

## Lebenslauf / Referenzen

### **Dipl.-Inf. Stephan Linkel**

„Informatiker aus Leidenschaft“

Stand: 01.03.2021



#### **Persönliche Daten**

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

#### **aktuelle Tätigkeitsbereiche / Schwerpunkte**

- Entwurf / Konzeption / Entwicklung / Beratung von Web-Applikationen auf Java/Groovy-Basis, insbesondere Grails
- Entwurf / Konzeption / Entwicklung / Beratung von Single-Page-Web-Applikationen auf Angular Basis
- Entwurf / Konzeption / Entwicklung / Beratung von Desktop-Applikationen auf Java/Groovy-Basis, insbesondere Griffon
- Entwurf / Konzeption / Entwicklung / Beratung von Commandline-Applikationen auf DotNet/C# Basis
- Entwurf / Konzeption / Entwicklung / Beratung von Apps für iOS (iPhone / iPad) in Swift
- Schulungen für Groovy / Grails

#### **Ausbildung**

- Hauptstudium Diplom Informatik mit Nebenfach Luft- & Raumfahrttechnik (Abschluss 2012, TU München), Abschlussnote 2,2
- Vordiplom Informatik mit Nebenfach Luft- & Raumfahrttechnik (2006, TU München)
- allgemeine Hochschulreife (2003, Gymnasium Gars am Inn) Abschlussnote 2,3

#### **berufliche Tätigkeiten**

- Software-Entwickler bei Versicherungskammer Bayern (seit März 2021)
- Software-Entwickler bei Canon Production Printing, vormals Océ Printing Systems GmbH (April 2016 bis Januar 2021)
- 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)

## Sprachen

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (Verhandlungssicher in Wort und Schrift)
- Französisch (3 Jahre Gymnasium, Grundkenntnisse)
- Latein (7 Jahre Gymnasium)

## Hardware

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

## Betriebssysteme

- Linux (sehr gute Kenntnisse, seit 1999)
- Mac OS X (sehr gute Kenntnisse, seit 2009)
- Windows 2000/XP/2003/7/10 (sehr gute Kenntnisse)

## Programmiersprachen

- Java (Experten-Kenntnisse bis Java 8, aktiv seit 2001, leider beruflich bisher keine Möglichkeit/Notwendigkeit für Java 9+)
- Groovy (Experten-Kenntnisse, aktiv seit 2008)
- JavaScript (Experten-Kenntnisse, aktiv seit 1999)
- TypeScript (Experten-Kenntnisse, aktiv seit 2018)
- Python (sehr gute Kenntnisse)
- Swift (gute Kenntnisse, aktiv von 2015 bis 2017)
- C# (gute Kenntnisse, aktiv seit 2017)
- Tcl/Tk (sehr gute Kenntnisse, aktiv von 1998 bis 2013)
- C/C++ (gute Kenntnisse, v.a. im Embedded Bereich, aktiv von 2005 bis 2012)
- PHP (Grundkenntnisse, aktiv von 2001 bis 2007) Datenbanken
- SQL (sehr gute Kenntnisse, v.a. Oracle Dialekt)

## Entwicklungs-Umgebungen / Tools

- IntelliJ IDEA
- PyCharm
- AppCode
- Rider
- Datagrip
- Gitlab
- Artifactory
- xCode
- Eclipse
- Visual Studio
- Subversion
- Git
- YourKit Profiler

## Techniken

- Grails (Experten-Kenntnisse, seit Version 1.0)
- Griffon (Experten-Kenntnisse seit Version 0.3.1)
- Angular (Experten-Kenntnisse seit Version 6)
- Java SE (Experten-Kenntnisse seit Version 1.4 bis 8)
- Docker/Docker-Compose (sehr gute Kenntnisse seit 2019)
- Kubernetes (Grundkenntnisse)
- Spring/Spring Boot (Grundkenntnisse – im Grails Umfeld sehr gute Kenntnisse)
- Java Swing (sehr gute Kenntnisse)
- Java Servlet / JSP (gute Kenntnisse)
- ActiveMQ / JMS (gute Kenntnisse)
- Gaelyk (Grundkenntnisse)
- Java EE (Grundkenntnisse)
- Lithium (gute Kenntnisse)
- CartoDB (gute Kenntnisse)
- Cocoa Touch (gute Kenntnisse)
- Grails Plugin Programmierung (sehr gute Kenntnisse)
- Tomcat 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 8.5 (sehr gute Kenntnisse)
- Apache 2 (gute Kenntnisse)
- Nginx (gute Kenntnisse)
- Oracle 8i, 9i, 10g, 11g (sehr gute Kenntnisse, aktiv von 1998 bis 2013)
- MySQL 4, 5+ (gute Kenntnisse)
- PostgreSQL (gute Kenntnisse)
- Neo4j (gute Kenntnisse)
- H2 (gute Kenntnisse)
- Sqlite (gute Kenntnisse)
- MongoDB (Grundkenntnisse)
- Subversion (sehr gute Kenntnisse)
- Git (sehr gute Kenntnisse)
- Spock Framework (sehr gute Kenntnisse)
- ViewInfo Tool (sehr gute Kenntnisse)
- HTTP(s), XML, JSON, REST (Experten-Kenntnisse)
- XHTML, CSS2, CSS3 (Experten-Kenntnisse)
- JavaScript, jQuery, jQuery-UI, jQuery-Mobile (Experten-Kenntnisse)
- Bootstrap (sehr gute Kenntnisse)
- Serveradministration Linux (sehr gute Kenntnisse)
- Report Generierung mit Jasper (gute Kenntnisse)
- Report Generierung mit xHtmlRenderer / Flying Saucer (sehr gute Kenntnisse)
- Report-Generierung in native Excel-Dateien (Apache POI) (gute Kenntnisse)
- Linux-Kernel-Entwicklung (gute Kenntnisse, Kernel Version 2.4-2.6)
- Benutzung / Programmierung Netzwerk-Protokolle (HTTP, TCP, UDP)

## sonstige Branchen-bezogene Fähigkeiten

- Meta-Programmierung (Experten-Kenntnisse)
- AST-Transformationen mit Groovy (Experten-Kenntnisse)
- Design Patterns (sehr gute Kenntnisse)

- effiziente Programmierung (sehr gute Kenntnisse)
- Programmierung verteilter Systeme (gute Kenntnisse)
- Kryptologie- & Sicherheits-Techniken (gute Kenntnisse)
- Scrum (sehr gute Kenntnisse, seit 2011)

## Freizeit-Beschäftigungen

- Kassier und aktiver Schütze bei der Schützengesellschaft „Friedliches Tal“ Eschbaum
- begeisterter Jäger

## Referenzen / Projekte

- Konzeption und Entwicklung eines Runlevel Manager Systems für Windows
  - Océ / Canon
  - C# 6, DotNet 4
  - Vergleichbar mit Systemd für Windows
- Konzeption und Entwicklung einer Deployment Toolchain für Drucksysteme
  - Océ / Canon
  - Grails 3.3.5, Nginx, C# 6, DotNet 4
  - Vergleichbar mit dpkg/apt für Windows
- Konzeption und Entwicklung eines DevOps Unterstützungs Webservice
  - Océ / Canon
  - Grails 2.5.6 – 4.03
  - REST Interfaces
  - jQuery, Bootstrap
  - Angular 6-9
- Konzeption und Entwicklung von Basis-Techniken, Plugins und Libraries für Bedienfeld von Druckmaschinen (2016-2017)
  - Océ / Canon
  - Grails 2.5.6
  - REST Interfaces, Websockets
  - jQuery, Bootstrap
- WordPress / HTML5 / jQuery / CSS2: Design & Entwicklung eines Wordpress Plugins zur Berechnung von Produkt-Paket-Preisen (2016)
  - WordPress 3
  - jQuery, XHTML & CSS
- Grails: Migration und Weiterentwicklung der TaxTech Systems oHG Online Tools (2015 / 2016)
  - Grails 2.5.3
  - jQuery, jQuery Mobile, XHTML & CSS
  - REST Interfaces
- Grails: Weiterentwicklung an WebUI für Océ Printing Systems (2015 / 2016)
  - Grails 2.5.2

- jQuery, XHTML & CSS
- REST Interfaces
  
- iOS: Konzeption, Planung, Entwicklung & Design der iPhone App für TrackMyWork.de (2015 / 2016, Beta-Status)
  - Swift 2
  - Cocoa Touch, CoreData, CoreLocation, iCloud Storage, WatchOS 2
  - Daten-Synchronisierung per REST Interfaces
  
- Grails: Konzeption, Planung, Entwicklung & Design Zeiterfassungs-Service TrackMyWork.de (2015 / 2016, Beta-Status)
  - Grails 2.5.0
  - jQuery, Bootstrap, XHTML & CSS
  - Report-Generierung mit xHtmlRenderer
  - Mandanten-Fähigkeit
  - REST Interfaces
  
- Lithium: Entwicklung Frontend-Plugins und Backend-Synchronisierung zu CartoDB für WorldGuide.eu (2015)
  - jQuery, jQuery Mobile, XHTML & CSS
  - REST Interfaces
  
- Griffon/Raspberry/Python: System zur Ergebnis-Erfassung für Sommer-Biathlon Veranstaltungen (2014 / 2015)
  - komplette Konzeption und Entwicklung aller beteiligten Software-Komponenten
  - Desktop-Anwendung in Griffon zur Durchführung von Sommer-Biathlon Sportveranstaltungen (Anmeldung, Ergebnis-Erfassung, Ergebnis-Listen- und Urkunden-Erstellung)
  - Raspberry Pi Sensoren erfassen Laufzeit per Lichtschranken
  - Raspberry Pi erkennen Strafrunden per RFID Gates
  - komplettes Plug & Play System inkl. Netzwerk Discovery ohne Konfiguration an den Sensoren inkl. Absicherung bei Kommunikations-Ausfall
  - Live-Visualisierung Laufzeit bei Zieleinlauf per pyGame Oberfläche
  
- Grails: Konzeption, Entwicklung & Wartung für Fanorakel.de (2012 - 2016)
  - Grails 1.3.7 und 2.2.4
  - jQuery, jQuery Mobile, XHTML & CSS
  - REST Interfaces
  - Hochverfügbares System mit Static Full Page Caching
  
- Grails: Entwicklung & Wartung für Pecunem.de (2013 / 2015)
  - Grails 2.1.3 und 2.2.4
  - jQuery, XHTML & CSS
  
- Griffon: Konzeption, Entwicklung und Projektplanung einer Warenwirtschaft für Eier Braun (2014)
  - Desktop-Anwendung zur Lieferung/Rechnungsverwaltung im Bereich Eierproduktion

- Grails: Web-Applikation zur Organisation von Schützenvereinen (2014)
  - Webseite, die Schützenvereinen bei der Vereinsverwaltung, Ergebnis-Führung und der Belegung von Schießstätten unterstützt
  
- Weiterentwicklung und Wartung Siveillance Command und ViewInfo Tool (Siemens AG, bis 2013)
  - Java Swing / JIDE Frontend
  - Tcl/Tk Business Logic / Application Server
  - REST Interfaces
  
- Griffon: Konzeption, Planung, Entwicklung und Wartung einer Lagerhaltungssoftware für Kandis & Kandismann (2012-2013)
  - Desktop-Anwendung zur Verwaltung der Lagerbestände im Bekleidungssektor
  - Datenhaltung in Oracle 11g Datenbank
  
- Grails: Konzeption und Entwicklung der TaxTech Systems oHG Online Tools (2012 - 2014)
  - <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 (2011 - 2013)
  - Entwicklung großer Teile des CMS für Redakteure
  - Umsetzung mehrerer Funktionen im Frontend
  - Entwicklung mehrerer REST-Webservices
  
- Grails: Konzeption und Entwicklung des Webshop „für frida“
  - <http://www.fuerfrida.com>
  - Entwurf und Entwicklung des Webshops
  - Umsetzung des vom Kunden vorgegebenen Designs
  - Hosting, Administration und Wartung
  
- Griffon: Konzeption und Entwicklung einer Schützenverein-Auswertungs-Software für SG Eschbaum e.V. (2009 - 2012)
  - 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: Konzeption und Entwicklung der Bodenstationssoftware für Nanosatelliten MOVE (TU München, gestartet am 21.11.2013)
  - 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
  
- Konzeption und Programmierung von 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)
  
- Programmierung diverser Kernel-Module für Linux 2.4 / 2.6
  
- 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)