

PERSÖNLICHE DATEN

Name: Stefan Goldynski
Geburtsdatum: 01.11.1972
Geburtsort: Nishni-Tagil, Russland
Seit 05.11.1995 Wohnsitz in München/Deutschland



AUSBILDUNG

11.2004 – 05.2005 Diplomarbeit, Océ Printing Systems GmbH (OPS) Poing, Schwerpunkt: Softwareentwicklung in C, QNX, Echtzeit Bestückungsautomat; **Note:**1,7
09.1999 – 05.2005 Abgeschlossene Fachhochschule München, im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik, Schwerpunkt Fachinformatik; **Abschluss:** Diplom Ingenieur
09.1996 – 06.1999 Städtische Marian-Batko Berufsoberschule, München, Ausbildungsrichtung Technik; **Abschluss:** Fachhochschulreife
12.1995 – 06.1996 Deutschunterricht an der Sprachschule Inlingua, München
09.1987 – 07.1990 Technische Berufsschule 93, Nishni-Tagil/Russland; **Abschluss:** Elektromonteur für Wartung und Reparatur von Elektroausrüstung
09.1979 – 07.1987 Grundschule und allgemeine Mittlere Schule, Nishni-Tagil/Russland

BERUFSTÄTIGKEIT

09.2012 – 04.2015 Freiberufler bei Vispiron Engineering für Rohde&Schwarz GmbH. Softwareentwicklung im Bereich verteilte Embedded Systeme. Architektur, Design und Implementierung von Multithreading Firmware System in C++ unter Linux für einen neuen 3Pfad Power Sensor bis zur Serienreife.
Architektur Redesign, Neuentwicklung, Erweiterung und Optimierung von bestehender Firmware auf Basis Design Patterns. Realisierung einer flexiblen Kommunikation zwischen Software Modulen zur Datenerfassung, Verarbeitung der Kommandos in der Firmware und dessen Verwaltung im Parametercache.
Realisierung von Low Level Treibern für IOExpander mit GPIO Ansteuerung und zyklischen Auslesen von Daten aus einem AD Konverter Baustein.
Realisierung der Kommunikationsschnittstellen mit Protokollunterstützung für diverse Kompatiblen Hosts wie Legacy, WEB, SCPI sowie Gewährleistung der Abwärtskompatibilität der neuen Sensorfirmware mit dem existierenden Anzeige-Grundgerät und der PC Software.
Technologien: OOA, OOD, OOE uLinux, Win7, Eclipse, .NET, C, C++, C#, STL, BOOST, UML, Design Patterns: Singleton, LTC2494, SPI, MAX7301, Observer, Façade, Legacy & SCPI Protokoll, Jazz RTC (IBM), Jenkins, R&S Testcenter, USB Tracer.

05.2011 – 08.012 Freiberufler bei Anda Technologies GmbH für Knorr Bremse GmbH. Softwareentwicklung im Bereich Sicherheitskritischen Embedded Echtzeit Systeme in C & Assembler.
Project 1: Realisierung eines Low Level Treibers zur Ansteuerung der Kommunikation zwischen zwei voneinander abhängigen galvanisch getrennten CAN Bussen. Entwicklung von Interrupt basierten CAN Treiber mit Ansteuerung von 2 Bausteinen C167CS und SJA1000. Integration des Treibers und Standard Services in eine geschlossene Firmware.

- Realisierung einer Applikation mit GUI mit CANalyzer, CANoe, CAPL für automatisierten Performance-, EMV – und Integrationstests
- Erzeugung der Dokumentation in Deutsch und English für die Freigabe.
- Technologien:** C, Assembler, Service Terminal, CAN Gateway, CANalyzer, CAPL mit GUI, Infineon C167, MPC5554, Receive & Transmit Interrupts in C167CS sowie SJA1000
- 09.2010 – 04.2011** Freiberufler bei Hays AG für Langmatz GmbH in Garmisch Paternkirchen. Softwareentwicklung in C# für Embedded System. Realisierung der Firmware für eine Ladeschranke für Elektrofahrzeuge. Aufstellen der Architektur und Implementierung einzelner Module zum Ansteuern von diversen Hardware Komponenten wie LED Anzeige, Sperren von Schranke, ein/ausschalten von Stromabgabe an den Fahrzeug, Erkennen von Fahrzeugzustände usw. Realisierung der Kommunikation mit dem RFID Card Reader.
- Technologien:** OOA, OOD, OOE, .UML, NET, WinXP, Embedded Windows, C#, C++, IoExpander, RFID Technology. Design Patterns: Observer, Factory Method, Singleton
- 04.2010 – 08.2010** GS Medizinische Geräte, Kaufering, Freiberufler. Softwareentwicklung. Realisierung eines Lizenzierungssystem zum Freischalten ausgewählter Produkte durch Eingabe von Kode am Embedded QNX Target.
- Technologien:** OOA, OOD, OOE, WinXP, C, C++, CodeBlox, DevC++, Kryptografie, RTOS, QNX Neutrino, Eclipse für QNX OS, SVN, JIRA, Doxygen, Interprozess Kommunikation
- Design Patterns: Model-View, Observer, Factory Method, Singleton
- 08.2009 – 03.2010** **Projekt 1:** Hays AG, München, Freiberufler, Softwareentwicklung für Meteocontrol GmbH, Realisierung eines Treibers für ein Embedded Echtzeitsystem zur Kommunikation mit Hersteller spezifischen Wechselrichter (WR). Telegramm Management mit Erfassung, Verarbeitung, und Ausgabe der Ergebnisse auf den WEB Seiten. Einführung eines neuen Treiber Konzepts das für alle WR Modelle schnell adaptiert werden kann.
- Projekt 2:** Betreuung und Unterstützung eines Diplom-Projekts zur Realisierung einer OO Echtzeit Software mit GUI als Wechselrichtersimulator zum Testen der Software vom **Projekt 1**. Design und Entwicklung der Architektur sowie Implementierung ausgewählter SW Komponenten.
- Technologien:** UML, .NET, WinXP, C#, GUI, IAR Systems, C, StateMachine Design Pattern, Dia, UML, HTML, XML, OnTime RTOS 32, RS 485 BUS, SVN, Wechselrichter, Zustandsautomat, Alarmmanagement
- 12.2008 – 05.2009** Saxonia Systems AG, München, Freiberufler, Softwareentwicklungsprojekt für Carl Zeiss Medical AG, Schwerpunkt: OOA, OOD, OOE von Testframework für Steuerungssoftware von Mikroskop Echtzeit-, Embedded Target Plattform. Statische und Dynamische Erzeugung von den kritischen Zuständen und Bedingungen in der Software um eine messbare Analyse zur Ermittlung und von Grenzfällen in der Stabilität und Effektivität der eingesetzten Software.
- Technologien:** JAVA, (SWT), Intelij DIE, JamaicaVM und deren Konfiguration, Echtzeit WinCE, SVN, Maven, Intel X-Scale (ARM_Core)
- 11.2007 – 11.2008** MicroNova AG Vierkirchen, Schwerpunkt: Entwicklung von vier unterschiedlichen aber synchronisierten GUI Perspektiven in einem GUI Fenster für ein Softwareprodukt EXAM, zur Editierung, Erzeugung, Speicherung usw. von komplexen Testbedingungen. Es diente zur Konfiguration, Parametrisierung und Abhängigkeiten von Tests (HIL) für Fahrzeug Steuergeräten. Daten Update Handling auf Basis Model-View Design Patterns zwischen View und Daten Models. Verallgemeinerung aller Perspektiven mit gemeinsamen Zugriffs- und Steuermöglichkeiten usw.

- Technologien:** OOA, OOD, OOE, UML, WinXP, Java (SWT, Swing, JFace, Apache.POI, JUnit), Eclipse RCP, RichClient, Hibernate, SQL, Doors Anforderungsmanagement DOORS, SVN, Ant,
Design Patterns: Model – View, Observer, Factory Method, Singleton.
- 06.2006 – 10.2007** OSB-AG München, Software Erweiterungsprojekt für PC und Echtzeit Embedded Systeme (ECU), Automotive Agrartechnik
Projekt 1: Neuprojekt, Entwicklung eines GUI-Basierten VT Masken-Editors unter Verwendung von Modulen VT-Server Software, um ein interaktives Entwickeln oder Editieren von grafischen VT-Client Masken und dessen Steuerungskomponenten (Button, Editfield) für einen beliebigen Traktor-Schlepper im ISO-Standard zu ermöglichen, ohne diese im XML kodieren zu müssen.
Realisierung von mit einander synchronisierten GUI Komponenten zur Steuerung der interaktiven Masken Entwicklung.
Projekt 1: Weiterentwicklung von Virtual Terminal (VT) Software (www.isoaglib.org) (ISO 11783) für eine Portierung an ein Embedded Target System mit Infineon C167 micro Processor.
Konfiguration und Weiterentwicklung von Logic Layer. Realisierung einer spezifischen View-Layer (Darstellungsschicht) mit Zugriff auf die LCD BIOS Primitiven mit Realisierung einzelner grafischen GUI Steuerelementen. Einspielen und Debuggen der Software mit Lauterbach Debugger in Echtzeit am Target.
Technologien: OOA, OOD, OOE, UML, Linux, WinXP, STL, wxWidgets, UML, Software Requirements Spezifikation, Umsetzungsmanagement, XML, Kdevelop, wxDevC++, Ubuntu, Linux Shell, SVN, Infineon C167 micro-Processor, Lauterbach Debugger, SVN, Wikki, Doxygen, Design Patterns: Model-View, Observer, Adapter, Scheduler, Singleton, Composite, Verallgemeinerung
- 12.2005 – 04.2006** Mixed Mode GmbH, Gräfelfing, Software Neuprojekt, Schwerpunkt: Entwicklung von einem Echtzeit BDM/JTAG Remote Debugger auf einer Embedded Plattform.
Analyse der Hardwarearchitektur im Hinblick auf die Ansteuerung der JTAG Interface Funktionalitäten. Low Level Konfiguration und Ansteuerung von GPIO Ports als JTAG Schnittstelle Pinouts. Realisierung der SW Module zur Signal- und Taktsteuerung. Implementierung von Debugging Routinen: Kontrolle der CPU Status, CPU Registern, setzen von Breakpoints, Lese- und Schreibzugriffe vom Speicher
Technologien: uLinux, Kdevelop, Eclipse, C, C++, CrossCompiler für ARM7, Atmel mit ARM Core, JTAG, Scan Chains, Debugging Routines, CVS, Memory Mapping, GPIO Programming
- 11.2004 – 10.2005** Diplomarbeit, anschließend Freiberufler, Océ Printing Systems GmbH (OPS) Poing, SW-Erweiterungsprojekt, Schwerpunkt: Analyse, Entwicklung und Integration neuer Softwaremodule für einen Bestückungsautomat. Einbringung neuer Funktionalitäten wie automatisches Ausrichten von Nadeln und Chipwafern mit einem dynamisch berechneten Bezugspunkt auf dem Wafer. Selektive Auswahl und Greifen von LED Chips definierten Qualität auf beliebigen Wafer. Erweiterung von GUI Funktionalität zur Parametrisierung von Bestückungsprozess. Integration und Systemtest aller Module am Gerät in Echtzeit.
Technologien: C, QNX RTOS, Linux Shell, GUI Benutzerinteraktion, Bilderkennung, Anforderungsspezifikation, Wafermapping, selektive Chipaufnahme, Chip Qualität
- 03.2004 – 09.2004** Werkstudent, ICM, Siemens AG, SW-Neuprojekt, Schwerpunkt: OOA, OOD,

- OOE für ein Embedded System unter Symbian OS. Realisierung einer graphischen Anwendung für Siemens-SX1 mit einer spezifischen Schnittstelle mit dem externen Spracherkennungsprogramm. Realisierung der Verarbeitung von Benutzereingaben zur Sprachgestützten Texterstellung bei der Mobiltelefonen
- Technologien:** MS VisualStudio C++ für Symbian OS, Siemens-SX1, GUI, Benutzerinteraktion, n-best Liste, Emulator SX1, Spracherkennung, Wortschatz Indizierung.
- 03.2003 – 09.2003** Praktikum, SPM3, OPS Poing; SW-Neuprojekt, Schwerpunkt: Realisierung eines MS-Windows-Programms mit GUI zur Interpretation diversen Kommunikation Protokolle wie UP3I und MIB Formate, die zwischen den Druckermodulen stattfinden. Ausgabe der decodierten Daten in die Menschen lesbare Form.
- Technologien:** OOA, OOD, OOE, UML, MS Visual Studio C++, OOD, OOE, MFC, WIN32 API, Paint, Install Schild Programmierung
- 08.2001 – 09.2003** Werkstudent, OPS Poing;
- 1. Projekt:** SW-Erweiterungsprojekt, Schwerpunkt: Analyse, Spezifikation und Entwicklung neuer Softwaremodulen in C unter Echtzeit QNX System für einen Bestückungsautomaten zur Einbringung neuer Funktionalitäten und Bearbeitungsschritte in dem Bestückungsprozess,
- 2. Projekt:** SW-Neuprojekt, Design und Entwicklung eines vollständigen Nacht-Stress-Test-Programms unter C für die Océ Hochleistungsdrucker zur Erkennung der Frühausfälle in der ganzen Elektronik und der Software.
- Stressartige Ansteuerung aller Elektromechanischen Komponenten wie Motoren, Sensoren, Lichtschranken und Papierführungskomponenten mit Auswertung der Antwortinformation und Protokollierung der Testergebnisse in Menschen lesbaren Form
 - Realisierung der GUI zur Steuerung der Testprogramms mit Angabe der Uhrzeit zur Beendigung des Tests und Auswahl der Protokollierungsaufwands
- Technologien:** siehe oben freiberuflich bei OPS
- 11.1993 – 11.1995** Angestellter, Elektromonteur, Wektra GmbH, Nishni-Tagil, Russland, Schwerpunkt: Einrichtung, Wartung und Reparatur elektrischer Werkbänke mit numerischer Steuerung.
- Technologien:** Hochspannung HW Schaltungen, Relais für die Logik der Walzautomatik.
- 08.1990 – 11.1993** Elektromonteur Schienen/Träger Walzen-Termo-Abteilung, Hüttenkombinat, Nishni-Tagil, Russland, Schwerpunkt: Wartung und Reparatur elektrischer Schaltungen der Walzautomatik und dessen Komponenten

WEHRDINST

- 05.1990 – 11.1992** Russische Armee, Gruppenführer im Bajkal-See Garnison bei der Luft-Abwehr

SPRACHEN

- Russisch:** Muttersprache
- Deutsch:** Verhandlungssicher
- English:** Verhandlungssicher

SPEZIALISIERUNG UND KERNKOMPETENZ (Überblick)

ANSI C	Standard und Embedded Bibliotheken in C, C Compiler & C Cross-Compiler unter Linux, Windows, QNX
ANSI C++	Standard-, STL Bibliotheken und Embedded Modifikationen, OOA, OOD, OOE, UML, C++ [Cross] Compiler unter Linux, Windows
JAVA / C#	Swing, SWT, JFace, Applets, JUnit, Apache.POI; NUnit, Delegates
GUI-Development:	Grafische Bibliotheken und Frameworks: wxWidgets, wxFormBuilder, QT, Microsoft Foundation Classes (MFC), Java (Awt, Swing , JFace); Tools: wxCode, DialogBlocks für Windows und Linux und VB/VBA
IDEs:	MS-VisualStudio C++, .NET, KDevelop, DevC++, wxDev++, Code::Blocks, Eclipse, JBuilder, VBA – Excel, DreamViewer, MS-FrontPage
ToolChains:	SVN, CVS, RTC, MinGW32, MSYS, Tasking-Compiler-IDE, GNU-(cross)Compiler, GNU Make & Co., GDB, Lauterbach-Debugger, µVision2 (KEIL Software), DAVE(Infineon), MathLab, Simullink, LabView
SW-Engineering:	Design Patterns, Programmtechniken auf höchster Ebene, Signal – Slot Programmieretechnik, Model – View – Observer Architekturen, Coding Standards für C, C++, Java, C#. Design und Modellierung allgemeiner, erweiterbarer, wieder- verwendbarer, leicht adaptierbaren und unabhängigen Software-Komponenten bzw. System Bestandteile. Abstrakte Modellierung und Verallgemeinerung. Agiles Softwaremanagement. Iteratives Vorgehensmodell mit V-Model oder Wasserfall, 10 Finger Tippsystem

WEITERE KENNTNISSE UND ERFAHRUNGEN

Progr. Sprachen:	QNX Shells, Assembler, XML, HTML, VHDL, Visual Basic, C, C++, C#, Java, Symbian, ML/Simullink(<i>alles mit Erfahrung</i>)
Betriebssysteme:	DOS, MS-Windows 9x, 2000, XP, NT, UNIX; Linux, <u>EmbeddedOS's</u> : uLinux, WindowsCE, Symbian; <u>EchtzeitOS</u> : OS9, QNX4, POSIX; <u>Filesysteme</u> : FAT32, NTFS, VFAT; <u>Systemebene</u> : Multitasking, Scheduler, Interrupts(<i>alles mit Erfahrung</i>)
Embedded Systeme:	Programmierung und Architektur von 8-,16-Bit µController, Infineon C176-Family, SJA1000, LTC2494,, 32Bit RISC µProzessoren ARM7/9TDMI Core und PowerPC(MPC8xx); Control und Status Registern, Adress-, Control und Speicher-Busse, Timer (RTC), Capture-Compare, Interrupt-Vektoren, GPIO-Programmierung, BDM/JTAG, ScanChains, FPGA Signalprozessoren (<i>alles mit Erfahrung</i>)
Kommunikation:	Netzwerke: Ethernet, LAN/WLAN, Bluetooth, USB-HID, <u>FeldBusse</u> : CAN-Bus, MOST- Bus, <u>Protokolle</u> : TCP/IP, SSH, , FTP, RS232, RS485
Datenbanken:	MS-Access, SQL, Hibernate
Allgemein:	SoC, Client-Server (Software) Systeme, Verteilte-, Automotive-, Echtzeit-, Embedded- und sicherheitskritische Systeme, Automatisierungssysteme, Automatisierte Testsysteme, Pick&Place-Automaten, Bilderkennung