

Strategie

Nachhaltige Software-Architekturen

Auf der Grundlage von Experten-Kompetenz bietet mein Unternehmen:

- umsichtige Analysen auch komplexer Problemstellungen
- konsistente und skalierbare Lösungsstrukturen
- praxistaugliche HMI-Ergonomie und Benutzerführung
- belastbare Test-Logik, lückenlose leitende Dokumentation

Schwerpunkte

Nachhaltige und zukunftssichere Software-Lösungen
Kode-Migration zur Plattform-Unabhängigkeit
Projekt-Migration in Offenen Systeme

Werkzeuge

C/C++ u.a.
Qt-Framework u.a.
(div. aktuelle Standardtechniken)

Geschäftsführung

Dr. Lothar Köster



www.mediendynamik.de - info@mediendynamik.de

Sitz in Berlin • Registergericht Berlin-Charlottenburg • HGB 170134 • USt: DE 196171970

Geschäftsführer: Dr. Lothar Köster, 12051 Berlin, Warthestraße 49 • 030 / 62 84 55 92

Commerzbank Berlin • IBAN DE26 1004 0000 0130 8733 00 • BIC: COBADE33XXX

IT-Kompetenzen

SW-Design Seit 1985 Programmier-Aufträge (C, später C++, Java, MFC, Qt)

Trainer Seit 2000 (C/C++, Java, MFC, Qt)

Ausbildung

Diplomarbeit Universität Hildesheim, Kulturpädagogik/Polyästhetik
"Die Anwendbarkeit generativer Grammatikmodelle in der Musikanalyse"
August 1988 (sehr gut / 1,1)

Promotion TU Berlin, FB Linguistik und FB Informatik
"Von Saussure zum Konnektionismus. Struktur und Kontinuität in der
Lexemsemantik und der Musiksemiotik"
Wiesbaden: Deutscher Universitätsverlag 1995
Wissenschaftliche Aussprache am 30. Mai 1994 (sehr gut)

Fortbildung

Aufbaustudium TU Berlin, Aufbaustudiengang Semiotik, Zertifikat (sehr gut)
WiSe. 1993 - SoSe. 1994

Fremdsprachen

Englisch

Kunden

WaveLight GmbH (Alcon/ Novartis; Berlin)

Skytron energy (Berlin)

Ferchau AVIATION (Garching)

Fanuc (Stuttgart)

Siemens (Chemnitz)

Drägerwerk (Lübeck)

JenOptic (Jena)

cimdata (Berlin)

NewElements (Nürnberg)

(Auszug)

Kompetenzen

Erläuterung zu den fachlichen Kompetenzen

- IT** Die Entwicklung von Hard- und Software-Techniken habe ich seit meinem Studium mit aktivem Interesse verfolgt und auf dem je aktuellen Stand Software entworfen und realisiert.
- Forschung** Meine formal-linguistischen Studien konzentrierten sich auf den Kernstreit der Kognitionswissenschaft: Welches Verhältnis hat Naturwissenschaft (Neuronale Netze, Konnektionismus) und Geisteswissenschaft (Formale Logik, klassische KI) bei der Beschreibung von menschlichem Verhalten?
Informatik- und speziell Programmier-Kenntnisse waren hier immer Voraussetzung und tägliches Handwerkszeug.
Studium und Promotion haben mich in der Analyse und Lösung komplexer Problemstellungen geschult.
- Didaktik** Durch jahrzehntelange Erfahrung als Trainer habe ich eine präzise Intuition für mögliche Unklarheiten und Missverständnisse in der Benutzerführung sowie für präzise Instruktion und Information.
- 10 Jahre Ensembleleitung
 - 3 Jahre Lehraufträge TU-Berlin (formale Semantik, NN, Semiotik)
 - 15 Jahre IT-Training (C/C++, Java, MFC, Qt-Framework ...)
- Erfahrungen** Durch meine wechselnden Tätigkeitsfelder habe ich jenseits des IT-Themenbereichs vielseitige Fähigkeiten und Erfahrungen aufzuweisen.
In der Kombination aus Training und selbständigem SW-Entwurf/Realisierung habe ich für die zentralen Themen (SW-Techniken, C/C++, MFC, Qt-Framework ...) umfassende Expertenkompetenzen entwickelt.
Zudem kann ich interdisziplinäres Wissen und 'weiche', aber wichtige Kompetenzen in die konkreten Projekte einbringen. Dies umfaßt neben natur- und geisteswissenschaftlichen Kompetenzen ('semiotische Ergonomie') auch weitreichende gestalterische Fähigkeiten in graphischen Bereich sowie eine präzise wie anschauliche Schriftsprache.

Projekte

2017 (03 - ~10)	WaveLight GmbH Teltow Stadt
<ul style="list-style-type: none">- SW-Architektur eigenständiger SW-Tools zu augenoptischer Medizintechnik- Headless Service zu automatisierter Anbindung an Internet-Dienste- Umfassende Test-Automatisation inkl. zeitkritischer Simulationen- GUI-Konfigurationstool im corporate design, automatischer GUI-Test usw.- Alles auf Basis plattformunabhängiger C++-Kodierung im Qt-Framework.	
2016 (05 - 11)	Skytron energy Berlin-Adlershof
<ul style="list-style-type: none">- Spezifikation, Architektorentwurf und Realisierung eines headless clients- Transformation von komplexen PV-Ertragsdaten in das interne Backend-Format- Zukunftssichere Verallgemeinerungen für diverse Fremdformate- Dynamisches Spezifikationsmanagement- Optimierung von Performanz und Fehlertoleranz im verteilten Dauerbetrieb	
2015 (09 - 12)	Ferchau AVIATION Garching
<ul style="list-style-type: none">- Entwurf/Kodierung von GUI-Modulen in einer verteilten Simulationsumgebung- Einsatz des Qt5-Framework (QtCreator) auf C++ Basis, cmake, GIT- Skalierbare Integration in eine QML-Oberfläche- Individuelle Skriptsprachensteuerung für unit/integration testing	
2011 - 2017 (ff)	Dr. Galwelat cimdata GmbH Berlin
<ul style="list-style-type: none">- Neuanlage und Fortentwicklung einer Betriebssoftware für ein Bildungsunternehmen mit komplexem Modul- und Klassensystem mit bundesweiten Filialen.- Entwurf und Realisierung auf der Basis von C++ und Qt-Framework sowie einer gegebenen Vernetzungs-Infrastruktur und zentralem MySQL-Server.- Integration von Web-Diensten für Dozenten und Kunden- Ansprechpartner: Herr Reiner Kuiper 030 / 32 79 91 17 (GF)	
2007 ff	Eigengründung eines Autoren-Verlages
<ul style="list-style-type: none">- Planung und Gründung einer Publikationsdienstleistung als Web-basierte Direktpublikation mit Präsentations- und Vertriebs-Frontend, Versand-Automatisation und Autoren-Verwaltung für Print-, eBook-Produkte und digitale Medien.- Entwurf und Realisierung für übliche Apache/ php/ MySQL-Server	

1995 - 1998	Walther deGruiter, TU-Berlin
<ul style="list-style-type: none"> - Planung, Entwurf und Realisierung von Software zur wissenschaftlichen Indizierung einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift. (Script bzw. VBA) - Erweiterung und Anpassung der Software zur Indizierung eines mehrbändigen Handbuchprojektes - Ansprechpartner: Prof. erem. Dr. Roland Posner, Berlin 	
1993 - 1994	Berliner Ingenieurbüro
<ul style="list-style-type: none"> - Refactoring/ Neuanlage und Erweiterung einer Betriebssoftware mit Auftragsverwaltung, Honorar- und Kostenrechnung (Clipper-Clients mit DB-Server) 	
1987 - 1989	Universität Hildesheim
<ul style="list-style-type: none"> - Entwurf und Programmierung von Synthesizer-Algorithmen in C bzw. Assembler - Entwicklung von Steuersoftware für die Parametrisierung von kommerziellen Synthesizer-Modulen mit additiver und Phasen-Synthese. (C, div. Compiler-Basic, GEM) 	
1985 - 1986	Software-Unternehmen in Essen
<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Anwender-Software mit XBase-Compilern, u.a. Lohnverwaltungssystem für Subunternehmer von Thyssen - Entwicklung von Tools mit C 	

Schulungstätigkeit

2000 - 2017	Siemens, Drägerwerk, Fanuc, JenOptic, cimdata, New Elements
<p>Folgende Kompetenzbereiche habe ich für eine Vielzahl von Firmen oder Schulungsunternehmen unterrichtet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - C (stdlib)/ C++ (STL) V2011/2014 (z. Z. Schwerpunkt) - Qt-Framework (V3.x-5.x) auf Eclipse/VS/QtCreator (z. Z. Schwerpunkt) - MFC / Visual Studio - Java / Java-API / u.a. Eclipse, NetBeans 	

IT-Techniken

Liste der Sprachen / Techniken		
- C (stdlib)	Experte	30 Jahre Praxis + Training
- C++/v11/v14 (STL, templates etc.)	Experte	22 Jahre Praxis + Training
- OOA / OOD / OOP	Experte	22 J. Praxis, 15 J. Training
- Test-Techniken	geläufig	30 Jahre Praxis
- Qt-Framework (inkl. Spezialthemen)	Experte	12 J. Praxis, 5 J. Training
- Qt: QML/QtQuick	geläufig	2 Jahre Erfahrung
- MFC / Visual Studio	Experte	15 Jahre Praxis + Training
- Java / Java-Framework	geläufig	12 Jahre Praxis + Training
- Android / Java	vertraut	3 Jahre Erfahrung
- Mobil-Apps mit Qt5.x	geläufig	1 Jahr Erfahrung
- PHP (+ Apache/MySQL-Kontext)	geläufig	7 Jahre Praxis
- HTML/ CSS/ XML/ SQL	geläufig	~10 Jahre Praxis
- Python	vertraut	
- Windows (3.0 - 10)	geläufig	
- Linux (Admin., Shell, Scripte)	geläufig	seit 1996 Entwicklungssystem
- GIT, subversion	geläufig	
- OpenGL	vertraut	
- UML / Testing / ...	vertraut	