



Profil Til Schneider

Software-Entwickler
M.Sc. Dipl.-Inform. (FH)

- Erfahrung in der Software-Entwicklung seit 1994, beruflich seit 1999, Vollzeit seit 2005.
- Projekterfahrung in unterschiedlichen Branchen (Pharma, Internet, Verkehrstelematik).
- Erfahrung in der fachlichen Leitung von Entwicklerteams.
- Expertenwissen in der Architektur und Entwicklung von Web-Applikationen.
- Privates Engagement in Open-Source-Projekten.

Kontaktieren Sie Til Schneider direkt unter schneider@junghans-schneider.de oder 0163-716 7156.

Leistungsprofil

Betriebssysteme:

- Microsoft Windows
- Linux (tiefgreifende Kenntnisse, auch Server-Administration)

Programmiersprachen:

- Java (tiefgreifende Kenntnisse, seit 1998, Version 1.1.8)
- JavaScript (tiefgreifende Kenntnisse, seit 2005)
- C, C++
- PHP
- Shell
- Python
- Groovy

Technologien/Frameworks:

- UML
- XML, XML Schema, XSLT/XPath
- Java: Servlets, JSP, JDBC, Swing, SWT, Lucene, JMX, OSGi
- Web: (X)HTML, CSS, AJAX
- JavaScript Frameworks: jQuery, Qooxdoo
- Datenbanken: MySQL

Produkte:

- Webserver: Apache, Tomcat, Jetty
- IDEs: Eclipse, NetBeans
- Versionsverwaltung: Subversion, CVS
- Entwurf: Together, Enterprise Architect
- Build-Systeme: Ant, Maven 2
- Build-Server: Luntbuild, Hudson

Sprachen:

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (fließend)
- Französisch (Basiskenntnisse)



Veröffentlichungen

- iX-Artikel: Fortgeschrittene OO-Programmierung in Javascript (iX, Januar 2007, Seite 135 ff)
Siehe: http://www.heise.de/kiosk/archiv/ix/2007/1/135_kiosk
bzw. kostenlose HTML-Version auf heise Developer : <http://www.heise.de/developer/artikel/Fortgeschrittene-OO-Programmierung-in-Javascript-227076.html>
- Master-Thesis: Konzeption und Realisierung eines graphischen Editors für Report-Vorlagen (05.2005 – 10.2005)
- Diplomarbeit: Entwicklung eines Frameworks für Web-Anwendungen zur Überwachung von Server-Systemen (03.2004 – 08.2004)

Projekte

- **Module für die 1&1 Do-It-Yourself-Homepage** (1&1 AG, 08.2009 – 01.2010)

Projekt: Erweiterung des Produkts „1&1 Do-It-Yourself-Homepage“ um weitere AJAX-basierte Module, die Kunden in Ihre Webseite einbinden können. Beispiele: Counter, Kalender, RSS-Reader, Wetter-Anzeige.

Rolle: Technische Leitung eines vierköpfigen Teams und Entwicklung des Modul-Servers und der Modul-Oberflächen.

Siehe: <http://www.branchen-homepage.de>
Werbespot: <http://www.youtube.com/watch?v=raWc4dw9EqQ>

- **Modernisierung des 1&1 Control-Center** (1&1 AG, 01.2009 – 07.2009)

Projekt: Modernisierung der Oberfläche des 1&1 Control-Center - ein Web-Frontend, über das 1&1-Kunden ihre Hosting-Produkte konfigurieren können (z.B. Domain-Bestellung oder Verwaltung der Mail-Accounts).

Rolle: Entwickler

Siehe: <https://mein.1und1.de>

- **Europäische Forschungsprojekte in der Verkehrstelematik** (PTV AG, 10.2007 – 12.2008)

Projekt: EU-Forschungsprojekte in Zusammenarbeit mit europäischen Projektpartnern. Firmen- und länderübergreifende Entwicklung von verschiedenen Systemen zur Erforschung von Technologieszenarien in der Verkehrstelematik mit bis zu 60 Projektpartnern.

Rolle: Konzeption und Entwicklung eines mobilen Fahrzeugclient, an dem mögliche Erweiterungen für Navigationssysteme der Zukunft erprobt werden können. Der Client basiert auf Swing und nutzt OSGi zur Modularisierung.

Außerdem Entwicklung eines Frameworks zum einfachen Datenaustausch zwischen verschiedenen Servern und mobilen Clients.

Siehe: <http://www.cvisproject.org/>, <http://www.safespot-eu.org>, <http://www.goodroute-eu.org>, <http://www.aktiv-online.org>
Fernsehbericht bei RTL: <http://www.rtl-hessen.de/videos.php?video=9977>
Meldung bei heise: <http://www.heise.de/newsticker/meldung/Mit-WLAN-im-Verbund-auf-der-Autobahn-995443.html>



- **AJAX-Mail-Client** (United Internet AG, 08.2006 – 09.2007)

Projekt: AJAX-basierter E-Mail-Client für die Marken 1&1, WEB.DE und GMX. Der E-Mail-Client wird zur Zeit für Kunden mit 1&1-DSL-Anschlüssen und für den internationalen E-Mail-Dienst von GMX (gmx.com) genutzt.

Rolle: Technische Leitung des zehnköpfigen Teams und Entwicklung.

Siehe: <http://home.1und1.de/?status=kundenlogin>, <http://gmx.com>

- **AJAX-Applikation zum Monitoring von Baufahrzeugen** (PTV AG, 07.2006 – 10.2006)

Projekt: AJAX-Applikation, mit deren Hilfe man den Status und den Standort von Baufahrzeugen auf einer Karte verfolgen kann. Diese Applikation wird von einem großen Bauunternehmen zur Überwachung von mehreren Großbaustellen in Dubai eingesetzt.

Rolle: Entwickler

- **AJAX-basierte Karte** (PTV AG, 04.2006 – 11.2006)

Projekt: AJAX-basierte Karte, die ähnliche Features wie Google Maps bietet.

Die AJAX-Karte besitzt heute in der PTV eine hohe Bedeutung. Sie wird in vielen Projekten und Produkten eingesetzt.

Rolle: Entwickler

Siehe: <http://maps.adac.de/>

- **JavaScript-Framework (qooxdoo)** (PTV AG, 10.2005 – 08.2006)

Projekt: Framework zur Erstellung von AJAX-Webanwendungen, die sich wie Desktopanwendungen bedienen lassen.

Im Februar 2006 kam dann eine Zusammenarbeit mit der 1&1 Internet AG (Tochter von United Internet) zustande, wo schon länger an einem ähnlichen Projekt gearbeitet wurde. Siehe <http://qooxdoo.org/>. Im Zuge dieser Zusammenarbeit wurden viele Features des PTV-Frameworks in das 1&1-Framework qooxdoo portiert.

Rolle: Entwicklung einiger wichtiger Komponenten von qooxdoo: Kalender-Widget, Tabellen-Widget, Api-Doku-Generator und -Viewer (ähnlich zu javadoc), JavaScript-Parser (Grundlage des qooxdoo Code-Generators), Showcase, der alle Widgets vorstellt.

Showcase: <http://demo.qooxdoo.org/current/showcase>



- **Masterthesis: Konzeption und Realisierung eines graphischen Editors für Report-Vorlagen** (PTV AG, 05.2005 – 10.2005)

AJAX-basierter graphischer Editor für Velocity-Templates, die zur Generierung von Reports eingesetzt werden. Der Benutzer kann Velocity-Anweisungen und Layout-Elemente per Drag and Drop zusammenstellen und ineinander schachteln. Die Darstellung entspricht dabei, was die Layout-Elemente angeht, weitgehend dem fertigen Report, während die normalerweise unsichtbaren Velocity-Anweisungen durch Platzhalter repräsentiert werden. Außerdem ist ein schnelles Umschalten zwischen Entwurfs- und Laufzeitmodus möglich, um den Report zu testen.

Die AJAX-Applikation wurde von Grund auf entwickelt, also ohne Einsatz eines AJAX-Frameworks. Alle Widgets und Features (wie z.B. Drag & Drop) setzen direkt auf dem Browser auf (DOM und JavaScript). Zur Darstellung der Vorschau-Ansicht wird das editierte Velocity-Script von einem selbst entwickelten Parser im Browser geparkt. Auf dem resultierenden Syntaxbaum wird eine XSLT-Transformation direkt im Browser (!) ausgeführt. Dadurch ist die Darstellung auch bei schnellem Arbeiten sehr flüssig.

- **Octopus Log** (privates Open-Source-Projekt, 02.2005 – heute)

Octopus Log ist ein auf SWT basierendes Logbuch für Taucher. Neben der Erfassung und statistischen Auswertung der Tauchgänge kann Octopus Log Tauchprofile von verschiedenen Tauchcomputern herunterladen.

Siehe: <http://octopuslog.sourceforge.net/>

- **Diplomarbeit: Entwicklung eines Frameworks für Web-Anwendungen zur Überwachung von Server-Systemen** (dm-drogeriemarkt, 03.2004 – 08.2004)

Framework, mit dessen Hilfe Webapplikationen erstellt werden können, die ein Monitoring mit Drill-Down von beliebigen Systemen erlauben.

Die Webapplikationen werden mit Hilfe einer umfangreichen Taglibrary erstellt, welche Werte von JMX-MBeans auf verschiedene Weise anzeigen können (als Feld, als Tabelle, als Torten- oder Balkendiagramm, usw.). Außerdem wurden viele MBeans (also Agenten, die Werte liefern) entwickelt, die alle möglichen Werte auf den verschiedenen Systemen ermittelt haben. Neben CPU-Auslastung, aktuellem Speicherverbrauch und ähnlichem konnten auch Werte direkt aus einem SAP-System gelesen werden (über SAPs Jco). Dabei kann über eine XML-Datei ein Mapping von SAP-Funktionsbausteinen auf MBeans beschrieben werden, so dass beliebige SAP-Werte ohne Implementierung von Java-Code ausgelesen werden können.

- **Suchmaschine (regain)** (dm-drogeriemarkt, 07.2003 – 08.2005, danach als Privatprojekt)

Java-basierte Suchmaschine, die bei dm im Intranet zur Suche von Dokumenten auf Netzlaufwerken eingesetzt wird.

Als Suchengine wird Lucene verwendet. Ein Crawler durchsucht Webserver oder Dateisysteme nach Dokumenten. Die unterstützten Dokumentenformate (Text, HTML, XML, Excel, Powerpoint, Word, PDF, RTF) werden entweder mit Hilfe von Open-Source-Bibliotheken oder durch selbst entwickelte Parser gescant. Die Suchoberfläche basiert auf JSPs und Taglibs.

Dank der Erlaubnis von dm-drogeriemarkt steht diese Arbeit nun als Open-Source-Projekt zur Verfügung. Siehe <http://regain.sourceforge.net/>



- **TV-Browser** (privates Open-Source-Projekt, 2003 – 2005)

Digitale Fernsehzeitschrift. Das aktuelle Fernsehprogramm wird aus dem Internet geladen und in einer Übersicht, geordnet nach Fernsehsendern dargestellt - wie in einer gedruckten TV-Zeitschrift.

TV-Browser ist eine Java-Swing-Applikation. Die TV-Daten werden von den Sendern bezogen, aufbereitet, in ein kompaktes Format konvertiert und schließlich auf mehreren Webservern abgelegt. Von dort werden die Daten von den Clients heruntergeladen.

Siehe: <http://www.tvbrowser.org/>

- **Deklaratives Client Framework für Swing-Applikationen** (10.2002 – 02.2003)

Kunde: Propack Data (heute Tochter von Rockwell Automation)

Projekt: Java-Swing-basiertes Framework zur einfachen Erstellung von Bedienoberflächen.

Das Verhalten und das Aussehen der Oberfläche wurde deklarativ mit Hilfe einer XML-Beschreibungssprache definiert.

Rolle: Entwickler, Student im 2. Praxissemester

- **Produktentwicklung – Electronic Batch Recording** (06.2000 – 09.2000)

Kunde: Propack Data (heute Tochter von Rockwell Automation)

Projekt: Entwicklung verschiedener Java-Applets für das Produkt „EBR“.

Rolle: Entwickler, Student im 1. Praxissemester

- **Watchdog für DB-Gateway** (05.2000 – 06.2000)

Kunde: Propack Data (heute Tochter von Rockwell Automation)

Projekt: Swing-Applikation zur Überwachung eines Produktes, welches als Schnittstelle zu verschiedenen Systemen fungiert und Daten im- und exportiert.

Rolle: Entwickler, Student im 1. Praxissemester

- **Einsatzplaner** (privates Projekt, 11.1999 – heute)

Java-Swing-Anwendung zur Leitung von Sanitätseinsätzen. Die verfügbaren Einheiten (Fußstreifen, Rettungswagen etc.) werden auf einer Karte dargestellt. Dabei wird der Status jeder Einheit angezeigt. Jeder Statuswechsel und jeder Einsatz wird protokolliert. Außerdem verfügt das Programm über weitere Tools wie z.B. eine Helferliste oder eine Adressliste.

Siehe: <http://murfman.de/einsatzplaner.php>