

## Max Schlüssel

Freiberuflicher Softwarearchitekt

[max@schluessel.dev](mailto:max@schluessel.dev)   [github.com/maxdev1](https://github.com/maxdev1)

Tel.: [+49 178 972 5759](tel:+491789725759)



### Zusammenfassung

Softwarearchitekt mit Schwerpunkt auf API-First-Architekturen, Cloud-nativen Plattformen und skalierbaren Backend-Systemen. Fundierte praktische Erfahrung in Java und TypeScript sowie in der Entwicklung von verteilten Systemen auf AWS, Spring-basierten Microservices und GraphQL. Über 10 Jahre Erfahrung im E-Commerce-Umfeld mit SAP Commerce und Commercetools, mit Such- und Datenplattformen wie Elasticsearch/OpenSearch sowie in der Integration verschiedener Payment-Provider.

### Fähigkeiten & Technologien

AWS   Lambda   TypeScript/JavaScript/NodeJS   Java/Spring   Serverless Framework   Python  
GraphQL   OpenAPI / Swagger   REST   MACH-Architektur   Microservices   Event-driven  
Terraform   Docker   Kubernetes (EKS)   Helm   Fargate   CloudFormation   IAM   Cognito  
Elasticsearch/OpenSearch   MongoDB/DocumentDB   DynamoDB   Neo4J   MySQL  
GitHub Actions   Bitbucket workflows   DataDog   OSGi/Karaf   Quarkus   J2EE  
SAP Commerce / Hybris   Commercetools   Adyen, Worldpay, Computop

### Zertifizierungen

- iSAQB Certified Professional for Software Architecture (CPSA-F)
- IPMA Certified Project Management Associate (Level D)
- SAP Certified Development Professional – Hybris Commerce 6.2 Developer
- Oracle Certified Java SE 7 Programmer

## Projekthistorie

### Software-Architekt (freiberuflich), B/S/H/ Hausgeräte GmbH

05/2021 – jetzt

**Architektur und Entwicklung** zentraler APIs und Services zur Transformation von einer monolithischen SAP-Commerce-Plattform zu einer Cloud-nativen MACH-Architektur (Commercetools) für 300+ Websites eines weltweit agierenden Herstellers von Haushaltsgeräten.

- Planung und Umsetzung eines skalierbaren AWS-Produktdaten-Services zur Konsolidierung, Anreicherung und Bereitstellung von Produktdaten für Such- und Marketingplattformen (Empathy, ChannelEngine, DataFeedWatch, BazaarVoice, Zoovu)
- API-Architektur, Schnittstellendesign, technische Beratung relevanter Stakeholder und Qualitätssicherung sämtlicher Schnittstellendefinitionen
- Entwicklung und Weiterentwicklung des GraphQL-Servers für B2C, B2E und B2X als zentrales Backend-for-Frontend für das neue Sherpa-Commerce-Frontend
- Leitende Rolle in der Integration des neuen Suchanbieters Empathy zur Ablösung der bestehenden Fredhopper-Suche
- Konzeption und Entwicklung des Commerce-Integration-Layers zwischen Commercetools und den verschiedenen Microservices der BSH; Sicherstellung robuster, konsistenter und skalierbarer Datenflüsse
- Integration neuer APIs in die Servicelandschaft, Umsetzung von Import-/Export-Pipelines (Kataloge, Preise, Lagerbestände)
- Umsetzung von Transition- und Commerce-APIs (Price History, Promotions, OCR)
- Architektur des Campaign-Services, eines AWS-basierten Service für die Konfiguration und Bereitstellung von Kampagnen für Endkunden anhand komplexer Regeln

AWS   Commercetools   GraphQL   Serverless   Lambda   TypeScript/NodeJS

11/2022 – jetzt

**Payments API** – Architektur und Entwicklung einer Serverless-Anwendung als Payment-Gateway zur Vereinheitlichung der Kommunikation und Integration mehr als 10 verschiedener internationaler Zahlungsanbieter.

- Anforderungsanalyse und Design der Architektur als Cloud-Service
- Design eines generischen Zahlungs- und Notifikations-Interfaces sowie einer Integrationsstrategie in die Commerce-Plattform über GraphQL und Integrationslayer
- API-/eventgetriebene Lambdas mit dem Serverless Framework & TypeScript/NodeJS
- Umsetzung einer Frontend-Anwendung als Cockpit für Business-User mit React, Anbindung an das SAML/SSO über Cognito
- Entwicklung der Integrationen zu verschiedenen Zahlungsanbietern (Adyen, AccessWorldpay, CIB, CMI, Computop, CraftGate, PayU, Razorpay, Tillhub, Worldpay)

AWS   Event-Driven   Serverless   Lambda   TypeScript/NodeJS

## **Software-Architekt (freiberuflich), ThinkingLabs GmbH**

07/2023 – jetzt

**Strategische Unterstützung in der firmenweiten Architektur und technologischen Aufstellung** sowie in der praktischen Umsetzung verschiedener Produkte im Bereich Suche, Knowledgebase, Chat-Assistants und Podcast-Generierung.

- Weiterentwicklung des Spring-basierten Search-Services (inkl. Redesign der REST-API, Query-Optimierungen für OpenSearch/ElasticSearch, Ranking-Logik, Profiling & Lasttests) für die neue Suche der Website *kicker.de*
- Entwicklung eines Query-Analyzers zur automatischen Entitäten-Erkennung (Spieler, Teams etc.) zur Verbesserung der Suchqualität
- Setup des EKS-Clusters mit Terraform als IaC sowie Deployment-Setup über ECR und Umsetzung bestehender Services in Helm-Charts
- Knowledgebase-Service mit Embedding von Kundendokumenten und Retrieval aus OpenSearch
- Architektur einer Question-Answering-Pipeline auf Basis von Neo4j, Python und LLM-Agenten (Cypher-Query-Generierung, Retrieval, komplexe QA-Flows)
- Architektur und Teilentwicklung einer Multi-Device AI-Chatbot-Plattform (React-Frontend, Spring-Microservices, Voice I/O, OpenAI-Integration).
- Strategie und Umsetzung eines wiederverwendbaren React-Component-Library-Setups mit Rollup, zur Ablöse des Legacy-Thymeleaf-Frontends und zum Einsatz in neuen React-Apps; strategische Vorbereitung der Migration zum reinen React-Stack

Java      Spring      OpenSearch      Terraform      Kubernetes      React

## **Software-Architekt – neteleven GmbH**

10/2017 – 05/2021

Führender Beitrag zur **Weiterentwicklung der E-Commerce-Plattform** des Kunden B/S/H/ Hausgeräte GmbH in den Bereichen CMS-Integration, Marketingseiten und Suchfunktionalität.

- Analyse komplexer fachlicher Anforderungen, Durchführung von Refinements sowie Beratung zu Architektur- und Integrationsfragen
- Technischer Lead für Backend- und Frontend-Entwicklung in einem internationalen, cross-funktionalen Team
- Konzeption und Weiterentwicklung der CMS-Integration zur Einbindung von FirstSpirit-Inhalten
- Entwicklung und Optimierung der Suchintegration auf Basis von Fredhopper und Elasticsearch
- Implementierung zahlreicher Drittanbieter-Integrationen (u. a. BazaarVoice, ChannelEngine) zur Erweiterung der Marketing- und Analysefunktionalitäten
- Entwicklung eines skalierbaren, AWS-basierten Content-Crawlers (NodeJS, Docker, ECS Fargate) zur effizienten Indizierung und Synchronisation von Content-Seiten

Java      Spring      SAP Commerce (Hybris)      Elasticsearch      Fargate      JavaScript/NodeJS

## **IT-Architekt – Habermaaß GmbH**

06/2016 – 09/2017

Java, Spring, SAP Commerce/Hybris

**Weiterentwicklung mehrere Hybris 5.x-basierter Webshops** für die Marken der HABA-Firmenfamilie für die E-Commerce-Auftritte von Jako-O, Fitz, HABA und Wehrfritz.

- Konzeption und Design einer einheitlichen Basis für die Kernmodule der Webshops
- Technischer Lead in der Backend- und Frontend-Entwicklung
- Neukonzeption CI/CD-Prozesse für die gesamte Shop-Landschaft mit Jenkins
- Entwicklung eines allgemeinen Import-Moduls zur Generalisierung der Datenimporte aus GenEx heraus
- Anbindung des PayGates für die Generalisierung aller Zahlungsabläufe

Java      Spring      SAP Commerce (Hybris)      Jenkins

02/2016 – 09/2017

**GenEx - Generisches Exportsystem** (ETL-Individualsoftware) für die Konsolidierung und Bereitstellung von Produkt- und ERP-Daten.

- Konzeption eines generischen Produktdatenmodells für die HABA-Firmenfamilie anhand gängiger Standards wie dem OASIS UBL 2.1
- Entwicklung eines Systems auf Basis von OSGi / Apache Karaf
- Datenbereitstellung über konfigurierbare Export-Pipelines an diverse Drittanbieter
- Bereitstellung von Produktdaten an Unternehmensbereiche wie BI und Controlling

Java      OSGi      Karaf      Camel

ab 2016

**Mitglied des Architekturboards** der HABA-Firmenfamilie

- Mitarbeit an der Entwicklung der firmenweiten IT-Strategie
- Erarbeitung von IT-Architekturprinzipien und Entwicklungsstandards
- Technologieevaluierungen, Machbarkeitsanalysen und Treiben von Innovationen
- Definition von IT-Policies, -Richtlinien und -Rahmenbedingungen

## **Softwareentwickler – Habermaaß GmbH**

10/2015 – 05/2016

**PayGate** - Internes System für die Zahlungsabwicklung und Anbindung verschiedener Zahlungsanbieter

- Anforderungsanalyse und Konzeption des Systemaufbaus unter Berücksichtigung der Commerce-Usecases
- Architektur & Design einer hochverfügbaren Apache Karaf- und Camel-basierten OSGi-Anwendung
- Unterstützung des Entwicklungsteams

Java      OSGi      Karaf      Camel

04/2013 – 05/2016

**Entwicklung der Wehrfritz-Onlineshops** auf Basis von SAP Hybris 5.x

- Planung und Konzeption des Webshops auf Basis des SAP Hybris Accelerators
- Neuentwicklung von Extensions und Addons für das Shopsystem
- Implementierung der WCMS-Komponente für Umsetzung der im CMS gepflegten Komponenten
- Datenexporte zur Suche sowie Anbindung der Suche, Umsetzung mit Apache Solr
- Datenimporte aus verschiedenen Systemen über Apache Camel; Produktdaten aus PIM (Hybris), ERP-Daten aus IBM Power7 & Microsoft Dynamics AX

Java    Spring    SAP Commerce (Hybris)

**Ausbildung Fachinformatiker (Anwendungsentwicklung)– Habermaaß GmbH**

09/2010 – 06/2013

Weiterentwicklung der firmeneigenen Java-basierten Individualsoftware (HABA-Menü) mit diversen Komponenten für Geschäftsprozesse.

- Entwicklung einer Anwendung zur Pflege von Versandvorschriften und automatisierter Anzeige am Fließband
- Anpassung Logistik-relevanter Backendservices auf dem JBoss-Anwendungsserver (EJB)
- Anbindung der AS400-Datenbank und Auslösung von Routinen für verschiedene Prozesse
- Implementierung von User Interfaces mit Java Swing

Java    Spring    JBoss    EJB    Swing