



## KONTAKT

Frankenthal, Deutschland  
Remote bevorzugt  
0157 82 19 01 72  
fmarx@fm-it-consulting.de  
www.fm-it-consulting.de

## KOMPETENZEN

### Backend

- Kotlin
- Java
- Spring Boot
- Micronaut
- Ktor
- JPA/Hibernate
- REST
- Kafka
- Microservices

### Mobile · iOS / Android

- Swift
- SwiftUI
- UIKit
- Combine
- Jetpack Compose
- Kotlin Multiplatform
- Compose Multiplatform

### Architektur & Methoden

- Domain-Driven Design
- Hexagonal
- Clean Code
- TDD
- Scrum
- Kanban
- SAFe

### Cloud & DevOps

- AWS
- Azure
- Docker
- Kubernetes
- OpenShift
- GitLab CI/CD
- Jenkins
- Bitrise

### Daten & KI

- PostgreSQL
- MS SQL
- Oracle
- MongoDB
- Neo4j
- Realm
- Agentic AI (Claude Code)
- Python
- PyTorch

## SPRACHEN

Deutsch (Muttersprache)  
Englisch (sehr gut)

## FREELANCER · BACKEND & MOBILE ENGINEERING

# Diplom-Informatiker (FH) Frank Marx

Senior Softwareentwickler & -architekt

## PROFIL

Senior Softwareentwickler und -architekt mit über 20 Jahren Erfahrung.  
Schwerpunkte: skalierbare Backends in Kotlin, Spring Boot und Micronaut sowie native und plattformübergreifende Mobile-Apps (iOS/SwiftUI, Android/Jetpack Compose, Kotlin Multiplatform). Ich entwerfe wartbare Architekturen nach DDD und hexagonalem Prinzip und liefere testgetriebenen, produktionsreifen Code — beschleunigt durch Agentic-AI-Werkzeuge.

## BRANCHEN-DOMÄNEN

- Gesundheitswesen & Telematik
- Automotive
- Handel & Konsumgüter
- Energie
- Pharma & Chemie
- Bildung

## AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

### Gesundheitswesen · Gensequenzierung

seit 11/2025

#### Senior Softwareentwickler / Architekt

Skalierbares Backend zur Analyse genetischer Sequenzierungsdaten — Architektur nach Hexagonal & DDD, REST-APIs mit Ktor/Micronaut, GitLab-CI/CD. Integration der RKI-Vertrauensstelle über die Telematik-Infrastruktur.

Kotlin · Ktor · Micronaut · PostgreSQL · MS SQL · DDD · Telematik-Infrastruktur (RKI-Vertrauensstelle)

### Gesundheitswesen · Telematik (Gematik)

08/2024 – 04/2025

#### Senior Softwareentwickler / Architektur

Referenzimplementierung „Proof of Patient Presence" (PoPP): Kryptografie, PKI, SOAP-Services und eGK-/Smartcard-Integration.

Java 21 · Spring Boot · Krypto/PKI · Smartcard/eGK · Docker

### Kommunikationsagentur · Mobile

05 – 10/2025

#### Senior Softwareentwickler / Architekt

Cross-Platform-App (iOS & Android) mit Kotlin Multiplatform, nativen UIs (SwiftUI/Compose), RealmDB und AWS Amplify.

Kotlin Multiplatform · SwiftUI · Jetpack Compose · AWS Amplify

### Optische Industrie · Produktion

11/2023 – 04/2024

#### Senior Softwareentwickler

Automatisiertes Material-Tracking in der Produktionssteuerung; IoT/OPC-UA-Anbindung als Cloud-Microservices.

Kotlin · Spring Boot · Kubernetes · Azure · OPC-UA · IoT

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE (FORTSETZUNG)

Automotive · Porsche Digital

09/2021 – 03/2022

Senior Entwickler

iOS-App (SwiftUI) samt Backend zur Digitalisierung des Verkaufsprozesses — Event-Sourcing, Analytics, Kafka, AWS.

Swift · SwiftUI · Kotlin · Spring Boot · Kafka · AWS

Gesundheitswesen · 116117-App

seit 07/2022

QA & Architektur-Beratung

Qualitätssicherung, Architektur-Beratung und Feature-Entwicklung für die bundesweite 116117-App (iOS & Android).

Swift · SwiftUI · Kotlin · Jetpack Compose · Keycloak

WEITERE PROJEKTE

|              |                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06 – 10/2025 | <b>Handel · Rossmann</b> — Refactoring und Theming des Stammdatenportals nach Design-Vorgaben, in Abstimmung mit dem Design-Team. Java 21 · Vaadin 24 · CSS · Maven |
| 2023         | <b>Energieversorgung</b> — Konfigurierbarer Parser für Gashandelsdaten mit flexibler Transformationspipeline. Kotlin · Spring Boot · XSLT                           |
| 2022 – 2023  | <b>Retail B2B · Baumarkt</b> — Backend & iOS-Apps für eine Einkaufsplattform im Baumarkt-Segment. Kotlin · Spring Boot · Swift                                      |
| 2021         | <b>Gesundheitswesen · ePA</b> — Desktop-Client für die elektronische Patientenakte mit Smartcard-Anbindung. Kotlin · Compose Desktop · Smartcard                    |
| 2021         | <b>Education / Finance</b> — Migration eines Monolithen in eine Microservice-Architektur. Kotlin · Spring Boot · AWS                                                |
| 2018 – 2020  | <b>Pharmazie</b> — Internes Recherche- und Bibliothekssystem für die medizinische Fachrecherche. Java · Spring Boot · Kafka                                         |
| 2016 – 2018  | <b>Chemische Industrie</b> — Onsite-Koordination und Compliance-Entwicklung mit verteilten Offshore-Teams. Java · Onsite-Koordination                               |
| 2014 – 2015  | <b>Sportartikel · Nike USA</b> — iPad-App für den Point-of-Sale mit Java-Backend. Objective-C · Java                                                                |
| 2000 – 2002  | <b>Internet-Startup · Berkeley, USA</b> — Social-Network-Plattform als Co-Founder mitentwickelt. Java · JEE                                                         |

AUSBILDUNG

1996 – 2003

Diplom-Informatiker (FH)

1995

Abitur

1991

Ausbildung zum RF-Techniker

LEHRE & WEITERBILDUNG

2015 – 2020

Dozent für iOS-/Swift-Entwicklung, DHBW Mannheim.

seit 10/2025

Weiterbildung LLM & KI (Python, PyTorch).

seit 10/2025

Weiterbildung Kotlin Multiplatform (KMP).