

Curriculum Vitae / Portfolio

Name	Jörn Becker
Geburtsdatum/Ort	8.12.1957 in Kirn / Rheinland-Pfalz
Familienstand	ledig
Anschrift	Sandbergstrasse 65, 64285 Darmstadt
E-Mail	kontakt1@joern-becker.com
Telefon	+49 (0)6151-9180645
Xing	https://www.xing.com/profile/Joern_Becker24
Gulp	ID: 171147 https://www.gulp.de/gulp2/home/profile/kt21mmtvof



Darmstadt, 8. Oktober 2018

Seit Ende der 1970er Jahre bin ich kontinuierlich in der Softwareentwicklung tätig. Meine ersten Programme entstanden im Rahmen meines Studiums der Chemie in Darmstadt.

Nach dem Abschluss meines Studiums der Chemie/Biochemie machte ich den Schwerpunkt meines Interesses, die Informations Technologie, zum Beruf. Meine Kenntnisse der IT habe ich mir als Autodidakt selbst angeeignet und habe ein großes Interesse neue Technologien kennenzulernen.

Mein besonderes Augenmerk gilt komplexen Problemstellungen, wie sie oft im Zusammenspiel technisch/wissenschaftlicher Gegebenheiten und Benutzeranforderungen entstehen.

Erfahren im Umgang mit Menschen, verfüge ich über ein breites Wissens- und Themenspektrum. In verschiedenen Projekten und unterschiedlich zusammengesetzten Teams arbeite ich stets zielorientiert an der Schnittstelle von Wissensgebieten.

Meine offene, transparente, Mitarbeiter-, Kunden- und gleichzeitig Serviceorientierte Kommunikationsweise ermöglichen mir hierbei optimale Lösungen zu generieren.

Berufs/Projekt Erfahrungen der letzten 15 Jahre

09.2017 - jetzt	Orientierungsphase, 3D-Druck/Programme, Projektsuche, Mitarbeit im Fab3/Lab3 Darmstadt,
11.2016 - 07.2017	Systementwickler und -tester , Fa. Mechatronik AG, Darmstadt
	Beetle, Mitarbeit an der Software-Entwicklung eines medizinischen Gerätes unter Embedded-Linux.
Werkzeuge	C++, Testtrack/Helix, Surround, Eclipse, UKIS, MagicDraw, UML
Beschreibung	Realisierung/Programmierung, Tests, Verifizierungsplanung und Protokollierung

08.2007 - 03.2016	Systementwickler , Fa. Roche Diagnostics GmbH, Mannheim / Dr. Carina Horn
	LUM, Bereitstellung von Werkzeugen zur Begutachtung / Charakterisierung der Chemie (und Physik) von Teststreifen
Werkzeuge	Java 5/6, Java Swing, 2D, Java SAX, XML, (Html, CSS, JavaScript für die Hilfeseiten), UML
Aufgaben	Planung, Realisierung/Programmierung, Auswertung, Schulung
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau eines Systems zur Beurteilung von optischen Blutglucose Streifenmessungen. • Unterstützung von mehreren Labor-Aufnahme-Geräten • Editieren von kinetischen Zeitreihen der Teststreifenmessungen. • Statische und dynamische Kinetik-Auswertungspunkte und Errechnung von Code-Funktionen im freien interaktiven Zugriff durch Polynome, lineare und nichtlineare Regressionen. • Vergleichende grafische Darstellungen von Kinetik, Code-Kurven und Statistik.

Vom Projektleiter, Frau Dr. Carina Horn ist eine Referenz für dieses Projekt auf Gulp unter meiner Gulp-ID/Home-Page (s.o.) hinterlegt.

09.2014 - 04.2015	Systementwickler , Fa. Farben-Schulz, Langenlonsheim / Bad Kreuznach
	Erweiterung eines CRM-Systems zur Schulung und Feedback von Mitarbeitern
Werkzeuge	MS-InfoPath, MS-Access, MS-Excel, XSLT
Aufgaben	Wartung, Dokumentation, Erweiterung
Beschreibung	Anpassungen des CRM-System an 3 Marketingkampagnen. Dokumentation der Struktur des CRM.

03.2006 - 09.2007	Systemarchitekt , Fa. Roche Diagnostics GmbH, Burgdorf CH
	Entwicklung einer XML-CM Datenstruktur zur Etablierung als offizieller Standard in CDISC
Werkzeuge	Perl, XML, Schema, CDISC
Aufgaben/ Beschreibung	Entwurf einer XML-CM Datenstruktur zur Integration von Continuous-Monitoring-Zeitreihen in ein Data Repository. Vorbereitung zur Etablierung als offizieller Standard in CDISC.

04.2002 - 09.2006	Data Analyst , Fa. Roche Diagnostics GmbH, Mannheim
	Charakterisierung von subkutanen interstitiellen Glucosemessungen
Werkzeuge	Matlab 5/6, Excel
Aufgaben	Auswertung, Programmierung
Beschreibung	Ansätze zur Charakterisierung des Glucosesignals der subkutanen interstitiellen Messungen im Vergleich zu punktuellen Blutglucosemessungen. Charakterisierungen von Einlaufverhalten, Zeitdelay und statistischen Kenngrößen.

Erfahrungen

Chemie / Gentechnik	Gentechnische Arbeiten an E. Coli, ESR (Elektronenspinresonanz), Fluoreszenzspektroskopie, UV-VIS Spektroskopie, Gas-Chromatographie																						
System Hardware	Digital-Elektronik, Arduino, Raspberry Pi, ESP32, Toradex/Linux																						
Informatik	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sprache</th> <th>seit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C++</td> <td>1992</td> </tr> <tr> <td>Html, CSS, JavaScript, JSON</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>Java SE, Swing 4, 5, 6, SAX, 2D</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>Pascal / Delphi</td> <td>1986</td> </tr> <tr> <td>Perl</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>Python</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>UML</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>XML Schema</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>XML XSLT</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>Assembler (Z80, 6502, 80x86), Basic, C, C#, Fortran, Less, Makefile, Matlab, OOP-Designpatterns, Smalltalk, SQL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sprache	seit	C++	1992	Html, CSS, JavaScript, JSON	2002	Java SE, Swing 4, 5, 6, SAX, 2D	2007	Pascal / Delphi	1986	Perl	2005	Python	2018	UML	2014	XML Schema	2006	XML XSLT	2015	Assembler (Z80, 6502, 80x86), Basic, C, C#, Fortran, Less, Makefile, Matlab, OOP-Designpatterns, Smalltalk, SQL	
Sprache	seit																						
C++	1992																						
Html, CSS, JavaScript, JSON	2002																						
Java SE, Swing 4, 5, 6, SAX, 2D	2007																						
Pascal / Delphi	1986																						
Perl	2005																						
Python	2018																						
UML	2014																						
XML Schema	2006																						
XML XSLT	2015																						
Assembler (Z80, 6502, 80x86), Basic, C, C#, Fortran, Less, Makefile, Matlab, OOP-Designpatterns, Smalltalk, SQL																							
Standard-Programme	<p>Graphik (CorelDraw, Inkscape, LaTeX, Blender, Cura)</p> <p>Versionsverwaltung(Git, Surround (Seapine), Testtrack/Helix (Seapine), UKIS)</p> <p>IDE (Eclipse)</p> <p>DB (Informix, Access)</p> <p>UML (MagicDraw),</p> <p>MS-Office (Access, Excel, InfoPath, PowerPoint, Visio, Word, VBA),</p> <p>Unix-Shells (ksh, bash),</p> <p>Windows-Shells (Batch, Powershell, Autolt)</p>																						
Betriebssysteme	CP/M - Windows (3.0 - 7, 8, 10), Unix (SCO, Sun), Linux (Suse, Redhat, Debian Ubuntu), PalmOS, Android, Embedded Linux, Arduino																						
Methoden / Algorithmen	<p>Statistische Methoden,</p> <p>Genetic Algorithms, Fuzzy Logic</p> <p>Zeitreihenanalysen, Fourier Analyse / Synthese</p> <p>Neuronale Netze (Adaline, Backpropagation)</p> <p>Nichtlineare Approximation, Desktop-Anwendung, UI - (User Interface)</p>																						
Sprachen	<p>Englisch fließend</p> <p>Deutsch fließend in Wort und Schrift (Muttersprache)</p>																						
Softskills	GfK (Gewaltfreie Kommunikation) (2010)																						
Interessen	Elektronik, Tischtennis, Reisen, 3D-Druck (2018)																						

Schule / Studium

1977-1984

Studium der Chemie an der TU Darmstadt mit Schwerpunkt Biochemie.

Abschluss Dipl. Ing. Chemie TU Darmstadt mit der Diplomarbeit im Fachbereich Biochemie / Gentechnologie bei Prof. Gassen/Dr. habil Hillen

1976

Abitur am Allgemeinen Gymnasium in Kirn/Nahe.
