

cluetec Technology Stack

Backend, Frontend, Mobile Apps,
Arbeitsweise & Team

Backend

Applikationen mit Spring

- ✓ Spring Framework
- ✓ Spring Boot
- ✓ Spring Data (Hibernate, MongoDB-Abstraction)
- ✓ Spring Security
- ✓ Spring Batch
- ✓ Spring Actuator
- ✓ Netflix Stack – Service Discovery (Eureka), Circuit Breaker (Hystrix), Intelligent Routing (Zuul)
- ✓ Tomcat, Jetty

Applikationen mit JEE

- ✓ JBoss, Wildfly, Wildfly swarm
- ✓ JPA, Hibernate, JMS, etc.

Message-Queues

- ✓ ActiveMQ
- ✓ RabbitMQ

Stream-Processing

- ✓ Apache Kafka
- ✓ MQTT
- ✓ Spark, Flink (Basics)

Datenbanken

- ✓ **SQL**
Oracle, PostgreSQL, MS-SQL, SQLServer, MySQL/Maria-DB
- ✓ **NoSQL**
MongoDB, elasticsearch, Redis, Cassandra

Deployment

- ✓ Docker als Container-Plattform (Compose, Swarm)
- ✓ nginx als Proxy
- ✓ Ansible für die automatische Orchestration der Services und Container

Monitoring

- ✓ Graylog
- ✓ Grafana
- ✓ icinga
- ✓ Logstash

Tools

- ✓ Maven
- ✓ Eclipse
- ✓ IntelliJ
- ✓ Git
- ✓ GitLab CI
- ✓ Jenkins 2

Frontend

Frameworks

- ✓ Angular
- ✓ TypeScript
- ✓ RxJS
- ✓ ReactJS
- ✓ nginx als Container
- ✓ ng-Bootstrap (Responsive Design)
- ✓ SCSS

Tools

- ✓ Node.js / npm
- ✓ Webpack
- ✓ Karma
- ✓ Protractor
- ✓ Mocha
- ✓ Selenium

Mobile Apps

iOS

- ✓ Swift
- ✓ Objective-C
- ✓ SQLite
- ✓ Core Data
- ✓ RxSwift
- ✓ Alamofire
- ✓ Xcode
- ✓ Carthage
- ✓ CocoaPods

Android

- ✓ Java
- ✓ SQLite
- ✓ RxJava
- ✓ Gradle
- ✓ Android Studio

Arbeitsweise

Agile Vorgehensweise

- ✓ Scrum und Kanban als Rahmenwerk
- ✓ Gelebte Prinzipien: KISS, YAGNI, DRY
- ✓ Joint Definition of Done – z. B. Reviews, Performance, automatisierbare Tests, etc.

Continuous Integration / Delivery / Deployment

- ✓ CD Staging Pipeline mit GitLab CI für alle Bereiche (Backend, Web und Mobile-Apps)
- ✓ Automatische Tests (Unit, Integration, System)
- ✓ Code reviews über GitLab Merge Requests
- ✓ Statische Code-Analyse mit SonarQube
- ✓ Automatisches Packaging (z. B. Docker-Images)
- ✓ Automatisches Deployment (Develop, Staging, Production)
- ✓ Nightly Builds

Architekturen

- ✓ Client-Server
- ✓ Pub-Sub Pattern (z. B. MQTT)
- ✓ Reactive
- ✓ RESTful
- ✓ Domain-Driven
- ✓ Microservices

Team

People & Skills

- ✓ Team aus Informatikern – Diplom, Bachelor, Master KIT, HSKA, HFU
- ✓ UX- und Grafikdesign
- ✓ Analytische und technologische Exzellenz
- ✓ T-Shape-Skills: spezialisiert mit breiter Basis
- ✓ Begeisterung für Technologie und komplexe Aufgabenstellungen
- ✓ Zertifizierte Scrum-Master und POs
- ✓ Stark in Softskills