

## Tätigkeitsprofil

### Dipl.-Inf. Stephan Linkel

„Informatiker aus Leidenschaft“

Stand: 01.11.2014



#### Persönliche Daten

Name: Stephan Linkel  
Anschrift: Weidacherweg 2; 84424 Isen; Deutschland  
Telefon: +49 176 / 22 37 59 58  
E-Mail: stephan@linkel.de  
Familienstand: ledig, keine Kinder  
Geboren: am 11.03.1983 in Haag in Oberbayern

#### Tätigkeitsbereiche / Schwerpunkte

- Entwurf / Konzeption / Entwicklung / Beratung von Web-Applikationen auf Java/Groovy-Basis, insbesondere Grails
- Entwurf / Konzeption / Entwicklung / Beratung von Desktop-Applikationen auf Java/Groovy-Basis (insbesondere Griffon)

#### Ausbildung

- Hauptstudium Diplom Informatik mit Nebenfach Luft- & Raumfahrttechnik (Abschluss 2012, TU München)
- Vordiplom Informatik mit Nebenfach Luft- & Raumfahrttechnik (2006, TU München)
- allgemeine Hochschulreife (2003, Gymnasium Gars am Inn)

#### berufliche Tätigkeiten

- Freiberufler (seit 2008)
- Werkstudent bei Siemens Building Technologies Sankt Wolfgang (2007 - 2008)
- Werkstudent bei NOVOTec GmbH in Sankt Wolfgang (2004 - 2006)
- Ferienjob/Aushilfe bei NOVOTec GmbH in Sankt Wolfgang (1998 – 2004)

#### Einsatzorte

bevorzugt Großraum München, Oberbayern  
angrenzende Gebiete (inkl. Österreich) nach Absprache

#### Fremdsprachen

- Englisch (sehr gut in Wort und Schrift)
- Französisch (Grundkenntnisse)

## Hardware

- PC-Systeme in fast allen Ausprägungen (Zusammenstellung, Wartung, Aufrüstung)
- Mac-Systeme
- Mikrocontroller (Grundkenntnisse Atmel/ARM), Raspberry PI

## Betriebssysteme

- Linux (seit 1999)
- Mac OS X (seit 2009)
- Windows 2000/XP/2003

## Programmiersprachen

- Java (sehr gute Kenntnisse, aktiv seit 2001)
- Groovy (sehr gute Kenntnisse, aktiv seit 2008)
- Tcl/Tk (sehr gute Kenntnisse, aktiv von 1998 bis 2013)
- PHP (mittlere bis gute Kenntnisse, aktiv von 2001 bis 2007)
- C# (Grundkenntnisse)
- C/C++ (mittlere Kenntnisse, v.a. im Embedded Bereich)
- Python (mittlere Kenntnisse)

## Datenbanken

- Oracle 8i, 9i, 10g (sehr gute Kenntnisse, Benutzung seit 1998)
- MySQL 4, 5+ (gute Kenntnisse)
- PostgreSQL (Grundkenntnisse)
- SQL (sehr gute Kenntnisse, v.a. Oracle Dialekt)
- Neo4j (gute Kenntnisse)

## Techniken

- Java SE (sehr gute Kenntnisse seit 1.4)
- Java EE (Grundkenntnisse)
- Java Swing (sehr gute Kenntnisse)
- Grails (sehr gute Kenntnisse, seit 1.0)
- Griffon (gute Kenntnisse seit 0.3.1)
- Gaelyk (Grundkenntnisse)
- Tomcat 5 / 5.5 / 6 / 7 (gute Kenntnisse)
- Apache 2 (mittlere Kenntnisse)
- Subversion (gute Kenntnisse)
- GIT (gute Kenntnisse)
- Java Servlet / JSP (gute Kenntnisse)
- ViewInfo Tool (sehr gute Kenntnisse)
- HTTP(s), XML, JSON, REST (sehr gute Kenntnisse)
- XHTML, CSS2, CSS3 (sehr gute Kenntnisse)
- JavaScript, jQuery, jQuery-UI, jQuery-Mobile (sehr gute Kenntnisse)
- Serveradministration Linux (sehr gute Kenntnisse)
- Report Generierung mit Jasper (gute Kenntnisse)
- Report Generierung mit xHtmlRenderer/Flying Saucer (sehr gute Kenntnisse)

## Referenzen / Projekte

- Griffon/Raspberry: System zur Ergebnis-Erfassung für Sommer-Biathlon Veranstaltungen
  - Desktop-Anwendung in Griffon zur Durchführung von Sommer-Biathlon Sportveranstaltungen (Anmeldung, Ergebnis-Erfassung, Ergebnis-Listen- und Urkunden-Erstellung)
  - mehrere Raspberry PI Sensoren erfassen Laufzeit und Strafrunden per RFID und Lichtschranken
  - komplettes Plug&Play System ohne Konfiguration an den Sensoren inkl. Absicherung bei Kommunikations-Ausfall
- Grails: Entwicklung & Wartung für Fanorakel.de (andauernd)
  - Grails 1.3.7 und 2.2.4
  - jQuery, jQuery Mobile, XHTML & CSS
  - REST Interfaces
- Griffon: Entwicklung einer Warenwirtschaft für Eier Brauen
  - Desktop-Anwendung zur Lieferung/Rechnungsverwaltung im Bereich Eierproduktion
- Grails: Web-Applikation zur Organisation von Schützenvereinen
  - Webseite, die Schützenvereinen bei der Vereinsverwaltung, Ergebnis-Führung und der Belegung von Schießstätten unterstützt

- Weiterentwicklung und Wartung Siveillance und ViewInfo Tool (Siemens AG, bis 2013)
  - Java Swing / JIDE Frontend
  - Tcl/Tk Business Logic / Application Server
  - REST Interfaces
  
- Griffon: Entwicklung einer Lagerhaltungssoftware für Kandis & Kandismann
  - Desktop-Anwendung zur Verwaltung der Lagerbestände im Bekleidungssektor
  - Datenhaltung in Oracle 11g Datenbank
  
- Grails: Konzeption und Entwicklung der TaxTech Systems oHG Online Tools
  - <http://www.taxtech.de>
  - Online-Rechner für Steuerberater als Dienstleistung
  - stark individualisierbares Design pro Kunde
  - Einbettung der Services auf Kunden-Homepage
  
- Grails: Entwicklung mehrerer Funktionen für Liga Total! Fanvoting (andauernd)
  - Entwicklung großer Teile des CMS für Redakteure
  - Umsetzung mehrerer Funktionen im Frontend
  - Entwicklung mehrerer REST-Webservices
  
- Grails: Webshop „für frida“ (Launch März 2011)
  - <http://www.fuerfrida.com>
  - Entwurf und Entwicklung des Webshops
  - Umsetzung des vom Kunden vorgegebenen Designs
  - Hosting, Administration und Wartung
  
- Griffon: Schützenverein-Auswertungs-Software für SG Eschbaum e.V. (noch in Entwicklung)
  - Desktop-Anwendung zur Verwaltung von Vereinen und Schießveranstaltungen
  - Anbindung einer Schießergebnisauswertemaschine (Disag RM-III) per RS-232
  - Umfassende Datenerfassung und Aufbereitung für Statistiken (Schussbilder)
  - Anbindung an einen Webservice, um Ergebnisse / Statistiken online abrufbar zu machen und Stammdatenänderung einzelner Schützen online zu ermöglichen)
  - Administration und Wartung der Server
  
- Griffon: Bodenstationssoftware für Nanosatelliten MOVE (TU München, noch in Entwicklung)
  - Desktop-Anwendung
  - Anbindung eines AX25-TNC per RS232 (upstream zum Satelliten)
  - Empfangen von AX25-Signalen per Line-In (downstream vom Satelliten)
  - Erfassung / Verarbeitung / Aufbereitung und Visualisierung von Telemetriedaten
  - Befehlsabgabe zur Satellitensoftware

- Grails: Webauftritt Team Bavarian Heaven e.V. (<http://www.bavarian-heaven.de>) (online seit Februar 2010)
  - Komplette Homepage inkl. Social Network, Forum, Galerien, Videos, Liga-Verwaltung und Statistiken
  - Konzipiert für gute Skalierbarkeit bei steigenden Nutzerzahlen
  
- Programmierung Betriebssystem und Missionslogik des MOVE Nanosatelliten (<http://www.move2space.de>) (gestartet am 21.11.2013)
  - Verwendete Hardware: Atmel AT91SAM9260 Mikrocontroller (ARM 9)
  - Kompletter Kernel (Scheduler und Hardware-Abstraktion) in C++ / Assembly
  - Entwurf und Entwicklung von austauschbaren Schnittstellen für Kommunikation (je nach verwendeten Funk-Modul)
  - Ansteuerung von Sensoren über I2C, SPI und integrierte A/D-Wandler
  - Anbindung eines CMOS-Kamera-Chips
  - Konzept und Umsetzung des Kommunikationsprotokolls zwischen Satellit und Bodenstation
  - Enge Zusammenarbeit mit Platinendesigner, Elektroniker und Ingenieuren der Luft- und Raumfahrt)
  - Ausgelegt für leichte Erweiterbarkeit in alle Richtungen (als Grundstein für weitere Missionen mit Satelliten oder Höhenforschungsraketen)
  
- Entwicklung einer Schnittstelle vom SiPass Zugangskontrollsystem zum Einsatzleitsystem Siveillance Command / Vantage (Siemens AG, 2010)
  
- Entwurf und Entwicklung eines neuen Melder-Systems für das Einsatzleitsystem Siveillance Command / Vantage (Siemens AG, 2009)
  
- Entwurf und Entwicklung eines Abrechnungssystems für das Einsatzleitsystem Siveillance Command (Siemens BT, 2008)
  
- Entwurf und Entwicklung des JobTracker (Zeiterfassungs- / BugTracker- / Aufgabenverwaltung-Tool; Siemens BT 2008)
  
- Entwicklung / Wartung des ViewInfo Tool (integrierte Entwicklungsumgebung für ViewInfo Framework, NOVOtec/Siemens BT seit 2002)
  
- Wartung / Weiterentwicklung des ViewInfo Frameworks (Eigenentwicklung NOVOtec/Siemens BT seit 2001)
  
- Entwicklung mehrerer Module für das Einsatzleitsystem ELS/Geofis (u.a. Einsatzmittelvorschlag, Formulargenerator, Filtermanager, Infothek, DXF-Schnittstelle) (NOVOtec)