

Mark
Schmeiser



Berater für Softwarearchitektur

Full Stack Developer

KONTAKT

+49 160 935 217 28

+49 40 570 032 37

schmeiser@konzentrik.de

www.konzentrik.de

PROFIL

TÄTIGKEITSSPREKTRUM

Softwarearchitektur & Anforderungsmanagement
Schulung von Entwicklungsteams
Individualprogrammierung

PRODUKTPORTFOLIO

Softwarearchitektur

Definition einer Softwarearchitektur durch Analyse der Anforderungen, Rahmenbedingungen und Projektziele
Dokumentation mit Hilfe von Arc42 oder C4 Model

Agile Softwareentwicklung

Iterative Softwareentwicklung mit Scrum oder Kanban
Basierend auf Domain-Driven Design und Event-Basierter Architektur
Continuous Integration und Deployment mit GitHub Actions

Frontend Entwicklung

Static Websites oder Single Page Applications (SPA) mit React und TypeScript
Android und iOS Apps mit React-Native

Backend Entwicklung

Microservices als Docker Container in Kubernetes mit NodeJS und TypeScript
Cloud Provider: AWS, Azure
Infrastructure as Code: Terraform, Pulumi
Datenbanken: RDB (MySQL), NoSQL (MongoDB)
REST API (Express) mit Swagger Doc (Autogenerated)

WERDEGANG

Ausbildung

Diplom Wirtschaftsinformatik FH Wedel (2001 - 2005)
Medieninformatik FH NON (2004)

Berufserfahrung

2007 - heute Solution-Architect und Lead-Developer (konzentrik GmbH)
2005 - 2007 Selbstständig als Softwareentwickler (konzentrik GbR)

KONTAKT

+49 160 935 217 28
+49 40 570 032 37
schmeiser@konzentrik.de
www.konzentrik.de

PROJEKTE

11/2022 - heute

SaaS Produkt für FAST Channels (RapidStream)

Produkt:

Entwicklung eines Software as a Service (SaaS) Produkts für die Abstraktion von AdServer-Abfragen im Bereich TV Streaming für FAST Channels (Link: <https://rapidstream.video>)

Aufgaben:

- Automatisiertes Deployment mit GitOps via GitHub Actions
- Infrastructure as Code zum automatisierten Deployment der Infrastruktur
- Hosting in Azure Cloud Managed Kubernetes (AKS)
- Skalierung und Load-Tests für mehr als 30.000 Anfragen / Sekunde
- Entwicklung als NodeJS Microservices in Docker Container
- Produktwebseite und Back-Office-Applikation mit React + TypeScript
- Multi-Tenant Lösung für B2B Betrieb
- Persistenz via Event Sourcing mit Event Store
- Cache und optimierte Lesezugriffe via NoSQL (im Rahmen von CQRS)
- Automatisierte Erstellung der API Dokumentation im Build Prozess
- Erstellung des Datenschutzkonzepts gemäß DSGVO

12/2019 - 12/2022

FAST Streaming Lösung - Funke Verlag

Projekt:

Individualprogrammierung für die Video-Content Aggregation, das TV-Schedule-Management und das Bereitstellen der Inhalte als eigenständige HLS Streams für FAST Channels bei Samsung TV+, Xiaomi, LG und Rakuten.

Aufgaben:

- Architektur und Entwicklung der gesamten Servicelandschaft
 - Komponenten als Microservices
 - Benutzte Sprachen PHP 7.x und NodeJS mit TypeScript
- Betrieb und Support der Plattform für das Ausspielen der Streams in 12 europäischen Ländern für 20.000 gleichzeitige Nutzer im Peak.
 - Hosting in Azure Kubernetes Cluster (AKS, Docker, Terraform)
 - Einbau von Monitoring und Alerting (Grafana, Prometheus)
- Anbindung von Contentquellen
 - Einlesen und Verarbeiten von RSS Feeds
 - Encoding mit AWS Media Services
- Ausspielen des VideoStreams
 - Cache via Akamai
 - Server-Side Ad Insertion (SSAI) mit AWS Media Tailor
 - AdServer Anbindung via VAST
- Enge Absprache mit Backoffice-Usern zur Prozessverbesserung und Optimierung der Workflows.
 - User-Stories definieren
 - Scrum Zeremonien (Daily, Review, Planning, Retros und Grooming)

03/2019 - 12/2019

Loyalty Sports App - Pulse (Fitfox)

Projekt:

Eine Webseite für Sportbegeisterte, die in einem Loyalty-Programm Vorteile bei der Buchung von Events, der Nutzung von Fitnessstudios und dem Kauf von Sportartikeln genießen.

Aufgaben:

- Erstellung und Hosting einer Web-Applikation für mobile Endgeräte.
- Entwicklung einer eigenen UI-Komponenten-Library im Rahmen des Brandings mit React, TypeScript, SaSS.
- Anbindung von Schnittstellen für Authentifizierung, Buchungen und Artikeln.
- Iterative Umsetzung der gelieferten Konzepte.
- Unterstützung bei A/B Tests für neue Features.

KONTAKT

+49 160 935 217 28

+49 40 570 032 37

schmeiser@konzentrik.de

www.konzentrik.de

- 06/2018 - 12/2018 Onboarding Tech-Team - Otto Group
- Aufgaben:
- 8 wöchige Schulung eines 7 köpfigen Teams in React und TypeScript.
 - Beratung bei Frontend-Architektur (Auswahl von Frameworks/Libraries).
 - Unterstützung bei der Entwicklung von eigenen Komponenten.
 - Entwicklung einer Build- und Deployment-Pipeline.
- 11/2016 - 04/2018 CTO E-Health Startup - aidminutes
- Produkt:
- Ein Tool zur Digitalisierung der Anamnese mit dem Schwerpunkt auf die Lösung von kulturellen und sprachlichen Barrieren in der Arzt-Patienten-Kommunikation.
- Aufgaben:
- Budget- und Personalverantwortung von 15 Personen.
 - Entwicklung des Prozesses zur Erstellung, Speicherung und Verteilung von multilingualen Sprachbausteinen.
 - Bereitstellen der Anamnese-App als Off- und Online-Variante für die Nutzung in der Praxis und im Feld (z.B. Geflüchtetenheime).
 - Entwicklung in React-Native für iOS.
- 14/2016 - 09/2016 Onboarding Tech-Team - eTracker
- Aufgaben:
- 6 wöchige Schulung eines 5 köpfigen Teams in Angular.
 - Beratung bei der Frontend-Architektur (Auswahl von Frameworks und Libraries).
 - Unterstützung bei der Entwicklung von eigenen Komponenten.
 - Entwicklung einer Build- und Deployment-Pipeline.
- 11/2015 - 02/2016 iBeacon CMS-Adminpanel - Wingu
- Projekt:
- Unterstützung des Startups bei der Entwicklung ihres MVP. Anhand vorgegebener Designs ist die UI zur Pflege von z.B. Videoinhalten, Karten und Texten entstanden.
- Aufgaben:
- Umsetzung vorgegebener Designs als Angular-Komponenten.
 - Entwicklung des Admin-Frontends fürs MVP mit existierender REST API.
- 09/2015 - 11/2015 Showpad - Vertriebstool Tablet App
- Projekt:
- Entwicklung einer WebUI und Integration in die Showpad App - einer Plattform zur Unterstützung von Außendienstlern beim Vertrieb. Dabei findet eine Berechnung und Abwägung von Kosten und Erlösen statt, um z.B. einem Supermarkt zu verdeutlichen, ob und ab wann sich der Erwerb einer Maschine für frisch gepressten Orangensaft lohnt.
- Aufgaben:
- Entwicklung des Frontend mit Business-Logik mit Angular.
- 08/2015 - 10/2015 Videocontent Web App - Verlagshaus
- Projekt:
- Entwicklung einer responsiven Web Applikation eingebettet in Kundentemplate zum Navigieren, Filtern und Abspielen von Themenkanälen.
- Aufgaben:
- Entwicklung des Frontends mit Business-Logik mit Angular.
 - WebApp Video-Playback.
 - Abfragen der Daten aus einer REST API.

KONTAKT

+49 160 935 217 28
+49 40 570 032 37
schmeiser@konzentrik.de
www.konzentrik.de

06/2015 – 07/2015 Videocontent Mobile App – Verlagshaus

Projekt:

Entwicklung einer hybriden Cordova App für den Apple Store und Google Play Store.

Aufgaben:

- Entwicklung des Frontends mit Business-Logik mit Angular in einem Cordova Wrapper kompiliert als native App.
- Deployment und Distribution in Apple Store und Google Play Store.
- InApp Video Playback mit Werbeeinblendung.
- Abfragen der Daten aus einer REST API.

02/2015 – 06/2015 Webseite und EPG Integration – Hamburger Abendblatt

Projekt:

Umsetzung eines responsiven Programmführers anhand vorgegebener Designs, integriert in das CMS des Kunden.

Aufgaben:

- Entwicklung des Frontends mit Angular.
- Deployment und Hosting als Static Website.
- Abfragen der Daten aus einer REST API.

07/2014 – 04/2015 Webseite und EPG Integration – KabelBW

Projekt:

Umsetzung eines responsiven Programmführers eingebettet in das CMS des Kunden.

Aufgaben:

- Entwicklung des Frontends mit Angular.
- Deployment und Hosting als Static Website.
- Abfragen der Daten aus einer REST API.

04/2014 – 06/2014 Hybrid WebApp für Android Phones – Verlagshaus

Projekt:

Umsetzung einer hybriden Cordova App als vorinstallierte App von Sony Xperia Geräten zum Abspielen von Trailern und anderen Videos mit Deeplink in die Sony TV Side View App.

Aufgaben:

- Entwicklung des Frontends mit Angular.
- Automatisches Deployment mit Grunt.
- Abfragen der Daten aus einer REST API.

08/2011 – 04/2014 Entwicklung einer EPG API – Verlagshaus

Projekt:

Konzeption, Entwicklung und Betrieb einer RESTful API zur Abfrage von EPG und Video Daten.

Aufgaben:

- Einlesen, Mappen und Validieren unterschiedlicher Datenformate, um diese normalisiert abzuspeichern.
- Hoch performanter Zugriff auf die Datenbasis in Form einer RESTful API.
- Skalierung, Monitoring und Alerting der Produktivumgebung.

KONTAKT

+49 160 935 217 28

+49 40 570 032 37

schmeiser@konzentrik.de

www.konzentrik.de

01/2008 - 12/2012 IP basiertes Dateidistributionssystem - Verlagshaus

Projekt:

Konzeption, Entwicklung und Support beim Betrieb einer IP basierten Dateidistribution basierend auf OPML.

Aufgaben:

- Konzeption der Architektur, Module und Schnittstellen.
- Entwicklung des Datenbankschema.
- Konfiguration eines MySql Master/Slave Setups.

05/2005 - 04/2014 EPG-Webseite und Back-Office Applikation - Swisscom

Projekt:

Konzeption, Architektur, Entwicklung und Support einer Plattform zum Verarbeiten und Anzeigen von elektronischen Programmdateien (EPG).

Aufgaben:

- Full Stack Entwicklung eines elektronischen Programmführers für TV Daten.
- Einlesen, Validieren, Verschmelzen und Speicherung von unterschiedlichen Eingangsdaten in XML für das TV Programm.
- Ausgabe selektierter Daten in verschiedenen Formaten für die interne Verarbeitung in der Swisscom als JSON und für Microsoft Settop Boxen in XML.
- Bereitstellen einer Back-Office Administrationsoberfläche für die Fachkräfte der Swisscom.
- Implementierung einer Server-Side Rendered UI zur Darstellung des TV Programms.
- Betreuung und Beratung des Swisscom IT Personals für Betrieb und Operations.
- Bereitstellung des 3rd Level Support für sämtliche operativen Herausforderungen.
- Programmiert in PHP 5.
- Datenspeicherung in MySQL.

KONTAKT

+49 160 935 217 28

+49 40 570 032 37

schmeiser@konzentrik.de

www.konzentrik.de