartig und in Tabellenform einen Überblick über meine Qualifikationen geben. Falls Sie noch Fragen haben, erwarte ich gerne Ihren Anruf.

A. Persönliche Daten

Name	:	Fred Stegemann
Jahrgang	:	1962
Ausbildung	:	Diplom-Physiker - Diplomarbeit 1991 über: „Abschattungseffekte bei Photovoltaik Arrays“
Staatsangehörigkeit	:	Deutsch
EDV Erfahrung seit	:	1992

B. EDV-Kenntnisse

Betriebssysteme:

- MS-Windows
- Linux

Programmiersprachen:

- C
- **C++**
- C#
- Pascal
- Basic (MS Visual Basic)
- Assembler (80x86, Motorola 56002, TI 320C3x ,TI MSP430)
- Python

Sonstige Software-Kenntnisse:

- **Objektorientiertes Design**
- **Objektorientierte Programmierung**
- **UML**,
- Microsoft .Net Framework
- MFC
- OpenGL
- Visual SourceSafe, PVCS, CVS, **Perforce**, **git**, Mercurial
- **Qt application framework**
- InstallShield / Windows Installer
- Programmierung / Anwendung des Low Power Microcontrollers TI-MSP430

Sonstige Kenntnisse / Fähigkeiten

- **Konstruktion von Bauteilen, Gehäusen mit Autodesk Fusion 360**
- **3D Druck Dienstleistungen. Fertigung von Prototypen bis max. 300x300x605mm in FDM Technik.**
- **Verschiedenste Filament Materialien möglich.**

Branchen:

- **Industrie Automatisierung**
- **Stromversorgung (Zählerbau)**
- **Medizintechnik**
- **Schifffahrt**
- EDV-Dienstleistung
- Rohrleitungs-Messtechnik

D. Arbeitsschwerpunkte

Schwerpunktmäßig habe ich den letzten 20 Jahren mit folgenden Technologien gearbeitet:

- 2000-2003: C++, MFC, Windows, RS232 Schnittstelle zur Kommunikation mit Navigations Instrumenten via Nmea0183
- Januar 2003 Tmex API von Dallas Semiconductors, One-Wire-Bus
- Januar / Februar 2004: MSP 430 Assembler, RS232 Programmierung unter Windows
- 2003, 2004, 2006, 2007: C#, .Net, Windows
- 2005 – 2010: C++, Qt, Windows
- 2010: Automatisierte Tests mit CPP Unit, sowie manuelle Sw-Tests und deren Dokumentation im Medizintechnik Umfeld
- 2011-2015: C++, Qt, Windows, zuletzt auch Linux
- Seit August 2015: C++, Qt (QtWidgets, QML, Crossplatform Windows / Debian Linux / Raspberry PI).
- Seit April 2019 auch Industrie Automatisierung Qt / OpcUA

E. Kunden / Durchgeführte Projekte

Die nachfolgende nach Auftraggebern sortierte Tabelle zeigt die wichtigsten Projekte, an denen ich seit 1996 beteiligt war. Ältere und kleinere Projekte sind der Übersichtlichkeit halber nicht erwähnt. Ebenso nicht erwähnt ist die in Eigenregie entwickelte Software Nautlog zur Logbuchführung / Navigation auf Yachten.

Auftraggeber	Projekte	Tools / Praktiken
<u>AMD Analysis & Technology AG, Harpstedt</u> (Massenspektrometer) » www.amd-intectra.de	• Seit 2009: Mehrfach meist kleinere Aufträge zur Wartung der Auswerte- und Steuerungssoftware für die von der Firma gebauten Massenspektrometer	C++, Borland OWL
<u>DATEV e.G., Nürnberg</u> (Steuerberatung, Buchhaltung) » www.datev.de	• Januar 1999 – November 2000 Oberflächenstandardisierung der Toolchain aus dem Hause DATEV • März 1996- Juni 1998 Mitarbeit an Programm "Beleg-Manager" zur arbeitsteiligen Mandatsgestaltung zwischen Steuerberater und Mandant, sowie am "Kontoauszugs-Manager" zur Zuordnung von Kontoauszügen aus Homebanking-Programmen (oder aus DATEV-RZ-Anbindung) zu Buchungssätzen in div. DATEV Anwendungen	MS Visual C++/MFC, Visual Basic, COM / OLE Automation, Datenbanksystem BTRIEVE SourceSafe
denkmanufaktur GmbH Oldenburg (Messtechnik für wissenschaftliche Anwendungen)	• Februar 2004 Software zum Auslesen und zur Anzeige von Spektren aus einem Spektral-Analysator via RS232 Schnittstelle, lauffähig auf Pocket-PC (C#, .Net Compact Framework, Visual Studio 2003, Installshield/Windows Installer) • Januar 2004	MSP430 Assembler C

	Microcontroller Programmierung auf TI-MSP430Firmware zur Messwertaufnahme von Neigungs- und Beschleunigungs-Werten (Assembler). Dazu passend Konfigurations- und Auslese Software lauffähig auf Pocket-PC (C#, .Net Compact Framework, Visual Studio 2003, Installshield/Windows Installer) • Januar 2003 Kleine Software für die Ansteuerung eines Alarmzeitgebers im Rahmen einer Offshore-Messtechnik. (C++, MFC, One-Wire-Bus/TMEX API von Dallas Semiconductors)	MS Visual Studio, C++, MFC
DEWI, Wilhelmshaven / Oldenburg (Windenergie, Gutachten) » www.dewi.de	• Juni 2014 – Mai 2015 Messdaten Auswerte System „Dangast“ (Teilzeit, neben Projekten für Stryker) • Februar 2011 – Juli 2011 XML basierte Verwaltungssoftware für Mess-Stationen in Windparks • April 2002 – Mai 2002 Durchführung von Unterwasserschallmessungen in der Außenweser und in der Deutschen Bucht (⇒ zwecks Umwelt Gutachten zu geplanten Offshore Windparks).	C++, QT, git Messfahrten mit Segelyacht.
EMH Metering GmbH Gallin	• Juli 2020 – mind. Ende 2024 Fabrikationsorientierte Software für neue Zählermodelle, sowie für den Endtest und die Montage / Reparaturprozess für die CASA Smartmeter Gateways • August 2020 C#/.Net: Fehlerbehebung / Erweiterung an einem Datenbank Tool für die Produktions Datenbank. • April 2019 – Juni 2019 Steuer Software für automatisierte Prüfanlage in der Strom-Zähler Produktion	C++, QT (V. 5, 6), Qt-OpcUA, C# (Datenbank-Tool) SQL Manager HDLC / SML / wmbus Qt Creator Subversion Git
IBM, Wilhelmshaven (Militär / Marinetechnik)	• November 2000- Februar 2002 Militärische Lagedarstellung auf Schiffen der Bundesmarine.	UML, IBM PC Windows 95/NT, OOA, OOD, MS Visual C++/MFC, C++-STL, MS Access, ADO, Perl, Link16, RS232/RS422/RS485 Schnittstellen unter Windows, Maplink, Winsocket
Modeleo.Hamburg (Medizintechnik / Lifestyle) » www.modeleo.de	• 2002, 2003 Unterstützung bei der Erstellung der Oberfläche zu einem Plattform-übergreifend verwendbaren Programm zur Empfängnisverhütung mittels der NFP Methode (lauffähig auf Palm PDA, Windows, Linux, Mac). Entwicklung mittels der QT 3.1	C++, QT 3.1
Sewerin GmbH, Gütersloh	• 2006/2007	C#, Visual Studio .Net,

(Messtechnik) » www.sewerin.com	LayoutEditor Komponente zur Erstellung von Schadensskizzen für Leitungsnetze (Gas / Wasser) • 2004 Diverse Erweiterungen zur LeakPlotter Software aus 2003 – Navigationssystem-Anbindung etc. • 2003 Erstellung einer Software („LeakPlotter“) zur Aufnahme von Messreihen zur mobilen Gas-Lecksuche. Die komplette Abwicklung (Projekt-Management & Implementierung) lag in eigener Hand.	Mercurial
Stryker Trauma GmbH Kiel (Medizintechnik)	• März 2023 – aktuell Mitarbeit als Software Entwickler zur Unterstützung von Chirurgen in der Orthopädie (C#, .Net 7) • Februar 2016 bis Ende März 2019 Mitarbeit als Softwareentwickler in einem Projekt zur Unterstützung der OP Technik für den Einsatz von Stryker Gamma Nägeln bei Oberschenkel Frakturen. In diesem Kontext habe ich in einem agilen Team auch intensiv mit Entwicklern in Indien zusammen gearbeitet. • August 2019 bis Ende März 2020 Mitarbeit an der nächsten Version der o. a. Software mit Unterstützung von Flatpanel Display C-Armen.	C++ (11, 17), Qt Creator, Qt 5.x, 6.x / QML, CppUnit Test Framework, Bullseye coverage tool, Python, Jira, Perforce, V Modell, Agile Sw-Entwicklung / Scrum, OOA, OOD C#, .Net
Stryker Navigation, Freiburg (Medizintechnik)	• Juli 2014-Mai 2015 Mitarbeit als Softwareentwickler bei Anpassungen verschiedener Softwarepakete an Windows 8 (Arbeit zu 95% im eigenen Büro in Oldenburg, vor Ort in Freiburg nur gelegentlich bei Bedarf). • Juli 2013- Mai 2014 Mitarbeit als Softwareentwickler an „disposable optical navigation“ Projekt, bei dem eine Miniatur- WEB Kamera zur Navigation von Nasen Nebenhöhlen Operationen eingesetzt wird. Schwerpunkt der Mitarbeit hierbei ist die Entwicklung und Dokumentation von CPPUnit basierten Komponenten-Tests. (Arbeit zu 95% im eigenen Büro in Oldenburg, vor Ort in Freiburg nur gelegentlich bei Bedarf). • Juli 2011 – Oktober 2012 Mitarbeit als Softwareentwickler an CAS Software im Bereich navigierter Hirnchirurgie. (Arbeit zu 95% im eigenen Büro in Oldenburg, vor Ort in Freiburg nur gelegentlich bei Bedarf). • Januar 2010 - Mai 2010	C++, Visual Studio 2005 - 2010, QtCreator, MFC, QT 4.x / 5.x, Jira, Perforce, V Modell, Agile Sw-Entwicklung OOA, OOD Vor 2008: MFC, danach überwiegend QT

	Mitarbeit als Testingenieur in der Qualitätssicherung. Test einer neuen Software für CAS („Computer Aided Surgery“) im Bereich Wirbelsäule, Knochen-Tumorbehandlung • März 2005 – Mai 2008 Mitarbeit an Navigationssystem für Kniegelenks-Implantationen. (Mehrere Versionen / Varianten des Produkts)	
--	--	--