

Lebenslauf

Dipl. Inform.
Karsten Richter
Turmstr. 61
46539 Dinslaken

Telefon: +49 151 16 13 93 02
Homepage: <http://www.karsten-richter.de>



Persönliche Daten

- Geburtsdatum: 21. Juni 1975
- Nationalität: deutsch
- Familienstand: verheiratet

Ausbildung

- 6/1994 Abitur, Otto-Hahn-Gymnasium Dinslaken, Note 1,7
- 10/1995-10/2002 Informatik, RWTH Aachen
- 5/2002 Diplomarbeit „Implementierung und Bewertung eines netzwerkadaptiven Agententransferprotokolls“ Note 2,1
- 10/2002 RWTH Aachen Diplom in Informatik, Note 2,0
- 10/2003-6/2008 Aufbaustudiengang Wirtschaftswissenschaften, Fernuniversität Hagen

Militärdienst

- 10/1994-9/1995 HF Schreibfunker beim 3. StFmBtl 110, Sicherheitseinstufung NATO SECRET

Berufserfahrung

- sync-tec GmbH, Dinslaken (<http://www.sync-tec.com>)
 - 10/2008-heute: **geschäftsführender Gesellschafter, CTO**
 - Implementierung eines Device Management Prototypen für die Automobilindustrie auf Basis von OMA DM Technologie in C++ auf Embedded Linux
 - Analyse von bestehenden Device Management Lösungen auf technische Funktionalität und Marktreife
 - Speaker auf der Midas Konferenz, London 2008 (Device Management im Automotive Sektor)
 - Projektmanagement nach IPMA (Zertifizierung 08/2009)
 - System Design einer SIM Remote Management und Delegated Management Lösung
 - Fahrzeugnahe Softwareentwicklung Android für Kunden im Automotive Sektor
 - Embedded Software-Entwicklung im Bereich KNX TP und RF / Home Automation
 - Anbindung von AWS Cloud basierten Diensten an Embedded Systeme
 - Portierung von Android AOSP auf neue Hardwareplattformen (insbes. Automotive)
 - Embedded Software Entwicklung Automotive in CMSIS, FreeRTOS, Cortex-M7
 - Upgrade und Pflege von Embedded Software Build Systemen in Yocto Zeus, Dunfell, Kirkstone auf i.MX6 und i.MX8
- Geneva ID GmbH, Kevelaer (<http://www.geneva-id.com>)
 - 1/2007-9/2008: **Senior IT Consultant für Systemarchitektur und Projektmanagement**

- Architektur-Redesign und Projektmanagement eines Angebotssystems für die Versicherungswirtschaft mit AJAX Technologie in Java/J2EE
- Projektmanagement für Kundenintegrationsprojekte
- Einführung und Verbesserung von Entwicklungsprozessen
- Konzeption, Analyse und Optimierung von skalierbarer Hardwareinfrastruktur
- I-TEC GmbH, München (<http://www.i-tec-online.de>)
 - **Software Engineering Consultant** im Bereich **Mobile Communication**
 - eingesetzt bei BenQ Mobile GmbH & Co. OHG, Kamp-Lintfort (8/2005-9/2006)
 - Software- und System-Architektur
 - Design, Implementierung und Test eines Statistikmoduls als EJB Webservice für Remote Diagnostics mittels OMA DM
 - Performance-Optimierung von Servlet-Lösungen mit EJBs und Hibernate
 - Systemintegration von Client Server Applikationen
 - Installation und Integration eines zugelieferten OMA DM Servers
 - Entwicklung
 - Etablierung von Software Configuration Management mittels CVS
 - C++ Entwicklung unter Windows und Linux (MySQL, Oracle)
 - Administration FreeBSD, Linux (High Availability Server Farm)
 - Projektmanagement
 - Management zweier strategischer Partner im OMA CP Umfeld
 - Supervisor des Server- und Datenbankadministrationsteams
 - 10/2006-12/2006 **Softwarearchitekt und Projektmanager** für interne und Off-Shore Projekte
 - Architektur-Redesign einer Management-Software für Systemtest-Hardware für Mobilfunk-Endgeräte
 - Management des Off-Shore Entwicklerteams in Tunesien
 - Qualitätssicherung der zugelieferten Entwicklungsergebnisse
- Databay AG, Aachen (<http://www.databay.de>)
 - 11/2002-7/2005: **Softwareentwickler**
 - Entwickler des FIRESTICK Projekts (www.firestick.de)
 - Entwurf und Pflege des FireOS (Linux-Distribution basierend auf LFS)
 - Design und Implementierung der grafischen Oberfläche des FIRESTICK (Java Swing GUI)
 - 12/2004-4/2005: **Projektarbeit** beim Ford Forschungszentrum Aachen
 - Visual C++ Entwicklung unter Windows 2000 im Rahmen des INVENT Forschungsprojekts (Navigationssystem)

Fähigkeiten

- Programmiersprachen:
 - Schwerpunkt: Java, C/C++, Ruby, Python
 - umfassende Kenntnisse: SQL, PHP, Perl, Bash, Groovy, Assembler (ARM, AVR)
 - grundlegende Kenntnisse: JavaScript
- Betriebssysteme:
 - Schwerpunkt Linux, macOS
 - FreeBSD, Windows
- Embedded Software: CMSIS, FreeRTOS, IAR EWARM, SEGGER RTT, Yocto
- Netzwerktechnik: Ethernet, TCP/IP-Netze, IPSec VPN, Firewall
- Datenbanken: MySQL, Oracle, PostgreSQL
- Telekommunikation: GSM, UMTS, OMA DM, OMA CP, Global Platform Card, SIM Card OTA Management, VoIP (SIP, RTP)

- Frameworks: J2EE (EJB, Hibernate, Servlet API), Spring, JSF, Struts, OSGi, Qt, GTK, Amazon AWS, Android
- Eingesetzte Technologien: Git, Gradle, Maven, Jenkins, Gitlab, Yocto, buildroot, Artifactory,
- Entwicklungs IDE: VS Code, Eclipse, Android Studio, IAR EWARM
- Architektur/Modellierung: UML2
- Methodik: Agile Software Entwicklung (SCRUM)
- Projektmanagement IPMA Level D (08/2009)

Fremdsprachen

- Deutsch: Muttersprache
- Englisch: verhandlungssicher
- Französisch: erweiterte Grundkenntnisse
- Spanisch: Grundkenntnisse

Weitere Fähigkeiten

- 7/1994 Führerschein Klasse 1 und 3
- 6/1996 Amateurfunklizenz CEPT Class 2 (Rufzeichen DC7KR)
- 4/1997 C2 Abschluss der Landesmusikakademie in Heek
(Ausbilderqualifikation für Mandolinen- und Gitarrenunterricht)

Interessen

- Musik (Mandoline, Gitarre, Klavier)
- Amateurfunk
- Elektronik (STM32, ESP8266 und AVR Microcontroller-Projekte, Home Automation mit OpenSource Komponenten)

Stand: 28. Februar 2023