

# Raik Bieniek

## Lebenslauf

Euckenstraße 8b  
D-81369 München  
☎ +49 15678 610689  
✉ mail@bieniek-it.de  
🌐 bieniek-it.de  
in raik-bieniek  
🔗 rbi



## Erfahrung

### Beruflich

02/2025 – heute **Softwareentwickler und -berater, Nortal AG, remote**  
*Projektbeschreibung*

Ein umfangreiches Bestandssystem, das bisher aus mehreren, von unterschiedlichen Akteuren entwickelten und betriebenen Einzelsystemen bestand, sollte in ein Gesamtsystem überführt werden. Dabei wurden bisher extern gepflegte Teilsysteme analysiert und Wissen über deren Aufbau und Funktionsweise aufgebaut. Zudem sollten Konzepte zur Nutzung von Synergieeffekten im neuen Gesamtsystem entwickelt werden.

#### Tätigkeiten

- Erarbeitung und Transfer von Wissen zu Aufbau und Konzepten eines bestehenden Systems auf Basis von Microservices
- Entwicklung von Konzepten zur Zusammenführung einzelner Komponenten wie z.B. der Keycloak basierten Komponenten für Authentifizierung.
- Beratung zur Weiterentwicklung der Systemarchitektur mit dem Ziel, die Komplexität zu reduzieren
- Entwicklung von CI/CD-Pipelines auf Basis von GitHub Actions
- Deployment mit Azure Container Registry und Azure Kubernetes Service
- Entwicklung neuer Features für ein Webfrontend auf Basis von Vue.js
- Verbesserung der Wartbarkeit des TypeScript/Vue.js-Code mittels Refactoring
- Erstellung technischer Stories, z.B. zur Definition von Anforderungen für das Alerting

#### Tools, Technologien, Standards

- Technologien: Kubernetes, Azure, Helm, Docker, Spring Boot, Java, Vue.js, GitLab, Github, Jira, Kibana, Elasticsearch, PostgreSQL
- Fachliche Standards: eForms, eForms DE

01/2025 – **Softwarearchitekt und -entwickler**, *deborate GmbH*, Unterhaching

heute *Projektbeschreibung*

In einem am Markt etablierten Softwaresystem, das aus mehreren Teilsystemen besteht, sollten die Kommunikationsschnittstellen neu konzipiert werden. Grundlegende Teile des neuen Schnittstellenkonzepts wurden anschließend implementiert.

*Tätigkeiten*

- Analyse der bestehenden Schnittstellen und Identifikation von konzeptionellen Problemen
- Iterativer Entwurf und Bewertung alternativer Schnittstellenkonzepte
- Besprechung der Ergebnisse mit dem Entwicklerteam und Einarbeitung von Feedback
- Implementierung des gewählten Konzepts auf Basis von REST, Server-Sent Events, JAX-RS sowie CDI/OpenWebBeans
- Erstellung der technischen Dokumentation für die neu eingeführten Konzepte
- Entwicklung und Umsetzung einer Strategie zur schrittweisen Migration auf die neue Schnittstellenarchitektur

*Tools, Technologien, Standards*

- Technologien: Docker, Java, Java EE, CDI, SSE, JAX-RS, GitLab, Jira, Kibana, PostgreSQL, Oracle

02/2022 – **freiberuflicher Softwarearchitekt**, *percision services GmbH/Bundesdruckerei*,  
12/2024 remote/Berlin

*Projektbeschreibung*

Für eine wachsende Plattform zum Finden von Bekanntmachungen zu öffentlichen Ausschreibungen wurde die Softwarearchitektur weiterentwickelt. Neben technischer Leitung wurden neue Features überwiegend im Backend umgesetzt.

*Internetadresse*

- <https://www.oeffentlichevergabe.de>

*Tätigkeiten*

- Weiterentwicklung einer erfolgreichen Microservice-Architektur
- Praktische Umsetzung von Aufgaben und Einbringen wertvoller Ideen in vielen Bereichen des Softwareentwicklungsprozesses
  - Architektur: Konzeptentwicklung, Abstimmung und Dokumentation (arc42, Architectural Decision Records (ADR))
  - DevOps: Entwicklung von Docker-Images und Helm Charts (Kubernetes Deployment)
  - CI/CD: Erstellung GitLab-basierter Build und Deployment Pipelines
  - Backend: Feature-Entwicklung auf Spring-Boot-Basis, Performanceoptimierung kritischer Codepfade
  - Frontend: TypeScript-Codegenerierung für Kommunikation mit Backend-Services.
  - Betrieb: Erstellung von Kibana-Dashboards, Strukturierung der Logs
- Erstellung eines Berechtigungskonzepts und konsequente Umsetzung von OAuth/OpenID für System-interne und externe Berechtigungen.
- Entwicklung einer Versionierungs- und Release-Strategie für die einzelnen Microservices.
- Entwicklung in Scrum-Teams mit wechselnder Teamgröße.
- Durchführung von Code Reviews um einheitliche Coding Standards sicherzustellen.

*Tools, Technologien, Standards*

- Technologien: Kubernetes, OpenShift, Helm, Docker, Spring Boot, Java, Vue.js, GitLab, Jira, Kibana, Elasticsearch, PostgreSQL, arc42, ADR
- Fachliche Standards: eForms, eForms DE, OCDS, PEPPOL
- Systeme ELSTER Unternehmenskonto

01/2022 – **freiberuflicher Softwareentwickler**, *deborate GmbH*, Unterhaching

03/2023 *Projektbeschreibung*

Der Datenbestand aus sehr komplexen, fremden Datenbank-Schema sollten in das Datenbank-Schema des eigenen Systems überführt werden. Dafür war die Entwicklung eines Migrationstools notwendig. Aufgrund des Umfangs musste eine schrittweise Datenmigration gewährleistet werden während mit dem Zielsystem bereits produktiv gearbeitet wurde.

*Tätigkeiten*

- Eigenverantwortliche Konzeption und Umsetzung eines Tools für eine komplexe Datenbankmigration
- Mehrphasige Migration über längere Zeiträume im laufenden Betrieb
- Mehrere Quelldatenbanken (Oracle, MySQL) und mehrere Zieldatenbanken (PostgreSQL)
- Erfolgreicher Abschluss der Migration belegt die hohe Qualität des erstellten Migrationstools.

*Tools, Technologien, Standards*

- Java, JDBC, Maven, Oracle, MySQL, PostgreSQL, Owncloud, Jira

10/2021 – **freiberuflicher Softwareentwickler**, *Carl Zeiss Digital Innovation GmbH*/Carl Zeiss

12/2021 *Meditec AG*, München

*Projektbeschreibung*

Entwicklung von Features für ein Datenmanagementsystem für die Augenheilkunde.

*Tätigkeiten*

- Testgetriebene Frontend-Entwicklung mit JavaFX
- Verbesserung des Softwaredesigns im Frontend
- Weiterentwicklung des Instal4J-basierten Installers, Einrichtung eines Builds in TeamCity

02/2021 – **freiberuflicher Softwareentwickler**, *deborate GmbH*, Unterhaching

heute *Projektbeschreibung*

Eine ursprünglich klein angelegte, JavaFX-basierten Formularanwendung ist Aufgrund von Beliebtheit bei den Nutzern stetig um neue Features erweitert worden. Die ursprüngliche Architektur stieß dabei an Wartbarkeitsgrenzen. Ein JavaFX-Experte wurde benötigt zur inkrementellen Verbesserung der Architektur und Entwicklung neuer Features.

*Tätigkeiten*

- Eigenverantwortliche, testgetriebene Entwicklung neuer Features
- Kontinuierliche Migration von Java 8 bis Java 21 sowie JavaFX 8 bis JavaFX 21
- Weiterentwicklung der Architektur, z. B. durch Verbesserung der Modularisierung
- Architekturdokumentation mit arc42
- Erstellung von Web- und TCP-Services mit Spring Boot
- Entwicklung von Oracle Datenbankschemata und Datenbankabfragen
- Einbindung verschiedener SOAP-basierter, externer Systeme

*Tools, Technologien, Standards*

- Java, JavaFX, JDBC, Maven, Oracle, Git, Jira, SOAP, FreeMarker

- 02/2021 – **freiberuflicher Softwareentwickler**, *Carl Zeiss Digital Innovation GmbH/Carl Zeiss*  
 05/2021 *Meditec AG, München*  
 Weiterentwicklung eines Datenmanagementsystem für die Augenheilkunde (FORUM).  
 ○ Unterstützung bei der Fertigstellung eines Release  
 ○ Backendentwicklung mit Spring Boot (z.B. Entwicklung von REST services)  
 ○ Entwurf und Umsetzung sicherheitsrelevanter Features (z.B. Signierung/Verifizierung von Artefakten)
- 11/2019 – **freiberuflicher Softwareentwickler**, *Avision GmbH, Oberhaching*  
 01/2021 Weiterentwicklung eines API-Gateway für einen großen Logistikdienstleister  
 ○ Backendentwicklung mit Apache Karaf (OSGI), Apache Camel, Spring Core  
 ○ Wartung und Fehleranalyse in der hochverfügbaren Produktivumgebung (DevOps)  
 ○ Loganalyse mit dem ELK Stack (Elasticsearch, Logstash Kibana)  
 ○ Wissensaufbau über ein bestehendes System für den Kunden  
 ○ RedHat/CentOS Linux Administration, insbesondere Apache HTTP Server, OpenLDAP
- 06/2020 **freiberuflicher Softwareentwickler**, *Avision GmbH, Oberhaching*  
 –09/2020 Weiterentwicklung einer Spring Boot / Angular basierten Webanwendung  
 ○ Fullstackentwicklung sowohl im Angular 8 basierten Frontend als auch im Spring Boot basierten Backend  
 ○ Entwicklung anspruchsvoller Features nach einer Woche Einarbeitungszeit  
 ○ Einrichtung der Authentifizierung für Webservices auf Basis von TLS Client-Zertifikaten  
 ○ Erstellung komplexer JPQL Queries (JPA)
- 11/2019 – **freiberuflicher Softwareentwickler**, *Avision GmbH, Oberhaching*  
 01/2021 Weiterentwicklung eine Liferay-basierten Anwendung  
 ○ Weiterentwicklung und Administration einer Portalanwendung mit Liferay (DevOps)  
 ○ Entwicklung von Liferay Portlets  
 ○ Oracle DB Queryerstellung für Entwicklungs- und Analysezweck.  
 ○ RedHat/CentOS Linux Administration, insbesondere Apache HTTP Server, Apache Tomcat
- 10/2019 **App Entwickler**, *selbstständig, München*  
 App Entwicklung für Samsung Smartwatches  
 ○ Entwicklung der App „Remote for Kodi“, einer App zur Fernsteuerung des Kodi Media-center  
 ○ Verkauf im Samsung Galaxy Store  
 ○ Frontendentwicklung mit den Webtechnologien Typescript, React, NPM  
 ○ Erstellung von React Komponenten für TAU (Github: rbi/tau-react)
- 11/2016 **Senior Consultant - Software Developer**, *Saxonia Systems AG*  
 –09/2019
- 02/2016 **Consultant - Software Developer**, *Saxonia Systems AG/Carl Zeiss Meditec AG*,  
 –09/2019 München  
 Weiterentwicklung eines Datenmanagementsystem für die Augenheilkunde (FORUM).  
 ○ Entwicklung neuer Features für ein umfangreiches Softwaresystems mit mehreren Scrum Teams  
 ○ Technische Leitung und Scrum Master Tätigkeit für ein Teilteam mit 4-5 Entwicklern und Testern  
 ○ Weiterentwicklung einer großen JavaFX basierten Anwendung, z.B. optimieren der Performance und des Speicherverbrauchs bei der Verarbeitung hochauflösender Bilder  
 ○ Entwicklung von Features für den Spring Boot basierten Server  
 ○ Entwicklung eines TypeScript/Angular basierten Add-Ons für den JavaFX fat-client  
 ○ Weitere Themenbereiche: Spring Core, TeamCity Pluginentwicklung, Install4J Installer-entwicklung, Erstellung von Docker Images, Systemtests mit TestFX und QF-Test

- 11/2013 **Consultant - Software Developer**, *Saxonia Systems AG, Görlitz/Dresden*
- 02/2016 Weiterentwicklung des digitalen Scrum Board eteoBoard in einem Scrum Team.
  - Entwicklung neuer Funktionalitäten im JavaFX basierten Desktop Client.
  - Implementieren eigener CDI Scopes zur Verbesserung der Ressourcennutzung des eteoBoard Servers
  - Schreiben von Code in verschiedenen Programmiersprachen je nach Bedarf, z.B. Java, C# Code für ein Microsoft TFS Plug-in oder in Pascal Code für einen Inno Setup basierten Installer.
  - Reduzierung der Komplexität des Systems durch ein Redesign der Modularisierung.
  - Erstellung von REST Services mit JAX-RS/Jersey
  - Implementierung von Datenbankzugriffen mit JPA/Eclipse Link
  - Mitarbeit in vielen Bereichen des Softwareentwicklungsprozesses z.B. Softwaredesign, Implementierung, automatisiertes und manuelles Testen sowie Kundensupport.
- 11/2011 **Werkstudent/Private**, *Saxonia Systems AG, Görlitz*
- 12/2015 Entwicklung der Bibliothek SynchronizeFX welche es ermöglicht JavaFX basierte Datenmodelle über das Netzwerk zu teilen.
  - Vereinfachung der Entwicklung von Datenmodelsynchronisierungen in JavaFX basierten Anwendungen durch automatisches Erkennen von Datenstrukturen mithilfe von Reflection.
  - Ermöglichung von konkurrierenden Modifikationen geteilter Daten durch Implementierung automatischer Erkennung und Auflösung von sich widersprechenden Änderungen.

#### Verschiedenes

- 12/2017 **Entwicklung der Anwendung rddns**, *privates Projekt*
- 04/2019 Entwicklung einer Rust basierten Anwendung für das Aktualisieren von DynDNS Einträgen.
- 06/2014 **Trading4j**, *privates Projekt*
- 12/2016 Entwicklung einer Java Bibliothek für das Implementieren von wiederverwendbaren und testbaren Expert-Advisors für den automatisierten Devisenhandel.
  - Entwicklung einer Integration für die Tradingsoftware MetaTrader mit C und MQL4.
- 11/2011 **Debian basierter Home Server**, *privates Projekt*
- Heute Hosten verschiedener Serverdienste zur privaten Nutzung.
  - Dazu gehören u.A. Keycloak, OpenLDAP, MIT Kerberos, Bind, Postfix, Dovecot, Nginx and Apache HTTP Server.
  - Verwendete Technologien: Kubernetes, Helm, Docker, Docker Compose

---

## Studium und Schule

- 10/2011 **Master of Science, Informatik**, *Hochschule Zittau/Görlitz – University of Applied Sciences*, Durchschnittsnote: 1.4
- 11/2013
- 10/2008 **Bachelor of Science, Informatik**, *Hochschule Zittau/Görlitz - University of Applied Sciences*, Durchschnittsnote: 1.5
- 10/2011

---

## Weiterbildung

- 01/2016 **iSAQB Certified Professional for Software Architecture, Foundation Level**, *oase Innovative Informatik eG, Dresden*
- 11/2010 **UNIcert Stufe II in der englischen Sprache**, *Hochschule Zittau/Görlitz, Görlitz*

## Kenntnisse

Programmiersprachen	Java, Typescript, JavaScript, Rust
Frameworks	Kubernetes, Helm, Docker, Spring, Spring Boot, JavaFX, CDI/Weld, JAX-RS, JPA, Apache Camel, PostgreSQL, Oracle DB, Maven, Git, Angular, Vue.js, NPM
Software	Linux (Debian, Ubuntu), OpenShift, Azure, VSCode, Jira, Gitlab, Kibana (ELK Stack), TeamCity, Jenkins, IntelliJ
Andere Erfahrungen	umfangreiche Softwaresysteme, Microservice Architekturen, TDD, Technische Führung kleiner Teams, Scrum, neue Technologien lernen
Sprachen	Deutsch, Englisch