

# Dipl.-Inf. Stephan Linkel

*„always the right tool for the job“*



## personal info

name: Stephan Linkel  
address: Weidacherweg 2; 84424 Isen; Germany  
nationality: German  
phone: +49 176 – 2237 5958  
email: stephan@linkel.de  
family: married, two sons  
born: 1983

## current activities & focus

- Tech-Lead / Software-Architect / Lead-Developer
- web-applications with Java / Kotlin, Micronaut
- distributed systems (micro services) with Kubernetes
- asynchronous scalable systems (especially with Kafka)
- resilient maintenance-friendly systems
- single-page-web-applications with Angular

## buzzword bingo

Angular	****	HTML	****
Cloud	***	IT Security	****
CQRS	****	Java	***
Cryptology	***	JavaScript	***
CSS	****	K8s Operator SDK	***
Design Patterns	****	Kafka	****
DevOps	***	Kafka Streams	****
Docker	****	Kotlin	****
Domain-Driven Design	****	Kubernetes	****
Event-Sourcing	****	Micronaut	****
Git	****	Neo4j	**
GitHub Actions	***	Python	**
Go	**	REST	****
Gradle	***	Spring Boot	**
Grails	***	SQL	***
GraphQL	***	Test-Driven Development	****
Groovy	***	TypeScript	****

## career

- 2021+ **Versicherungskammer Bayern**
  - (Lead)-Developer, Architect
  - Kotlin, Micronaut, Angular, Kafka, Kubernetes
- 2016 - 2021 **Canon Production Printing**, former **Océ Printing Systems GmbH**
  - Lead-Developer, Architect
  - Grails, C#
- 2008+ **Freelancer**
  - SW-Engineer
  - Grails, Java
- 2007 - 2008 working student **Siemens Building Technologies** Sankt Wolfgang
  - SW-Engineer
  - Java, Tcl
- 2004 - 2006 working student **NOVotec GmbH** in Sankt Wolfgang
  - SW-Engineer
  - Java, Tcl
- 1998 - 2004 vacation job / helper **NOVotec GmbH** in Sankt Wolfgang
  - SW-Developer
  - Tcl, Java

## education

- 2012 TU München: Diplom Informatik (computer sciences)  
minor Luft- & Raumfahrttechnik (aerospace engineering)  
final mark 2,2
- 2006 TU München: Vordiplom Informatik (computer sciences)  
minor Luft- & Raumfahrttechnik (aerospace engineering)
- 2003 Gymnasium Gars am Inn: allgemeine Hochschulreife (A level)  
final mark 2,3

## languages

- German (native)
- English (full professional proficiency)
- French (3 years in school, vague memories)
- Latin (7 years in school, vague memories)

## former activities & focuses

- web-applications with Grails (Groovy / Java)
- desktop-applications with Griffon (Groovy / Java)
- command-line-applications with .net / C#
- apps for iOS (iPhone / iPad) in Swift
- trainings for Groovy / Grails / Spock

## leisure activities

- treasurer and active sport-shooter at shooting club „Friedliches Tal“ Eschbaum e.V.
- passionate hunter
- LEGO

## full list of references / projects (German only)

- Konzeption und Entwicklung Proof-of-Concept neues Output-Drucksystem Leben
  - Versicherungskammer
  - Entgegennahme von Druckauftragsdaten aus Bestandführungssystem
  - Anreichern mit Daten aus Drittsystemen, Weiterleiten an Drucksystem
  - parallele Verarbeitung, Join über Event-Sourcing
  - Micro-Service Architektur
  - Micronaut, Kotlin, Kafka, Kafka-Streams, Python
  - Micro-Frontends in Angular
  - Deployment in Kubernetes
- mehrere Schulungen / Workshops für Auszubildende
  - Versicherungskammer
  - Kubernetes, Event-Sourcing
  - Coding DOJOs
- Event-Driven Bestandführungssystem (ab 2023 Entwickler, ab 2024 Lead-Entwickler / Architektenrolle)
  - Versicherungskammer
  - Event-Sourcing und CQRS in Kafka
  - Micro-Service Architektur
  - Micronaut & Kotlin, Spring Boot, Quarkus, Kafka, Kafka-Streams
  - Micro-Frontends in Angular
  - Deployment in Kubernetes
- Konzeption und Entwicklung eines Kubernetes Operators in Go
  - Versicherungskammer
  - Operator SDK & Go
  - erstellt und konfiguriert Deployments aufgrund einer minimalen CRD
- 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
  
- Design & Entwicklung eines Wordpress Plugins zur Berechnung von Produkt-Paket-Preisen (2016)
  - WordPress 3
  - jQuery, XHTML & CSS
  
- Bedienfeld für Industrie-Drucker auf Web-Basis (WebUI) für Océ Printing Systems (2015 / 2016)
  - Grails 2.5.2
  - jQuery, XHTML & CSS
  - REST Interfaces
  
- Konzeption und Entwicklung der TaxTech Systems oHG Online Tools (2012 – andauernd) <http://www.taxtech.de>
  - Grails, Postgresql, HTML/JS/jQuery, jQuery Mobile, XHTML & CSS
  - REST Interfaces
  - Online-Rechner für Steuerberater als Dienstleistung
  - stark individualisierbares Design pro Kunde
  - Einbettung der Services auf Kunden-Homepage
  
- Konzeption, Planung, Entwicklung & Design der iPhone App für TrackMyWork.de (2015 / 2016, inzwischen offline)
  - iOS, Swift 2
  - Cocoa Touch, CoreData, CoreLocation, iCloud Storage, WatchOS 2
  - Daten-Synchronisierung per REST Interfaces

- Konzeption, Planung, Entwicklung & Design Zeiterfassungs-Service TrackMyWork.de (2015 / 2016, inzwischen offline)
  - 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
  
- System zur Ergebnis-Erfassung für Sommer-Biathlon Veranstaltungen (2014 / 2015)
  - Griffon/Raspberry/Python
  - 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
  
- Konzeption, Entwicklung & Wartung für Fanorakel.de (2012 - 2016, inzwischen offline)
  - Grails 1.3.7 und 2.2.4, jQuery, jQuery Mobile, XHTML & CSS
  - REST Interfaces
  - Hochverfügbares System mit Static Full Page Caching
  
- Entwicklung & Wartung für Pecunem.de (2013 / 2015, inzwischen offline)
  - Grails 2.1.3 und 2.2.4, jQuery, XHTML & CSS
  
- Konzeption, Entwicklung und Projektplanung einer Warenwirtschaft für Eier Braun (2014)
  - Desktop-Anwendung in Griffon zur Lieferung/Rechnungsverwaltung im Bereich Eierproduktion
  
- Web-Applikation zur Organisation von Schützenvereinen (2014, inzwischen offline)
  - Grails, Postgresql, HTML/JS/JQuery
  - 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
  
- Konzeption, Planung, Entwicklung und Wartung einer Lagerhaltungssoftware für Kandis & Kandismann (2012–2013)
  - Desktop-Anwendung in Grails zur Verwaltung der Lagerbestände im Bekleidungssektor
  - Datenhaltung in Oracle 11g Datenbank
  
- Entwicklung mehrerer Funktionen für Liga Total! Fanvoting (2011 – 2013, inzwischen offline)
  - Grails, Neo4j, HTML/JS/JQuery
  - Entwicklung großer Teile des CMS für Redakteure
  - Umsetzung mehrerer Funktionen im Frontend
  - Entwicklung mehrerer REST-Webservices
  
- Konzeption und Entwicklung des Webshop „für frida“ (2011 – 2012, inzwischen offline)
  - Grails, Mysql, Plain HTML/JS
  - Entwurf und Entwicklung des Webshops
  - Umsetzung des vom Kunden vorgegebenen Designs
  - Hosting, Administration und Wartung
  
- Konzeption und Entwicklung einer Schützenverein-Auswertungs-Software für SG Eschbaum e.V. (2009 – 2012)
  - Desktop-Anwendung in Griffon 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
  
- Konzeption und Entwicklung der Bodenstationssoftware für Nanosatelliten MOVE (TU München, gestartet am 21.11.2013)
  - Desktop-Anwendung in Griffon
  - 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

- Webauftritt Team Bavarian Heaven e.V. (<http://www.bavarian-heaven.de>) (2010, inzwischen offline)
  - Grails, Mysql, Plain HTML/JS
  - 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)
  
- Entwicklung / Wartung des ViewInfo Tool (integrierte Entwicklungsumgebung für ViewInfo Framework, NOVotec/Siemens BT 2002-2008)
  
- 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)