

## PERSÖNLICHE DATEN

**Name** Marcus Wolschon  
**Tel:** +49 177 / 6272871  
**E-Mail:** Marcus@Wolschon.biz  
**Jahrgang:** 1979  
**Adresse:** Marcus Wolschon  
Kussmaulstraße 16  
79114 Freiburg  
**Web:** www.wolschon.biz



Marcus Wolschon arbeitet seit etwa 10 Jahren in der IT, 5 davon als Freiberufler. Als erfahrener Entwickler hat er an zahlreichen Projekten im Bereich der medizinischen- und Finanz- Software, welche mit ihrer hohen Qualität an Code, Tests und Dokumentation zertifiziert werden gearbeitet und versucht seine Erfahrung momentan auf konventionellere Branchen auszuweiten ohne seinen hohen Anspruch an die eigene Arbeit einzubüßen. Er studierte Informatik und Mathematik an den Universitäten von Rostock und Freiburg. Nachdem er später noch die Prüfung zum Sun Certified Java Programmer noch während des Version 5 Beta-Programmes abgelegt hatte, veröffentlichte er ein eigenes Buch über den praktischen Einsatz von Biometrie und RFID. Seit dem entwickelte und betreute er verschiedenste Software-Systeme in der Java- und .NET -Welt genauso wie SAS-Altsysteme und gelegentliche embedded Projekte in C und Assembler.

## SKILLS

### ANWENDUNGEN

Betriebssysteme: Linux / Unix-Systeme (auf i386 / ARM / Mips) / AIX / wenig Solaris

Plattformen: Desktop, Server, Android, Windows Mobile, Blackberry, Embedded

Datenbanken: DB2 / MySql / PostgreSQL / PostGIS / LDAP

Entwicklungswerkzeuge: Eclipse (auch Plugin-Entwicklung), Visual Studio, Netbeans, Ant, Maven, SVN, CVS, VSS

### PROGRAMMIER- , META- UND SCRIPT- SPRACHEN

Java, C#, C++, Assembler

UML, XML(XSLT/Schema), SQL

Web technologien (PHP, JSP, ASP.NET, HTML, CSS)

### ERFAHRUNGS-FELDER

Enterprise und Backend -Entwicklung, Datensicherheit, Model Driven Architecture, Kryptographie, Biometrie und Virtualisierung.

### FRAMEWORKS UND PROTOKOLLE

Java: Swing, JMF, hibernate, ULC, JDBC, JNI, JMS, JINI, Struts, JNDI, JSP and junit.

.Net: WinForms, Windows Communication Foundation (SOAP), Windows

Workflow Foundation, Windows Presentation Foundation, xUnit und

Office Integration

Protokolle: SOAP, WSDL, RMI, AJAX, OpenStreetMap(OSM)

### VERSCHIEDENES

#### Sprachen:

English: Unicert3-certified fließend in Schrift und Sprache

Deutsch: Muttersprache

Russisch: Grundkenntnisse

Japanisch: Grundkenntnisse

#### Abschluss

Dipl. Inf

#### Zertifizierungen:

Sun Certified Java Programmer 5, momentan dabei die Zertifizierung zum

Sun Certified Java Developer for the Java 2 Platform zu erreichen

#### Weitere Qualifizierungen:

Publizierter Author, mehrere Wettbewerbe, diverse Weiterbildungen

## PROJEKTERFAHRUNG (NUR PROMINENTE PROJEKTE GELISTET)

### 06/2010 - 03/2011: ANDROID -ANWENDUNGEN - 1&1 MAIL UND MEDIA GMBH

#### PROJEKT-ERGEBNISS

Für die Kunden von WEB.DE, GMX, 1&1 sowie Mail.com mehrere große Android-Anwendungen mit >100'000 Nutzern dieser Anwendungen entwickelt, erweitert und betreut.

#### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als mobile Java -Entwickler auf Stundenbasis umgesetzt, erweitert und gewartet.

#### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java
- *APIs und Produkte:*
  - Android
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, SVN, Git, JUnit, Ant, Maven, Redmine, Jira

### 08/2010 - 03/2011: K9 MAIL FÜR ANDROID- OPEN SOURCE

#### PROJEKT-ERGEBNISS

Als Entwickler-Status im Projekt einen eigenen Branch und neues Major Feature verwaltet sowie diverse Verbesserungen

#### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als mobile Java Entwickler auf Android komplexe, neue Mail-Funktionen implementiert.

#### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 6
- *APIs und Produkte:*
  - Android
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, SVN, Git, Ant, Google Code

### 01/2009 - 06/2010: MOBILE GEO-ANWENDUNGEN - ENAIKOON GMBH

#### PROJEKT-ERGEBNISS

Neue, komplexe Consumer- GIS-Anwendung für Android geschrieben sowie 2 bestehende Programme für Blackberry und Windows Mobile zu einer Version 2 ausgebaut und bis in den Kundeneinsatz begleitet.

#### VERANTWORTLICHKEITEN

- Neuentwicklungen mit Kunde abgestimmt und sehr detailliert spezifiziert
- Als mobile Java und C# -Entwickler auf Stundenbasis und Festpreis umgesetzt.
- Umfangreiche Tests auf 6 lokalen, dutzenden off-site Geräten und 8 Simulatoren

#### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 6, C#
- *APIs und Produkte:*
  - Android, Windows Mobile, Blackberry, kundeneigener GIS-Server
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, Visual Studio, SVN, JUnit, Ant

## 06/2010 - 06/2010: VESPUCCI FÜR ANDROID- OPEN SOURCE

### PROJEKT-ERGEBNISS

Vorübergehend die Rolle des Maintainers übernommen und in mehreren Sprints massive Verbesserungen dieses GIS(Geo)-Editors und seiner Kartendarstellung implementiert.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Maintainer die Entwickler betreut
- Als mobile Java Entwickler auf Android GIS(Geo)-Funktionen implementiert.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 6
- *APIs und Produkte:*
  - Android, OpenStreetMap
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, SVN, junit, Ant, Google Code

## 12/2009 - 06/2010: REVERSE-GEOCODING - ENAIKOON GMBH

### PROJEKT-ERGEBNISS

Kostengünstige Auflösung von Geokoordinaten in Adressen nach dem von mir mitentwickelten Karlsruhe-Schema der OpenStreetMap. Sehr hohe Lastanforderungen dieser Geoanwendung(GIS).

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Offshore-Entwickler in Indien betreut
- exakte Spezifikation, verbindliche Styleguides und Testfälle erstellt
- Abnahme, QA, Anpassung, Optimierung und Inbetriebnahme

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 6
- *APIs und Produkte:*
  - OpenStreetMap (OSM)
- *Datenbanken:*
  - PostGIS, PostgreSQL, MySQL(Clustering)
- *Entwicklungsumgebung:* Netbeans, SVN, junit

## 07/2009 - 12/2009: **MIGRATION BEA AUF GLASSFISH - BASLER VERSICHERUNGEN**

### PROJEKT-ERGEBNISS

Gross-Migration von 42 JEE-Anwendungen von Bea Weblogic und Java 5 auf Glassfish mit Java 6. Mit custom Security-Realms, Altsystemen und Parallelbetrieb sowie Kommunikation zwischen umgestellten und nicht umgestellten Beans..

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Java Entwickler Anwendungen, Unit-Tests und Maven-Scripte umgestellt.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 6
- *APIs und Produkte:*
  - J2EE, EJB, Servlets, SVN, Maven
- *Datenbanken:*
  - DB2
- *Server:*
  - Glassgish
  - Bea Weblogic
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, SVN, junit, Maven

## 01/2009 - 07/2009: **2 VERSICHERUNGSBRANCHEN MIGRIERT - BASLER VERSICHERUNGEN**

### PROJEKT-ERGEBNISS

Neuumsetzung und Migration von 2 Versicherungs-Branchen aus Host-System in neue J2EE-Umgebung.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Java Entwickler Abrechnungs-Subsystem und Massendruck um neue Branchen erweitert.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 5+6
- *APIs und Produkte:*
  - J2EE, EJB, Servlets, SVN, Maven
- *Datenbanken:*
  - DB2
- *Server:*
  - Bea Weblogic
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, SVN, junit, Maven

## 01/2009 - 07/2009: **SCHADEN PER WEBSERVICE** - **BASLER VERSICHERUNGEN**

### PROJEKT-ERGEBNISS

Umsetzung eines neuen Webservice-Standards für Schweiz- und Lichtenstein- weite elektronische Meldungen von Versicherungs-Schäden für Arbeitnehmer-Versicherungen.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Java Entwickler technische und fachliche Anforderungen erfasst und vollständig umgesetzt.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 6
- *APIs und Produkte:*
  - J2EE, Web-Services über SOAP, Axis, SVN, XML-Schema, Maven-Plugins
- *Datenbanken:*
  - DB2
- *Server:*
  - Bea WeblogiC
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, SVN, junit, Maven

## 12/2008 - 01/2009: **ELEKTRONISCHE LOHNMELDUNGEN – BASLER VERSICHERUNGEN**

### PROJEKT-ERGEBNISS

Anforderung und Erfassung von elektronischen Lohnsummen-Meldungen u.a. aus SAP für obligatorische Arbeitnehmer-Versicherungen in der Schweiz sowie Archivierung dieser.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Java Entwickler das die Verarbeitung und Versand von Anschreiben, Zwangsabrechnungen sowie die Archivierung alleine umgesetzt.
- Projekt unter Zeit und unter Budget umgesetzt

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 6
- *APIs und Produkte:*
  - J2EE, EJB, Servlets, große Drucksysteme
- *Datenbanken:*
  - DB2
- *Server:*
  - Bea WeblogiC
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, SVN, junit, Maven

### PROJEKT-ERGEBNISS

JSP-Basierende Oberflächen für Endkunden, Händler und Call-Center auf Web-Services zur Erfassung und Bearbeitung von Kreditanträgen.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Java Entwickler die Schnittstelle zu Call-Centern/Händlern umgesetzt.
- Als JSP-Entwickler das Dialog-Modell umgesetzt.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 6
- *APIs und Produkte:*
  - Ajax, jQuery, JSP, Web-Services über SOAP
- *Datenbanken:*
  - PostgreSQL
- *Server:*
  - Tomcat
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, SVN

### PROJEKT-ERGEBNISS

Auf Basis einer in vergangenen Jahren selbst entwickelten und zu GnuCash kompatiblen Finanzbuchhaltung für kleine Firmen und Vereine eine neue Version entwickelt. Diese dient der weitgehenden Automatisierung der Verbuchung von HBCI-Transaktionen, PDF-Rechnungen/Lieferscheinen (vollautomatisch), Webshop-Bestellungen und Inventuren (mit Barcode/RFID).

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Java Entwickler und -Architekt das Projekt alleine umgesetzt.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 6
- *APIs und Produkte:*
  - JPF, JSR223-Scripting, HBCI4Java
- *Datenbanken:*
  - XML-basierend
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, SVN

## 05/2008 - 06/2008: DATA-MINING-FRONTEND– NEPHROCARE E-SERVICES

### PROJEKT-ERGEBNISS

Frontend für eine Data-Mining-Anwendung basierend auf der Client-Plattform

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Java Entwickler die SWT-GUI auf der RCP implementiert.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 6
- *APIs und Produkte:*
  - Eclipse RCP, SWT
- *Datenbanken:*
  - DB2
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, SVN

## 03/2008-04/2008: ENTWICKLUNGSPROZESS - NEPHROCARE E-SERVICES GMBH

### PROJEKT-ERGEBNISS

Implementation eines Entwicklungs-Prozesses in MS Visual Studio Team Systems Web-Access mit eigenen Komponenten und Regeln.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- C#-Entwickler für Web-Komponenten.
- Javascript-Programmierer für Ajax-Kommunikation und komplexes Verhalten in und zwischen Komponenten.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* C# (.NET) Javascript
- *APIs:* MS .NET Web-Komponenten
- *Entwicklungsumgebung:*
  - Microsoft Visual Studio Team Systems (VSTS) / Team Systems Web Access
  - Microsoft Visual Source Safe (VSS)

## 12/2007 – 03/2008: VISUAL RULE-MODELLING - NEPHROCARE E-SERVICES GMBH

### PROJEKT-ERGEBNISS

Entwicklung eines visuellen Modellers auf Basis von Windows Workflow Foundation für touring-vollständigen Regeln und automatisches Generieren und Deployen von .NET-Code für Web-Services, welche diese Regeln abarbeiten.  
Integration mit Database-Abfrage-Modellierung aus dem u.g. Reporting-Projekt.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Quality-control und Review des C#-Codes
- ASP.net Entwicklung einer Web-Oberfläche zum System
- Implementation des Deployments der generierten Web-Services
- Integration des Datenbank-Abfrage-Modellers .

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* C# (.NET)
- *APIs:* MS Windows Workflow Foundation (WWF)
- *Entwicklungsumgebung:*
  - Microsoft Visual Studio
  - Microsoft Visual Studio Team Systems (VSTS) / Team Systems Web Access
  - Microsoft Visual Source Save (VSS) und SVN
- *Protokolle:* SOAP + WSDL (*Web-Service*)
- *Datenbanken:* MS SQL-Server

## 10/2007 – 03/2008: OFFICE-INTEGRATED REPORTING - NEPHROCARE E-SERVICES GMBH

### PROJEKT-ERGEBNISS

Aufbau eines Client-Server Reporting-Werkzeuges wobei sich der Client als Ribbon in MS. Word 2007 integriert.  
Rein graphisches Modellieren von Reporting-Abfragen für ungeschulte Nutzer.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Entwicklung der Server-Seite des Web-Service zur Abfrage der Microsoft Datenbanken und dem Aufbau des Meta-Modells.
- Spezifikation des SOAP-Interfaces und Integration dieses Codes in andere Projekte (Visual Logic)

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* C# (.NET)
- *APIs:*
  - MS Office .Net-API
  - MS Windows Workflow Foundation (WWF)
- *Protokolle:* SOAP + WSDL (*Web-Service*)
- *Entwicklungsumgebung:*
  - Microsoft Visual Studio / Visual Studio Team Systems (VSTS)
  - Visual Source Save (VSS) und SVN
- *Datenbanken:* MS SQL-Server

### PROJEKT-ERGEBNISS

Entwicklung eines voll funktionsfähigen Navigations- und Routen-Planungs -Systems für Straßenkarten in 4 Monaten.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Project-Manager für das neue Navigations-System (3 Entwickler) verantwortlich
- Als Project-Manager für das Java-Binding an OpenStreetMap verantwortlich
- Als Java Entwickler den GIS und Auto-Navigations – Code geschrieben.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java 6, Javascript
- *APIs und Produkte:*
  - Swing,
  - OpenStreetMap,
  - OpenLayers (Javascript),
  - Osmosis,
  - Prototype (Javascript)
- *Protokolle:*
  - *Ajax,*
  - *XML*
  - *GeoJSON*
- *Datenbanken:*
  - MySQL (+GIS)
  - PostgreSQL / PostGIS
  - HSQLDB
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, Ant, SVN

### PROJEKT-ERGEBNISS

Entwicklung einer vollständig auf Ajax und Templates basierenden Such-Engine und einer Indizierungs-Anwendung zur Klassifikation aller internationalen Regularien für medizinische Software-Entwicklung und deren Zertifizierung

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Web-Entwickler das Design und die Entwicklung des Systems durchgeführt.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* PHP, Javascript
- *Protokolle:* Ajax
- *Datenbanken:* MySQL
- *Produkte:* Smarty Template-Engine

### PROJEKT-ERGEBNISS

Customizing und starke Erweiterung eines CRM-System für Klinik-Netze.  
Anpassen eines Dokumenten-Management und –Workflow System für Klinik-Ausstatter.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als CRM-Entwickler Anpassung und Änderung von SugarCRM.
- Als CRM-Entwickler Neu-Entwicklung von SugarCRM-Modulen, MediaWiki-Plugins.
- Entwicklung neuer Zimbra-Zimlet zur Integration von CRM und Ticketing in den Email-Workflow.
- Abbilden des firmeneigenen Dokumenten-Workflows im DMS.
- Anpassung von Design und Layout von CRM und DMS-System an Firmenvorgaben.
- Betreuung der Produktiv-Systeme

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen: PHP, Javascript (AJAX)*
- *Protokolle: SOAP + WSDL (Web-Service)*
- *Produkte:*
  - SugarCRM (CRM)
  - Knowledge Tree (DMS)
  - Zimbra (advanced email)
  - Smarty Template-Engine
- *Datenbanken: MySQL, OpenLDAP*

### 01/2006 - 12/2006: **BUCH PUBLIZIERT - VDM-VERLAG**

### PROJEKT-ERGEBNISS

Veröffentlichung meines Buches "Praxistaugliche Biometrie und RFID – Neue Möglichkeiten der Authentifizierung"

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Alleiniger Author des Buches.
- Als J2EE-Entwickler, umbau einer Client-Server Anwendung auf eine schnelle Nutzer-Authentifizierung mit Session-Wiederherstellung mittels Fingerabdruck (Login) und RFID (Logout).

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen: Java*
- *APIs:*
  - BioAPI – Biometrie API-Standard (via Siemens Fingerprint API)
  - Swing
- *Technologien:*
  - Fingerabdruck-Erkennung
  - RFID-Scanner (15.56MHz passive Tags)
- *Entwicklungsumgebung: Eclipse, Ant, CVS*
- *Datenbanken: DB2*

## 11/2006: AUDIT-COMPLIANT ARCHIVING SOAP-INTERFACE - DACACO GMBH

### PROJEKT-ERGEBNISS

Entwicklung eines Inhouse-Systems zum automatischen, audit-fähigen Archivieren und komplexen Suchen von Messdaten mittels eines per SOAP als Web-Service angebotenen iTernity-Systems.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Java Entwickler Tomcat-basierende Java (JSP) -Web-Anwendung für Suche, Verwaltung und Erfassung von Messwerten mit SOAP-Anbindung an iTernity alleine umgesetzt.

### TECHNOLOGIEN

- *Produkte* :
  - *Apache Axis 2.1*
  - *Apache Tomcat*
- *Protokolle: SOAP + WSDL (Web-Service)*
- *Technologien: Java Server Pages, Servlets*
- *Entwicklungsumgebung:*
  - *Eclipse*
  - *Ant*
  - *SVN*
- *Datenbanken: MySQL*

## 05/2006: AUDIT-LOGGING AND DIGITAL SIGNATURES - CALCUCARE GMBH

### PROJEKT-ERGEBNISS

Entwicklung eines audit-fähigen Loggen und Anrufen von Arzt-Briefen in einer sich ändernden Klinik-Verwaltungs-Software. Präsentation der digital signierten Arzt-Briefe exakt in der eingegebenen Form, trotz sich ändernder Formulare.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Subsystem Architect für Audit-Logging -Modul das Teil-Projekt spezifiziert und dokumentiert.
- Als Java Developer für PKI-Infrastruktur die Zertifikats-Verwaltung/Erstellung implementiert.

### TECHNOLOGIEN

- *Produkte:* BouncyCastle und Sun JCE
- *Technologien:* J2EE 2.1, X.509 PKI
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, Ant, CVS
- *Datenbanken:* DB2

## PROJEKT-ERGEBNISS

Entwicklung eines integrierten, zertifizierbaren Projekt-Management-Werkzeuges für die dokumentierte, medizinische Software-Entwicklung, welches Anforderungs- und Ticket-Management, Eclipse als Entwicklungsumgebung und SVN, CVS sowie Visual SourceSafe zur Versions Kontrolle integriert. Die Umsetzung von Anforderungen und Tickets kann ohne Mehraufwand für den Entwickler bis auf Source-Ebene zurückverfolgt werden.

## VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Inhouse Projekt-Verantwortlicher das System spezifiziert und den Prototypen entwickelt.

## TECHNOLOGIEN

- *Sprachen: Java, Javascript, PHP, Bash-Shell-Scripting, Perl, C#*
- *Protokolle Ajax*
- *Produkte:*
  - Eclipse-PDE
  - MediaWiki (Plugin-Entwicklung)
  - CVS (Scripting)
  - VSS (Integration)
  - Visual Studio (Integration)
- *Entwicklungsumgebung:*
  - Eclipse
  - Ant
  - SVN
  - Visual Studio
- *Datenbanken:*
  - MySQL
  - OpenLDAP

## 09/2005 – 10/2005: OCL4JAVA – PROF. JOHNER INSTITUTE

### PROJEKT-ERGEBNISS

Eclipse-Plugin und Ant-Taks zum Generieren von Java-Code zum Validieren des Projekt-Codes gegen die in UML eingebetteten OCL (object constraint language) -Ausdrücken.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Java Entwickler den OCL-Parser debugged und erweitert,
- Eclipse-Plugins und Ant-Tasks für die Java-Code-Generierung implementiert.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java, Object Constrains Language
- *Datenformate:* XMI
- *Produkte:*
  - Eclipse (Plugin Entwicklung)
  - Ant (Task Entwicklung)
  - diverse UML-Werkzeuge
- *Technologien:* UML, OCL
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, Ant, SVN

## 2003 – 2004: NEUES KLINIK MANAGEMENT IN J2EE VIA MDA – CALCUCARE GMBH

### PROJEKT-ERGEBNISS

Neuentwicklung eines Clinic-Management-System in großem Team über 2 Jahre.  
Große Teile der Infrastruktur aus UML mit MDA-Werkzeugen generiert  
hoch-automatisierte Test-Umgebung.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als Entwickler für MDA-Prozess ArcStyler Cartridges zur EJB-Code-Generierung implementiert.
- Als J2EE-Entwickler Business-Logic und Framework-Code in Enterprise Java Beans implementiert.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java, Jython
- *Technologien:*
  - Model Driven Architecture aus UML
  - J2EE
- *Datenbanken:* DB2
- *Produkte:*
  - MagicDraw / Rational Rose
  - BEA WebLogic / IBM WebSphere
  - Ant (Task Entwicklung)
- *Entwicklungsumgebung:* Eclipse, NetBeans

## 2002 – 2003: EMBEDDED ROBOT-ENTWICKLUNG – UNIVERSITÄT FREIBURG

### PROJEKT-ERGEBNISS

- Neue Physik-Engine für Fußball-Roboter.
- Team hat mehrere Weltmeisterschaften gewonnen.

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Als KI-Entwickler Webplanung mit Hilfe des Physik-Modells verbessert.
- Als Entwickler-Kontakt für die Physiker das erstellte Physik-Modell umgesetzt.

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* C
- *Entwicklungsumgebung:* Unix+Gnu-make
- *Technologien:*
  - Robotik
  - Servo-Ansteuerung
  - 2D-Laser-Entfernungs-Messer
  - mobile, autonome Computer-Netzwerke

## 2000 – 2005: WEARABLE COMPUTING FORSCHUNG – OPEN SOURCE

### PROJEKT-ERGEBNISS

Jaugment wearable computing framework

### VERANTWORTLICHKEITEN

- Maintainer (3 Entwickler),
- Java Entwickler für das gesamte Framework,
- Hardware Entwickler für Augmented-Reality-Displays, HID, mobile Rechner und Stromversorgungen

### TECHNOLOGIEN

- *Sprachen:* Java
- *Produkte:*
  - *Hitachi WIA*
  - *Xybernaut MA-IV*
  - *Xybernaut POMA*
  - *eigene Wearable-Hardware*
- *Technologien:*
  - Wearable computing
  - JINI
  - JNDI
  - JMF
  - Swing + AWT

## AUSBILDUNG

<b>2008</b>	In Arbeit: Sun Certified Java Developer für die Java2-Plattform
<b>2005</b>	Sun Certified Java Programmer 5
<b>2002 – 2005</b>	Informatik-Studium an der Albert Ludwigs Universität in Freiburg als Dipl.Inf abgeschlossen
<b>2000 - 2002</b>	Erste Arbeits-Erfahrung in der Software-Entwicklung
<b>2000 - 2005</b>	Forschung in Augmented Reality und Wearable Computing
<b>1998 - 2002</b>	Informatik-Studium an der University Rostock (Studienort-Wechsel nach Vordiplom)
<b>1994</b>	Praktikum bei der CIS GmbH (Software Entwicklung)
<b>1990 - 1991</b>	Erster Programmier-Kurs (1 Jahr)
<b>1985 - 1997</b>	Abitur an der Gesamtschule Mitte in Rostock