

Kurzprofil

Dr. rer. nat. Mark Schäfer, Diplom-Informatiker

Full-Stack Softwarearchitekt

- Systeme
- Spezifikationen
- Implementierung
- Administration
- Build-Management
- Team-Leitung



Stack

- Java
- Netzwerk
- Linux
- Algorithmen und Datenstrukturen
- OOP, DDD und funktionale Programmierung

Technologien, Produkte, Frameworks

- Event-Sourcing
- Kryptographie
- REST
- Spring
- Ansible
- Kafka
- Datenbanken
- Spring-Boot
- Jira, Confluence, Bitbucket, Jenkins, Nexus (Administration)
- uvm.

Kontakt

- it-consulting@markschaefer.de
- <https://markschaefer.de>
- +49 162 85 35 904

Profil

Dr. rer. nat. Mark Schäfer, Diplom-Informatiker

Seit mehr als 30 Jahren ist IT meine Leidenschaft. Ich bin ein Full-Stack Software-Architekt, der alle Aspekte, angefangen bei der Konzeption großer Systeme, der Spezifikation entsprechender Schnittstellen, der Erstellung von Design-Vorgaben bis hin zur Implementierung und dem anschließende Betrieb, beherrscht.



Mein Technologiefokus liegt auf Java in allen Facetten. In diesem Bereich habe ich viel Erfahrung mit zahlreichen Frameworks und Produkten. Für mich gehört aber auch die Administration von Linux-Systemen und der Betrieb der erstellten und weiterer eingesetzter Produkte mit dazu und ich lasse diesen Aspekt auch bei der Entwicklung nicht aus dem Auge.

Ich habe kleine und mittlere Teams und ganze Abteilungen geleitet und dabei große und lange Projekte umgesetzt. Dazu gehörte natürlich immer auch die Abstimmung mit Projektleitern, Kunden und anderen Stakeholdern.

Lebenslauf

seit 2021: Hellman SE

Neuentwicklung der hauseigenen Logistik-Software

2020 - 2021: kv.digital GmbH (ehemals KV Telematik GmbH)

Erweiterung eTerminservice für Corona Impftermine

2018 - 2020: Hellman SE

Neuentwicklung der hauseigenen Logistik-Software

2018: Kassenärztliche Vereinigung Westfalen-Lippe

Neuaufbau Buildumgebung, Git-Schulungen

2017 - 2018: Metronom

Java Coaching und Architekturkonzeption im Identity Management Team

2017 - 2020: I/E-Health NRW

Beratung und Implementierung für eFA-KV-Connect-Kopplung

2013 - 2017: KV Telematik GmbH

Leiter Software-Entwicklung und Betrieb

Seit 2013: Freiberuflicher Software-Architekt

2009 - 2013: Kassenärztliche Vereinigung Westfalen-Lippe

Leiter Software-Entwicklung

2009: Senacor AG

Senior IT Consultant

Interessante & große Projekte

2020 - 2021: Softwarearchitekt (kv.digital, ehemals KV Telematik)

Der eTerminservice 116 117 wurde zur Vermittlung von Corona-Impfterminen erweitert. Als ursprünglicher Entwickler des Systems (s.u.) wurde ich als technischer Experte erneut hinzugezogen, um den sehr engen und politisch vorgegebenen Zeitplan (3 Monate) einzuhalten. Insgesamt wurden über 13 Millionen Termine vermittelt.

2013 - 2017: Technischer Leiter (KV Telematik GmbH)

Die KV Telematik GmbH bzw. kv.digital GmbH konzipiert, implementiert und betreibt in Absprache mit den Kassenärztlichen Vereinigungen digitale Dienste für Ärzte und andere Leistungserbringer im deutschen Gesundheitswesen. Die Bedürfnisse zahlreicher externer Stakeholder (z.B. von über 100 Softwarehäusern) werden dabei berücksichtigt.

Als technischer Leiter habe ich dort ein Team von 12 Entwicklern und 6 Administratoren geführt und war zentraler Ansprechpartner für die Geschäftsführung und alle externen Stakeholder. Mit diesen zusammen habe ich in zahlreichen Abstimmungsrunden technische Spezifikation entwickelt und die Umsetzung im Team koordiniert. In dieser Zeit habe ich somit einen großen Beitrag zur Digitalisierung des deutschen Gesundheitssystems geleistet.

2015 - 2017: Terminservice 116 117 (KV Telematik GmbH)

Der eTerminservice 116 117 ist die zentrale Anlaufstelle in ganz Deutschland für die Erfassung und Vermittlung von Facharztterminen mit jährlich mehreren Millionen Aufrufen und Vermittlungen. Dieses System wurde von mir technisch konzipiert und die Umsetzung unter großem Zeitdruck (6 Monate) geleitet.

2009 - 2016: KV-Connect und Vorgängerprojekte (KV Telematik GmbH)

KV-Connect ist die sichere Kommunikationsplattform im Gesundheitswesen zwischen Ärzten, Krankenhäusern und anderen Leistungserbringern mit mehreren 10.000 Teilnehmern. Aufbauend auf dieser verschlüsselten Kommunikation werden auch zahlreiche Mehrwertdienste wie z.B. Labordatentransfer und Abrechnung angeboten. Diese Plattform wurde von Anfang an von mir konzipiert und entwickelt.

2017 - 2018: Geschäftsführer Health Data Protect GmbH

Im Zuge der Einführung der DSGVO habe ich zusammen mit mehreren Partnern die Health Data Protect GmbH gegründet. Diese Firma stellte automatisierte digitale Services zur Einhaltung der DSGVO für kleine und mittlere Arztpraxen zur Verfügung. Nach anfänglichen Erfolgen entfiel leider die Geschäftsgrundlage durch eine Novellierung der Durchführungsverordnung für Arztpraxen.

Als technischer Geschäftsführer war ich für die praktische Umsetzung verantwortlich, wozu auch Personal und Budget gehörten.

Weitere Projekte

2021 - : Softwarearchitekt (Hellmann SE)

Neuentwicklung der hauseigenen Logistik-Software

Aufgaben: Teamlead

Technologien: Spring-Boot, REST, Kafka, Javascript, Event-Sourcing, Postgres, Elasticsearch, Kubernetes, Docker, Cucumber

2018 - 2020 : Softwarearchitekt (Hellmann SE)

Neuentwicklung der hauseigenen Logistik-Software

Aufgaben: Teamarchitekt und Kompetenzteam Architektur

Technologien: Spring-Boot, REST, Kafka, Polymer, Javascript, Event-Sourcing, Postgres, Oracle, Elasticsearch, Kubernetes, Docker

2018: Beratung Build-Management und Git (KVWL)

Beratung/Schulung Buildumgebung und Git

Aufgaben: Anforderungsanalyse, Konzeption des Zielsystems

Technologien: Jenkins, Jira, Nexus, Maven, Java

2017 - 2018: Java Coach (Metronom, ehemals Metro Systems)

Neuimplementierung Identity Mangement

Aufgaben: Java Coach für crossfunktionales Team, Architekturberatung

Technologien: Java, Spring-Boot, REST, Kafka, Oauth, ArangoDB, OrientDB

2017 - 2020: Kopplung eFA-KV-Connect (I/E-Health NRW)

Anbindung XDS Aktensystem über KV-Connect

Aufgaben: Beratung zu KV-Connect, Erstellung von Spezifikationen, Implementierung von Testclients, Schulung

Technologien: Java, OSGi, XDS, FIM, SAML, REST, SOAP, Kryptographie

2017: Update Kryptographie KV-Connect Client (KV Telematik GmbH)

Update Kryptographiemodul KV-Connect Client auf höhere Standards und andere Kryptobibliothek

Aufgaben: Evaluation, Konzeption, Implementierung, Schulung

Technologien: Java, Kryptographie, S/MIME, RSA, AES, x.509, OSGi

2015 - 2016: Hochverfügbarkeit KV-Connect (KV Telematik GmbH)

Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit KV-Connect

Aufgaben: Evaluierung, Konzeption, Teamleitung, Administration

Technologien: MySQL, Tomcat, HA-Proxy, REST, OpenLDAP

2014 - 2016: Diverse Anwendungsdienste (KV Telematik GmbH)

Spezifikation von Anwendungsdiensten und Workflows über KV-Connect

Aufgaben: Spezifikation, Implementierung, Teamleitung

Technologien: Java, OSGi, XML, JSON

2014: Migration KV-Connect (KV Telematik GmbH)

Verlegung des KV-Connect-Betriebs und der Entwicklungskompetenz von der KVWL

zur KV Telematik GmbH

Aufgaben: Konzeption, Planung, Beschaffung, Teamleitung

Technologien: Tomcat, MySQL, Liquibase

2009 - 2013: Diverse Projekte Abrechnung und Verwaltung (KVWL)

Quartalsabrechnung, Ärztefortbildung u.a.

Aufgaben: Software-Architektur, Implementierung, Abteilungsleitung

Technologien: Java, SOAP, MySQL, Oracle, JPA, Swing, Wicket uva.

2003 - 2008: Dekomposition von Asynchronen Schaltungen (Uni Augsburg)

DFG-Forschungsprojekt zur effizienten Synthese von asynchronen Schaltungen

Aufgaben: Forschung, Internationale Kooperation, Teamleitung,

Implementierung

Technologien: Java, XML, GraphML, SAT-Solver, Spin

2007: Arbeitszeiterfassung (Deutsche Gleisbau GmbH Augsburg)

Erfassung der Arbeitszeiten der Schichtarbeiter und Lohnberechnung gemäß Tarifverträgen

Aufgaben: Implementierung

Technologien: MS Access, SQL-Server

2002: Simulator für Neuronale Netze und Recursive Autoassociative Memory (TU Chemnitz)

Forschungsprojekt am Lehrstuhl für Künstliche Intelligenz an der TU Chemnitz

Aufgaben: Forschung, Implementierung

Auszeichnungen

2016 Nominiert für dfgAward *“Herausragende Prozess-Innovation im Gesundheitswesen”* für Terminservice 116-117 der KVen

2015 2. Platz *Bestes eHealth-Projekt* - eGovernment-Wettbewerb 2015 für eArztbrief mit KV-Connect

2008 *Best Paper Award* für *„Output-Determinacy and Asynchronous Circuit Synthesis“* - ACSD 2008

2003 *Universitätspreis TU Chemnitz* - Beste Diplomarbeit der Fakultät für Informatik

Technologien

Stack

Java, Netzwerk, Linux, Algorithmen und Datenstrukturen, OOP und funktionale Programmierung, DDD

Standards

REST/HTTP, Kryptographie, S/MIME, x.509, Event-Sourcing, CQRS, SMTP/POP3, PKI, FIM, SAML, JMS, OSGi, JDBC, Git, Subversion, XML, XSLT, UML, SQL, JPA, JSON, SOAP, LDAP, EJB, Stomp, Python, Kotlin, HTML, TCP/IP, TLS

Produkte und Frameworks

ArangoDB, ActiveMQ, Ansible, Ant, Bitbucket/Stash, Bouncycastle, Couchbase, Cucumber, Docker, Eclipse, EJBCA, Elastic Stack, Felix, Gradle, HA-Proxy, Hibernate, IAIK, iPOJO, Jenkins, JIRA, JMeter, jQuery, JSF, Kafka, Maven, MySQL, Neo4J, Nexus, OpenLDAP, OpenSSL, Postgres, Quarkus, Solr, Spring-Boot, Tomcat, Wicket, Wildfly, Wireshark, Zookeeper

Fremdsprachen

Englisch

Kontakt

- it-consulting@markschaefer.de
- <https://markschaefer.de>
- +49 162 85 35 904