



# Profil

## Herr Frank Busch

(Stand : Februar 22)

<b>Beruf :</b>	Programmierer
<b>Ausbildung :</b>	Elektrotechnischer Assistent, Fachrichtung Nachrichtentechnik Studium der Nachrichtentechnik / Automatisierungstechnik
<b>Geburtsjahr :</b>	1968
<b>EDV – Erfahrung seit :</b>	1984
<b>Fremdsprachen :</b>	Englisch
<b>Fachliche Schwerpunkte :</b>	Konzeptionierung und Entwicklung dynamischer Webpräsenzen, insbesondere solcher mit massiv parallelen Zugriffen Konzeptionierung und Entwicklung von Software im Client-Server-Umfeld. Soft- und Hardwarearchitektur Training
<b>Programmier-, Skript- und Seitenbeschreibungs- sprachen :</b>	C/C# HTML Javascript / jQuery CSS / Bootstrap Pascal / Delphi PHP 4-7 PL/SQL TCL Transact-SQL VB.NET Visual Basic / VBA
Alphabtisch, keine Gewichtung	
<b>Betriebssysteme :</b>	Linux (RedHat, Centrix, Suse) SCO-Unix Solaris (wenig) Windows 9X-10
Alphabtisch, keine Gewichtung	
<b>Datenbanken :</b>	MS SQL-Server ab Version 6 MySQL/MariaDB ab Version 4 Oracle Version 7.3-11c
Alphabtisch, keine Gewichtung	

**Netzwerke/  
Kommunikation :**

heterogenes LAN  
Internet  
Intranet  
DFÜ

**Software / Methoden :**

Vignette StoryServer  
OOA  
OOD

**Arbeitsgebiete :**

Alphabtisch, keine Gewichtung

Architektur (Hard- und Software)  
Consulting  
Content-Management  
Datenbanken  
Konzeptionierung  
Projektleitung  
Qualitätssicherung  
Schulung  
Softwareentwicklung  
Test

**Einsetzbar ab :**

Nach Absprache

**Einsatzgebiet :**

Längerfristig Großraum Köln/Düsseldorf  
Für kürzere Zeiträume auch  
bundesweit/international

## Durchgeführte Projekte/ Tätigkeiten

Seit 1996 gebe ich immer wieder Seminare in meinen Fachbereichen. Da diese meist nur über 1-3 Tage gehen und den Umfang des Profils sprengen würden, werden diese Termine nicht explizit aufgeführt.

Laufende Projekte sind hinterlegt, abgeschlossene nicht. Die in den jeweiligen Projekten verwandten Tools, Techniken oder Sprachen sind kursiv dargestellt, HTML als Seitenbeschreibungssprache ist nicht explizit aufgeführt.

<b>Seit 06/2021</b>	<b>Logistiker (Namesfreigabe ausstehend)</b> Neubau einer Backend-Website zur Unterstützung eines Call-Centers in der Endkunden-Kommunikation. Aufbau von Schnittstellen zu externen Providern und Suppliern. Aufbau des Endkunden-Frontend zwecks self-service. <i>PHP7, symfony5, Maria-DB, Bootstrap, jQuery, GIT</i>
<b>08/2020-04/2021</b>	<b>Agentur (Name NDA)</b> Unterstützung bei der Modernisierung der Software-Architektur und Aufbau einer internen Klassen-Library <i>PHP7, symfony, Maria-DB, Bootstrap, jQuery, GIT</i>
<b>05/2017-02/2020</b>	<b>Strabag PFS</b> Entwicklung eines kompletten Systems zur internen und externen Ablaufsteuerung und Kommunikation. Import SAP-Daten, schrittweise Migration der Alt-Systeme, continuous integration <i>PHP7, MS-SQL, Bootstrap, jQuery, GIT</i>
<b>12/2017-01/2018</b>	<b>Energieunternehmen (Name NDA)</b> Entwicklung eines Systems zur internen und externen Ablaufsteuerung und Kommunikation. <i>PHP7, MySQL, Bootstrap, jQuery</i>
<b>09/2016-11/2016</b>	<b>denkwerk GmbH</b> Entwicklung eines Backend-Systems für einen Endkunden <i>PHP5, MySQL, GIT, Azure-Cloud, symfony2, node.js</i>
<b>04/2016-08/2020</b>	<b>FÜRSIE Handels-eg (Rewe-Gruppe)</b> Weiterentwicklung und Modernisierung der Systeme <i>PHP5/7, Oracle, GIT, Linux, jQuery</i>
<b>01/2015-03/2016</b>	<b>Agentur (Name NDA)</b> Pflege, Umbau, Reengineering bestehender Systeme Neuentwicklungen nach Anforderung <i>PHP5, Oracle, MySQL, GIT, Linux, jQuery</i>

---

<b>07/2014-09/2014</b>	<p><b>Kloeckner&amp;Co</b></p> <p>Erweiterung eines internen Tools „price information forecast“ zur Budget-Steuerung.</p> <p>Anpassung an die unterschiedlichen Geschäftsbereiche und Produktfamilien</p> <p><i>PHP5, MySQL, jQuery</i></p>
<b>04/2014-12/2014</b>	<p><b>FÜRSIE Handels-eg (Rewe-Gruppe)</b></p> <p>Weitere Pflege des migrierten Systems nach Anforderungen und Möglichkeit.</p> <p><i>PHP5, Oracle, GIT, Linux, jQuery</i></p>
<b>11/2013-03/2014</b>	<p><b>FÜRSIE Handels-eg (Rewe-Gruppe)</b></p> <p>Migration eines existenten Systems aus einer Windows-Umgebung in eine Linux-DMZ</p> <p>Code-Analyse, Optimierungsplanung, Projektierung Komplett-Refactoring</p> <p>Umstellung des VCS von SVN nach GIT</p> <p><i>PHP5, Oracle10/11, SVN, GIT, Linux, jQuery</i></p>
<b>06/2013-10/2013</b>	<p><b>Agentur (Name NDA)</b></p> <p>Analyse und Refactoring der gesamten internen Schnittstellen und Strukturen</p> <p>Optimierung der Webservices</p> <p>Optimierung des internen Workflows</p> <p><i>PHP5, MySQL, SVN, Linux</i></p>
<b>04/2011-05/2013</b>	<p><b>ping 24/7</b></p> <p>Unterstützung in diversen Projekten des Unternehmens und dessen Kunden</p> <p>Planung der Architektur eines Workflow-Systems und Umsetzung desselben</p> <p>Konzeptionierung einer API für Userverwaltung und One-click-Shopping</p> <p>Erweiterung des internen Portals eines payment providers</p> <p>Automatisiertes Retourenmanagement (DHL-API)</p> <p>Erweiterungen von HbbTV-Seiten, Integration der API</p> <p><i>PHP5, Symfony, MySQL, jQuery (AJaX, Effects, UI), SVN später GIT, Kanban, Vagrant, Linux</i></p>

---

---

<b>03/2011-04/2011</b>	<b>Deutsche Post DHL Express</b> Erstellung einer Intranet-Seite zur Buchung der Zweitzustellung von Sendungen deren Zustellung im ersten Versuch fehlgeschlagen ist (DeliverNow) Integration in die Konzernumgebung Realisation, Testing, Support, Ad-Management <i>ScriptCase, PHP5, MySQL, jQuery (AJaX, Effects, UI), Linux</i>
<b>02/2009-02/2011</b>	<b>Betreiber eines sozialen Netzwerkes</b> Projekt fällt unter NDA Soft- und Hardwareseitiges Redesign eines existenten SN mit ca. 500.000 Mitgliedern. Refactoring, Konzeptionierung, Architektur Hard- und Software, Erstellung eines lightweight-Frameworks, Programmierung, Testting <i>PHP5, MySQL, jQuery (AJaX, Effects, UI), Linux</i>
<b>10/2008-01/2009</b>	<b>web.de GmbH</b> Navigator-Applikationen für GMX und web.de Konzeptionierung der Hard- und Software für ein System mit einer Million paralleler Sessions. Programmierung von Cronsjobs und Demons <i>PHP5, MySQL, jQuery (AJaX, Effects, UI), Linux</i>
<b>12/2007-10/2008</b>	<b>web.de GmbH</b> Komplettes Redesign der Website shortview.de, DB-Design, Entwicklung eines neuen Frameworks, Programmierung von Cronsjobs und Demons <i>PHP5, MySQL, jQuery (AJaX, Effects, UI), Linux</i>
<b>08/2007</b>	<b>DG-Verlag</b> Erneute Erweiterung aufgrund weiterer Anforderungen der Kunden (siehe unten) <i>DocBasic, JavaScript</i>

**07/2007-11/2007****Gruner und Jahr / Namics**

Mitarbeit bei der Erstellung des Web 2.0-Portals stern-shortlist.de zur Pflege von Listen zwecks Vermarktung der Artikel und Bewerbung des Angebotes

Implementierung des Marketing-Konzeptes

Benutzerführung

Schnittstellen zu externen Systemen

Datenaustausch via Webservices, XML

*PHP 5, symfony als Framework, MySQL, JavaScript, CSS, AJAX, ProtoType, script.aculo.us*

---

**05/2007****DG-Verlag**

Erweiterung einer existenten Lösung eines Printshop unter Documentum,

Online-Preview, Bestellworkflow

Direkte Versionskontrolle des Documentum-Systems

*DocBasic, JavaScript*

---

**11/2006-12/2007****Buchungsportal**

Erstellung einer Software zur Pflege von Online-Verfügbarkeiten von Hotels

Schnittstellen-Entwicklung

Live-Abgleich mit anderen Portalen

Datenaustausch via Webservices, XML, SOAP

*ColdFusion 7, MS-SQL Server 2000, Transact-SQL, JavaScript, CSS, Java, AJAX, Transact-SQL, Webservices, CMS ist eine Weiterentwicklung von ReadSys unter CF*

---

**08/2006-01/2007****Callcenter**

Erstellung einer Software zur Erstellung und Live-Pflege einer Erreichbarkeitsanalyse

mehrstufige, dynamische Auswertungen als PDF im Kundendesign

*PHP5, symfony als Framework, MySQL 5, JavaScript, AJAX, CSS, selbst modifizierende Browserinhalte*

**05/2005-08/2007****Hotelservice-Unternehmen**

Leitende (Weiter-)entwicklung eines Webportals zur Pflege von Hotelbelegungs und –stammdaten

Inzwischen als Gesellschafter in das Unternehmen aufgenommen

*PHP4, MySQL 4, JavaScript, AJaX, CSS, vkp als CMS*

---

**03/2005-12/2005****Kommunikationsunternehmen**

Leitende Entwicklung eines mehrsprachigen Webportals zur Partner- und Kontaktsuche, Site-übergreifende Kommunikationsschnittstellen, Serverpflege

*PHP4, MySQL, JavaScript, CSS, CMS selbst entwickelt (Team mit 5 MA in 3 Ländern)*

---

**10/2004 – 02/2005****Hotelbetreuungsunternehmen**

Diverse Werkzeuge zur Kundenpflege, Automatisierung der internen Abläufe

*PHP, MySQL, JavaScript, CSS, vkp als CMS*

---

**07/2004 – 09/2004****Hotelbetreuungsunternehmen**

Planung und Erstellung eines Channel-Management-Tools

*PHP, MySQL, JavaScript, CSS, vkp als CMS*

---

**12/2003 – 01/2005****Lastminute-Hotel-Portal**

Überarbeitung / Redesign einer Website für Last-Minute-Buchungen von Hotels

*PHP, MySQL, CSS*

---

**10/2003****Telekommunikationsunternehmen**

Adaption des Datenbanksynchronisationservers auf Oracle V9 und Implementierung von Zusatzanforderungen aufgrund der internen IT

*VB.NET, PL/SQL*

---

**03/2003-12/2003****Autohaus**

Planung und Implementierung eines webbasierten Verkaufssteuerungssystems im Intranet

*PHP, MySQL, CSS*

**12/2002-09/2003****Unternehmensberatung**

Aufbau einer Datenbanksynchronisation mit nativem Protokoll inkl. http-Tunneling und Proxy-Benutzung, Historien, Clientrechten, Datenverschlüsselung, Sessiontracking

Dokumenation / Handbuch

*Server: VB.NET, Transact-SQL*

*Client: VBA*

**11/2002****Kosmetikkonzern**

Erweiterung der internen Vertriebsplanung

*MS-Access 2000*

**10/2001-10/2002****Globo-Net GmbH**

Planung und Implementierung der internen Infrastruktur

Planung und Aufbau eines Echtzeit-Aktienkurssystems

Planung und Aufbau einer Aktienkurs-Datenhaltung (historische Werte)

Erstellung einer dynamischen Webpräsenz mit Anbindung an das Echtzeit- und das historische Aktienkurssystem

Dynamische Generierung von Aktiencharts

*VB 6.0, PHP, MySQL, TCP/IP, UDP/IP*

**03/2001-08/2001****Deutsche Welle (Fernsehen und Radio)**

Planung einer Programmdatenbank

Implementierung der teilautomatischen Programmplanung (CMA und DB)

Zeitgesteuerter Einsatz von Audio- und Video-streaming der abgelaufenen Sendungen

Performanceoptimierung

*StoryServer V5 5.5, Oracle 8.1.6 (Team mit 8 MA)*

**12/2000****NBC (Fernsehsender)**

Installation und Konfiguration Vignette StoryServer

*StoryServer 4.2, Solaris, Oracle V8*

**10/2000****framfab Deutschland GmbH**

Implementierung eines Teilbereiches der Web-Präsenz der Stadtsparkasse Köln

*StoryServer 5.0, Oracle V8 (Team mit 8 MA)*



<b>09/2000</b>	<b>Celanese (Chemie)</b> Implementierung des Aktieninformationssystems des Vorstandes <i>HTML, JavaScript</i>
<b>08/2000</b>	<b>Curasan AG</b> Implementierung von Teilen der statischen WebSite <i>HTML, JavaScript</i>
<b>06/2000</b>	<b>Winter AG</b> Implementierung der statischen WebSite Konzeptionierung <i>HTML, JavaScript</i>
<b>04/2000</b>	<b>Sercon</b> Training zweier Mitarbeiter auf Vignette StoryServer 4.2 <i>Vignette StoryServer 4.2, Oracle V8</i>
<b>03/2000-12/2001</b>	<b>Globo-Tec GmbH</b> Geschäftsführender Gesellschafter
<b>04/1999-07/2000</b>	<b>Aventis (Pharma)</b> Implementierung der Web-Präsenz Implementierung des IntraNet Optimierung der Serverarchitektur Installation und Administration der Server <i>Vignette StoryServer 4.2, Oracle V8</i>
<b>10/1998</b>	<b>VHS Köln</b> Datenschnittstellen / Datenbankimport Konzeptionierung / Analyse Test <i>VisualBasic 5.0</i>
<b>03/1998</b>	<b>Daimler Benz Aerospace</b> Datenschnittstellen / Datenbankimport Konzeptionierung / Analyse Test <i>VisualBasic 5.0</i>
<b>04/1997</b>	<b>Debitel</b> Datenschnittstellen / Datenbankimport Konzeptionierung / Analyse Test <i>VisualBasic 4.0 / 32 Bit</i>

**03/1996-07/1999****Prokoda GmbH**

Dozent im Bereich Programmierung / Datenbanken/  
Projektmanagement

**03/1996-03/1999****Prokoda GmbH**

Voll- und halbautomatische Seminarplanung

FiBu

Mitarbeiterverwaltung

Benutzerrechte

Konzeptionierung neuer Features

Automatisierung

Dokumentation / Handbuch

Test

*VisualBasic 4.0 / 16 Bit, Oracle V7/V8, MS-SQL-  
Server V6.5 (Team mit Anfangs 3, am Ende 24  
Mitarbeitern)*

**10/1994-03/1996****ECO-NET GmbH**

Aktienanalyse und -verwaltung

Dokumentation / Handbuch

Konzeptionierung

Test

Telefonsupport

*Borland Pascal 8.0*

**07/1992-09/1994****EDV-Schulungcenter R. Willmanns**

Trainer im Bereich Windows-Betriebssysteme,  
Anwendungssoftware und Programmierung

Erstellung der Schulungsunterlagen

**07/1990-06/1992****IFA Köln**

Grafische Aufbereitung numerischer Datenreihen

Dokumentation / Handbuch

*TurboPascal für Windows 1.0/1.5*

**1990****TÜV Rheinland**

Erstellung eines geräteunabhängigen  
Zeichenmoduls (Plotter, Drucker, Bildschirm)

IDA-Schnittstellenprogrammierung

*TurboPascal 6.0*

**1990****Kernkraftwerk Grohnde**

Implementierung einer numerische Analyse und  
Wellenanalyse von Messwerten

*TurboPascal 5.5*

