

# Gerald Hoheneder

---

*Fullstack-Entwickler, DevOps-Engineer, Berater*

*Über 15 Jahre Erfahrung in der Entwicklung komplexer  
Unternehmensanwendungen*

---

## Ausbildung und beruflicher Werdegang

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 01/2021 – Heute   | <b>Wholegrain Software OG / HWS Software GmbH</b><br>Gründer, CEO, Fullstack-Entwickler, Software-Dienstleister |
| 11/2013 – 08/2019 | <b>Objectbay Software GmbH</b><br>Teamlead, Leadership Circle, Fullstack-Entwickler, Agile Team                 |
| 01/2009 – 09/2013 | <b>Studium Wirtschaftsinformatik</b>  |

## Zertifizierungen

- |      |                           |
|------|---------------------------|
| 2014 | Certified Scrum Developer |
| 2016 | Certified Scrum Master    |

## Über Mich

Softwareentwicklung ist für mich mehr als nur Code – sie vereint Kreativität und Funktionalität. Mich fasziniert es, wenn eine durchdachte Architektur mit Leben gefüllt wird und aus einer Idee eine leistungsfähige, interaktive Anwendung entsteht.

Mit über **15 Jahren Erfahrung** als Entwickler und Softwarearchitekt kombiniere ich innovative Lösungen mit pragmatischer Umsetzung, um **skalierbare Web- und Cloud-Plattformen** zu realisieren. Mein Fokus liegt auf **modernen Architekturen, Microservices** und **agilen Entwicklungsprozessen**.

Durch meine Expertise in **Java, Spring Boot, React** und **DevOps-Technologien** entwickle ich robuste, leistungsfähige Systeme, die nicht nur effizient, sondern auch intuitiv und ansprechend sind. Ich schätze die Arbeit in dynamischen Teams und bevorzuge eine flexible Arbeitsweise – ob **remote, hybrid** oder **on-site**.

Mein Ziel ist es, nachhaltige Softwarelösungen zu schaffen, die sowohl technologisch als auch geschäftlich überzeugen.

# Projekte

## CyberRisk Intelligence Platform - SEQiFY

Branche / Kunde

Cybersecurity / GENOA International GmbH

Zeitraum

01/2026 – 04/2026

### Projekt

SEQiFY ist eine Multi-Tenant Cybersecurity-Management-Plattform, die Geräte, Schwachstellen (CVEs/Findings), Cyber-Risiken sowie Compliance- und Supply-Chain-Daten aus unterschiedlichen Datenquellen (Connectoren wie MDM, EPP, JIRA) konsolidiert und in einer zentralen Oberfläche bereitstellt.

Im Rahmen des Projekts wurde ein historisch gewachsenes Legacy-System (JavaEE/JSP) **KI-gestützt in einen modernen Spring-Modulith-Monolithen migriert**. Parallel dazu wurde das React-Frontend modernisiert und um neue fachliche Module erweitert.

### Rolle / Funktion

End-to-End Entwicklung / Frontend, Backend, Migration

### Methoden / Werkzeuge /Technologien

React 18, Material-UI (MUI v6), TanStack React Query, Zustand, Formik, Yup, TypeScript, Jest, Java 17, Spring Boot 3.4.7, Spring Modulith, Spring Security, JPA/Hibernate, MapStruct, MariaDB, Keycloak (OAuth2/JWT), SpringDoc OpenAPI, Caffeine, Apache HttpClient 5, Maven, JUnit, TestContainers, Docker, Azure DevOps, GitOps, CI/CD Pipelines, Claude Code (KI-Agenten, Custom Commands)

### Tätigkeiten

- 🔗 **KI-gestützte Legacy-Migration:** Konzeption und Umsetzung eines mehrstufigen Migrationsprozesses (Spec-Extraction, Vergleichstests, Implementierung, Integrationstests). Einsatz eigens definierter Claude-Code-Agenten (z.B. spec-extractor, migration-validator)
- 🔗 **Backend-Architektur:** Aufbau eines Spring-Modulith-Backends mit klar getrennten Feature-Modulen. Umsetzung eines einheitlichen Schichtenmodells.
- 🔗 **Multi-Tenant-Architektur:** Schema basierter Multi-Tenant-Ansatz. Dynamisches DataSource-Routing, Permission-Checks
- 🔗 **Backend-getriebene UI-Konfiguration:** Entwicklung eines dynamischen UI-Systems (z. B. Tabellen, Charts, Sidebars) gesteuert durch Backend-Konfiguration.
- 🔗 **Frontend-Entwicklung:** Umsetzung eines modernen React-/MUI-Frontends. Entwicklung generischer UI-Komponenten.
- 🔗 **Reporting:** Implementierung von Report-Templates und Snapshots. Rollen- und tenantbasierte Sichtbarkeit sowie Metadatenverwaltung.
- 🔗 **Code-Qualität & Standards:** Einführung verbindlicher Coding-Guidelines. Integration von Sonar.
- 🔗 **DevOps & Deployment:** Aufbau und Pflege von Azure-DevOps-Pipelines (Build, Test, SBOM, Deployment). Containerisierung mit Docker und mehrstufige Deployment-Prozesse.

## Dokumentenanalyse – Backend-Service mit Generativer KI

Branche / Kunde

Zeitraum

Pflegewesen

04/2025 – 11/2025

### Projekt

Entwicklung eines modularen Backend-Services zur **intelligenten Analyse und strukturierten Datenextraktion aus Dokumenten** (Formulare, Bescheide, Briefe) mithilfe von Large Language Models (LLMs). Einsatz von **Spring AI** und Anbindung der **Generative API von Scaleway** zur semantischen Verarbeitung.

### Rolle / Funktion

Backend-Entwicklung / KI-Integration / API-Design

### Methoden / Werkzeuge /Technologien

Kotlin, Spring Boot, Spring AI, Scaleway Generative API, OpenAPI, Git, Docker

### Tätigkeiten

- ⬡ **Konzeption und Umsetzung** eines skalierbaren Backends zur automatisierten Dokumentenanalyse.
- ⬡ **Entwicklung und Feinjustierung von Prompts** zur gezielten Extraktion relevanter Informationen mittels LLMs.
- ⬡ **Integration der Scaleway Generative API** zur Verarbeitung unstrukturierter Dokumente in strukturierte Datenmodelle.
- ⬡ **Modellierung flexibler Datenstrukturen** zur Abbildung verschiedener Dokumenttypen.
- ⬡ **Design und Implementierung einer REST API** zur Anbindung von Frontend- und mobilen Anwendungen.

## Online Plattform – Vermietungsservices

Branche / Kunde

Kurzzeitvermietung/Monteurzimmer

Zeitraum

04/2024 – 06/2025

Projekt

Entwicklung einer **End-to-End Online-Plattform**, die es Unternehmen ermöglicht, **Wohnungen für Mitarbeiter effizient zu suchen und zu buchen**. Die Plattform wurde von Grund auf konzipiert, inklusive **Frontend, Backend und Betrieb**.

Rolle / Funktion

End-to-End Entwicklung / Frontend, Backend, Betrieb

Methoden / Werkzeuge /Technologien

React, Material-UI, Zustand, react-query, react-hook-form, Typescript, jest, NodeJs, NextJS, MongoDB, Auth0, Okta, Docker, Git, GitOps, CI/CD Pipelines, Kubernetes, figma

Tätigkeiten

- ⬢ **Implementierung der Online-Plattform:** Entwicklung einer skalierbaren Webanwendung mit **Next.js (React)** und **Node.js** für hohe Performance und SEO-Optimierung.
- ⬢ **Frontend-Entwicklung:** Umsetzung der Benutzeroberflächen mit **React, Material-UI und Zustand** gemäß den in **Figma** definierten Designvorgaben.
- ⬢ **User- und Rollenmanagement:** Einrichtung und Konfiguration von **Auth0 & Okta** für eine sichere Authentifizierung und Autorisierung.
- ⬢ **Datenbank & API-Integration:** Speicherung und Verwaltung der Wohnungsdaten über eine **MongoDB-Datenbank** und Anbindung über eine skalierbare **REST API**.
- ⬢ **Use-Case-Refinement:** Zusammenarbeit mit den Fachexperten zur **Definition, Analyse und Optimierung der Geschäftsprozesse**.
- ⬢ Einrichtung und Optimierung der **CI/CD Pipelines** für eine **automatisierte Bereitstellung auf Kubernetes**.
- ⬢ Nutzung von **Docker & GitOps** für effiziente Deployment-Prozesse.
- ⬢ **End-to-End Testing:** Implementierung und Durchführung automatisierter Tests zur Sicherstellung der Funktionalität und Performance.

## Online Plattform – Sales Support Versicherungen

Branche / Kunde

Zeitraum

Versicherung, MYVI GmbH

10/2022 – 07/2024

Projekt

Entwicklung einer **Online-Plattform** zur Verkaufsunterstützung für Versicherungsmakler. Die Plattform ermöglicht eine effiziente Verwaltung und Berechnung relevanter Metriken sowie eine tiefgehende Integration mit Salesforce und weiteren externen Systemen (Finfire & Finoso).

Rolle / Funktion

Technical-Lead, End-to-End Entwicklung / Frontend, Backend, Betrieb, Salesforce Anbindung

Methoden / Werkzeuge /Technologien

React, Material UI, TypeScript, Java, Spring Boot, GitHub, GitOps, CI/CD Pipelines, Salesforce

Tätigkeiten

- ⬢ **Anforderungsanalyse & Konzeption:** Technische Beratung des Product Owners zur optimalen Umsetzung der Geschäftsanforderungen
- ⬢ **Frontend-Entwicklung:** Umsetzung der Benutzeroberfläche mit **React, TypeScript** und **Material UI**
- ⬢ **Backend-Entwicklung:** Implementierung eines Backend-Services mit **Java** und **Spring Boot**, der eine leistungsfähige REST-API bereitstellt.
- ⬢ **Authentifizierung & Autorisierung:** Implementierung eines sicheren Login-Mechanismus inklusive Einbindung der 2FA-Schnittstelle von Finfire
- ⬢ **Datenintegration:** **REST-API**-Anbindung an Finfire zur Verwaltung von Kunden- und Versicherungsdaten
- ⬢ **Schnittstellen-Integration:** **SOAP**-Schnittstelle zu Finoso für Score- und Metrikberechnungen
- ⬢ **Salesforce-Integration:** Konzeption und Entwicklung einer dedizierten Library zur Verbindung mit Salesforce
- ⬢ **Cloud-Hosting & Betrieb:** Bereitstellung und Wartung der Services in der **AWS Cloud**

## Online Plattform – Customer Self Care Versicherungen

Branche / Kunde

Zeitraum

Versicherung, myNorm GmbH

02/2022 – 02/2024

Projekt

Konzeption und Entwicklung einer **Online-Plattform** zum Erfassen von Kundendaten und deren Versicherungsverträgen. Anbindung an Versicherungs-APIs zur Verwaltung der Verträge.

Rolle / Funktion

Technical-Lead, End-to-End Entwicklung / Frontend, Backend, Betrieb

Methoden / Werkzeuge /Technologien

React, TypeScript, Bootstrap, GitHub, GitOps, CI/CD Pipelines, Java, Spring Boot

Tätigkeiten

- ⬡ **Anforderungsanalyse & technische Konzeption:** Erarbeitung der **Use-Cases** und Aufteilung in Pakete auf Basis der Wünsche der Stakeholder
- ⬡ **Frontend-Entwicklung:** Implementierung mit **React** und **TypeScript**, basierend auf einem einheitlichen Styleguide, sowie Konzeption und Entwicklung eigener UI-Komponenten mit **SCSS**.
- ⬡ **Backend-Entwicklung:** Konzeption und Entwicklung eines **Spring Boot** Services mit **Java**.
- ⬡ **API-Management:** Dokumentation der Service Schnittstelle mit **OpenAPI** für die automatische Generierung von Clients und Models
- ⬡ **Dokumenten Management:** S3-Integration für die Verwaltung der Vertragsdokumente
- ⬡ **Schnittstellen-Integration:** Anbindung an die Softfair **SOAP**-Schnittstelle zur automatisierten Vertragsabwicklung

## Online Plattform – Betreuungsprozesse

Branche / Kunde

Zeitraum

Coaching/Fitness/Gesundheitswesen

08/2021 – 08/2023

### Projekt

Ziel des Projekts war die Entwicklung einer **Online-Plattform mit Mobile-App**, die den gesamten Betreuungsprozess digitalisiert. Die Lösung ermöglicht **Terminverwaltung, Anamnese, Termindokumentation, Hausaufgaben, Zielverfolgung und individuelle Übungspläne** für Klienten und Mentoren. Zudem wurde ein flexibles System für **dynamische Inhalte** (z. B. Formulare, Übungen, Fragebögen) entwickelt.

### Rolle / Funktion

End-to-End Entwicklung / Frontend, Mobile-App, Backend, Betrieb

### Methoden / Werkzeuge /Technologien

Angular, Material-UI, Typescript, Java, Kotlin, Spring, Postgresql, JPA, Hibernate, JUnit, Auth0, Git, GitOps,CI/CD Pipelines, Kubernetes Cluster, Microservices, S3, Okta, RabbitMQ, Flutter, MongoDB

### Tätigkeiten

- ⊞ **Implementierung der Online-Plattform:** Entwicklung einer skalierbaren Web-Anwendung auf Basis von **Angular und Material-UI** für eine intuitive Benutzeroberfläche.
- ⊞ **User- und Rollenmanagement:** Einrichtung und Konfiguration von **Auth0/Okta** für eine sichere Authentifizierung und Autorisierung.
- ⊞ **Mobile-App-Entwicklung:** Umsetzung einer **Flutter-App** für unterschiedliche Rollen (Mentor/Klient) zur mobilen Nutzung der Plattform.
- ⊞ **Use-Case-Refinement:** Zusammenarbeit mit Fachexperten zur **Analyse und Verfeinerung der Anforderungen** und **Optimierung der User Stories**.
- ⊞ **Backend-Architektur & Microservices:** Planung und Implementierung einer skalierbaren **Microservice-Architektur** mit **Java, Kotlin und Spring**.
- ⊞ **Datenbankmanagement:** Nutzung von **PostgreSQL** für relationale Daten und **MongoDB** für flexible, dynamische Inhalte.
- ⊞ **Messaging & Kommunikation:** Einrichtung und Konfiguration einer **RabbitMQ** als Message-Broker zur sicheren und effizienten Verarbeitung von Anfragen.
- ⊞ **CI/CD & Deployment:** Entwicklung einer **Build- & Deployment-Pipeline** für Kubernetes-Deployments mit mehreren Stages, automatisierten Tests und **GitOps-Integration**.
- ⊞ **Qualitätssicherung:** Implementierung und Durchführung von **Unit-Tests und Integrationstests** zur Sicherstellung der Systemstabilität.

## Medien Verwaltung

Branche / Kunde

Zeitraum

Marketing / Media Procassing, Red Bull Media House GmbH

08/2018 – 07/2019

### Projekt

Entwicklung eines eventgetriebenen **Microservices zur Verwaltung und Verarbeitung von Mediendateien**. Der Service war der zentrale Service, die eingehende Medien verwaltete, analysierte, welche Formate und Auflösungen benötigt wurden, und anschließend Verarbeitungsjobs beim Job-Service einstellte.

### Rolle / Funktion

Team Lead, Frontend, Backend

### Methoden / Werkzeuge /Technologien

Spring, Kafka, Testcontainers, Angular, Elasticsearch, Grafana, Bitbucket Pipeline, Jira, JUnit

### Tätigkeiten

- ⬢ **Technische Leitung:** Führung des Entwicklungsteams, Durchführung von **Code-Reviews** und Architekturentscheidungen zur Sicherstellung der Skalierbarkeit und Wartbarkeit des Systems.
- ⬢ Implementierung der Medienverwaltungsplattform: Entwicklung einer **skalierbaren Microservice-Architektur** für die Verwaltung und Verarbeitung von Mediendateien mit **Spring Boot** und **Kafka**.
- ⬢ **Event-Streaming mit Kafka:** Entwicklung und Integration von **Kafka-Producern** und **Kafka-Consumern**, um Mediendateien asynchron zu verarbeiten und den Verarbeitungsstatus zu überwachen.
- ⬢ **Job-Steuerung und Prozessautomatisierung:** Automatische Erkennung benötigter Medienformate und Orchestrierung der Konvertierungsprozesse durch Interaktion mit anderen Services.
- ⬢ **CI/CD & Containerisierung:** Automatisierte Erstellung und Bereitstellung der Microservices über **Bitbucket** die CI/CD, inklusive **Docker-Containerisierung** und Deployment in einer **Kubernetes** Umgebung.
- ⬢ **Monitoring & Logging:** Einrichtung von Logging- und Monitoring-Lösungen zur Fehlererkennung und Optimierung der Systemperformance mit **Grafana** und **Elasticsearch**.

## CRM – Bankberater

Branche / Kunde

Zeitraum

Bankwesen / E-Banking

08/2017 – 09/2019

### Projekt

Im Rahmen dieses Projekts wurde ein **neues CRM-System für Bankberater** entwickelt, das sowohl interne als auch externe Bankensysteme anbindet. Ziel war die **Modernisierung der bestehenden Lösung**, die **Migration von JSF zu React** sowie die **Integration in bestehende Legacy-Systeme**. Das Projekt wurde in einem **agilen Scrum-Umfeld mit mehreren Teams** umgesetzt.

### Rolle / Funktion

Fullstack-Entwickler, Frontend-Consultant / Frontend, Backend

### Methoden / Werkzeuge /Technologien

React, Material-UI, JavaEE, JSF, Primefaces, Spring, JBoss/Wildfly, ActiveMQ, SQLServer, Docker

### Tätigkeiten

- **Migration von JSF zu React**, um die Anwendung zukunftssicher und benutzerfreundlicher zu gestalten.
- Entwicklung einer modernen Benutzeroberfläche mit **React & Material-UI** unter Berücksichtigung von UX- und Performance-Optimierung.
- Entwicklung und Wartung von **JavaEE- & Spring-basierten Backend-Services** zur Anbindung an interne und externe Bankensysteme.
- Integration des neuen CRM-Systems in bestehende **Legacy-Systeme**.
- Nutzung von **ActiveMQ** für asynchrone Kommunikation und effiziente Nachrichtenverarbeitung
- Technische Beratung und enge Zusammenarbeit mit **Fachexperten & mehreren Scrum-Teams** zur Definition der Anforderungen.
- Bewertung alternativer technischer Lösungen für eine performante und sichere Architektur.
- Nutzung von **Docker** zur Containerisierung der Anwendung und Unterstützung der Bereitstellung in verschiedenen Umgebungen.
- Umsetzung der Aufgaben im **Scrum-Team** und Koordination mit weiteren Teams für eine reibungslose Integration.
- Leitung eines Entwicklerteams für die Umsetzung der technischen Anforderungen.

## Online Gaming – Glücksspiel/Live-Wetten

Branche / Kunde

Zeitraum

Online-Live- Wetten / Glücksspiel

04/2014 – 03/2017

### Projekt

Ziel des Projekts war die **Entwicklung einer Online-Wettanwendung**, die sowohl **Live-Wetten mit Echtzeit-Streaming** als auch **Prerecorded-Events (vorgefertigte Wettmöglichkeiten mit aufgezeichneten Inhalten)** unterstützt. Die Plattform wurde für mehrere Wettanbieter integriert und zusätzlich um eine **JavaFX-Anwendung für Wettbüros** erweitert, die Kassensysteme, Terminals und einen Streaming-Client umfasst. Zudem mussten **länderspezifische Rechts- und Steuerregelungen** berücksichtigt werden.

### Rolle / Funktion

Fullstack-Entwickler / Frontend, Backend, Betrieb /Teamlead

### Methoden / Werkzeuge /Technologien

JavaEE, JSF, Primefaces, Typescript, Spring, MySQL, ActiveMQ, JavaFX, KnockoutJs, JSP

### Tätigkeiten

- ⊞ Entwicklung der **Online-Wettplattform mit JavaEE, JSP & Javascript** (KnockoutJS) für Web-basierte Wettabgaben.
- ⊞ Implementierung von **Spring & JavaEE-basierten Backend-Services für Live- und Prerecorded-Wettangebote**.
- ⊞ Anbindung an **Streaming-Dienste für Live-Sportübertragungen** sowie Integration von Prerecorded-Content für simulierte Wettmöglichkeiten
- ⊞ Entwicklung eines dynamischen Stylesystems, um verschiedene Marken mit individuellen Anforderungen zu unterstützen.
- ⊞ Synchronisation und Anpassung der **Live- und Prerecorded-Wetten** mit externen Wettanbietern.
- ⊞ Entwicklung einer **Kassier-, Terminal- und Streaming-Software** für Wettbüros
- ⊞ Integration von Live- und Prerecorded-Streaming zur Anzeige auf **Terminals in Wettbüros**.
- ⊞ Umsetzung von **länderspezifischen Rechtsgrundlagen & Steuergesetzen**, um die Plattform in verschiedenen Ländern nutzbar zu machen.
- ⊞ Verantwortung für den **stabilen Betrieb** der Plattform, inklusive Monitoring und Fehleranalyse.
- ⊞ **Leitung** eines Entwicklerteams für die Umsetzung der technischen Anforderungen.