

NeckarIT GmbH

📍 Ulrichstr. 25
72116 Mössingen

☎ +49 7473 / 959 49 60

✉ js@neckar.it

🌐 https://neckar.it

Programmiersprachen

Kotlin ●●●●●●

Java ●●●●●●

Typescript ●●●●○

Javascript ●●●●○

Frameworks und Tools

Spring Boot ●●●●○

Ktor ●●●●○

React ●●●●○

Angular ●●●○○

Docker ●●●●○

Gradle ●●●●●

Git ●●●●●

Playwright ●●●●○

Datenbanken

NoSQL

CouchDB

neo4j

Sprachen

Deutsch ●●●●●

Englisch ●●●●○

Französisch ●●○○○

Tätigkeiten

- Dozent bei Reutlingen University
📅 seit 2010
- Fachvorträge
- Open Source Projekte
- Java Schulungen

Besondere Stärken

- findet einfache und klare Lösungen
- leicht verständliche Kommunikation komplizierter Sachverhalte
- nimmt Menschen mit
- analytische Vorgehensweise

Projektauswahl

- Konzeption und Umsetzung „Seriennummer“-Service
📄 SICK AG 📅 08/2021 - 12/2021
- Photovoltaik-Konfigurator
📄 Lizergy 📅 04/2021 - 10/2021
- Sensor-Visualisierung für Cloud
📄 SICK AG 📅 09/2019 - 12/2021
- Beratung/Review Micro-Service-Architektur
📄 SICK AG 📅 11/2020 - 01/2021
- Angular-UI
📄 SICK AG 📅 01/2021 - 02/2021

Tätigkeiten

Dozent bei Reutlingen University

📅 seit 2010

Vorlesung Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik, zum Thema „Advanced Software Engineering: Design Patterns“.

Fachvorträge

- Beispiele**
- JavaForum Stuttgart (JUGS e.V.) (Best Presentation Award 2019)
 - Herbstcampus Nürnberg (heise Developer, dpunkt.verlag) (Note 1.26)
 - Scrumtisch Stuttgart

Open Source Projekte

Beschreibung Trägt seit 2004 aktiv zu etlichen OpenSource-Projekten bei.

- Auswahl der Projekte**
- Oracle OpenJDK
 - Kotlin
 - JFXtras
 - Guava
 - JUnit
 - RxJava
 - GlazedLists
 - Jide OSS

Java Schulungen

zum Beispiel Bosch Forschungscampus Renningen (Durchschnittsnote 1,0)

Projektauswahl

Konzeption und Umsetzung „Seriennummer“-Service

📄 SICK AG 📅 08/2021 - 12/2021

Bereich Automation

Beschreibung SICK stellt die Vergabe aller im Unternehmen vergebenen IDs für Produkte, Chargen und einzelne Artikel um. Diese werden zukünftig automatisch und weltweit eindeutig generiert. Deshalb steht eine zuverlässige und skalierbare Implementierung im Vordergrund. Robustheit gegen Ausfälle von Services und Netzwerkverbindungen ist essentiell.

Tätigkeitsfeld Analyse, Architektur, Implementierung

Technologien Java, Micro-Service-Architektur, Spring Boot, MongoDB, Skalierbarkeit

Photovoltaik-Konfigurator

 Lizergy  04/2021 - 10/2021

| | |
|-----------------------|--|
| Bereich | Photovoltaik |
| Beschreibung | Für ein Unternehmen der Photovoltaik-Branche wurde eine Konfigurations- und Berechnungssoftware erstellt. Die vom Sachbearbeitenden in einer aufwändigen UI eingegebenen Informationen werden von Microservices verarbeitet. Es werden komplexe Berechnungen über Cash Flow und Wirtschaftlichkeit erstellt. Aus den Ergebnissen wird ein aufwändig designtes PDF generiert. |
| Tätigkeitsfeld | Architektur, Implementierung Backend, Implementierung Frontend, Qualitätskontrolle |
| Technologien | Kotlin JVM, Ktor, Kotlinx Serialization, Microservice, React, Kotlin/JS |

Sensor-Visualisierung für Cloud

 SICK AG  09/2019 - 12/2021

| | |
|-----------------------|--|
| Bereich | Automation |
| Beschreibung | Für die in der Entwicklung befindliche Cloud-Lösung für die Visualisierung von Sensor-Zuständen („digitaler Zwilling“) wurde eine Visualisierungs-Library (HTML5 sowie JavaFX) erstellt. Diese kann von Entwicklern genutzt werden, um mit Hilfe eines Assistenten sehr zügig eine moderne und mächtige Konfiguration für einen individuellen Sensor zu erstellen. |
| Tätigkeitsfeld | Architektur, Implementierung, Qualitätskontrolle |
| Technologien | Kotlin Multiplattform, HTML5 Canvas |

Beratung/Review Micro-Service-Architektur

 SICK AG  11/2020 - 01/2021

| | |
|--------------------------|--|
| Bereich | Automation |
| Beschreibung | SICK setzt intern für die Steuerung und Verwaltung der Produktion Software ein, welche jedes einzelne Werkstück sowie alle Produktionsschritte sowie eventuelle Nacharbeiten umfasst. Zur Verwaltung und Anzeige dieser Informationen ist eine Java-basierte Micro-Service-Architektur aufgesetzt. Im Rahmen des Projekts wurde ein Review der bestehenden Architektur durchgeführt, gewisse Optimierungsmöglichkeiten identifiziert und zusammen mit den Teams umgesetzt. |
| Herausforderungen | In diesem Projekt kam es darauf an, die verschiedenen Ansichten und Ideen der Teams sowie die organisatorischen und ökonomischen Rahmenbedingungen sinnvoll zu verbinden und eine realistische und umsetzbare Lösung zu finden und umzusetzen. |
| Tätigkeitsfeld | Review, Analyse, Beratung, Schulung |
| Technologien | Java, Micro-Service-Architektur |

Angular-UI

📁 SICK AG 📅 01/2021 - 02/2021

| | |
|-----------------------|---|
| Bereich | Automation |
| Beschreibung | Zu einer vorhandenen REST-Schnittstelle wurde eine Angular-basierte UI im Look and Feel des Kunden entwickelt. Die UI ist für interne Power-User konzipiert und enthält entsprechend viele kleine Details, welche eine zügige und effiziente Benutzung erlauben. Die Performance der Anwendung stand von Anfang bis Ende im Zentrum, da recht große Datenmengen (>1.000.000) Datensätze im Client interaktiv sortiert und gefiltert werden. |
| Tätigkeitsfeld | UX, Architektur, Implementierung, Qualitätskontrolle |
| Technologien | Typescript, Angular |

Integration AWS und Conti Cloud in Jenkins

📁 Continental 📅 09/2018 - 04/2019

| | |
|-----------------------|---|
| Bereich | Cloud Computing / Continuous Integration |
| Beschreibung | Zu einer vorhandenen REST-Schnittstelle wurde eine Angular-basierte UI im Look and Feel des Kunden entwickelt. Die UI ist für interne Power-User konzipiert und enthält entsprechend viele kleine Details, welche eine zügige und effiziente Benutzung erlauben. Die Performance der Anwendung stand von Anfang bis Ende im Zentrum, da recht große Datenmengen (>1.000.000) Datensätze im Client interaktiv sortiert und gefiltert werden. |
| Tätigkeitsfeld | Architektur, Implementierung, Qualitätskontrolle |
| Technologien | Java, Jenkins Plugin, Conti Cloud API, REST |

Visualisierung-Software für Sensoren

📁 SICK AG 📅 07/2017 - 09/2021

| | |
|-----------------------|--|
| Bereich | Cloud/Visualisierung |
| Beschreibung | Für einen großen, internationalen Sensor-Hersteller wird Software zur Konfiguration und Visualisierung neuer Sensoren entwickelt. Komplett-Entwicklung von mehreren „schlüsselfertigen“ Plugins für die Plattform des Herstellers. Beginnend bei Planung, Erarbeiten der Nutzeranforderungen bis hin zu Spezifikation, Implementierung und finaler Qualitätskontrolle. Besonderen Wert wurde auf eine leichtgewichtige und performante Architektur gelegt. |
| Tätigkeitsfeld | Anforderungsanalyse, UI-Design, Architektur, Implementierung, Qualitätskontrolle |
| Umfang | Seit 2018 ca. zwei Drittel aller Sensoren mit Unterstützung in SOPAS ET. |
| Technologien | Java, Kotlin JVM, JavaFX, 3D-Visualisierung, große Datenmengen, Service-Architektur |

Visualisierungs-Software für Gasmotoren-Steuerungen

📅 03/2013–06/2017

| | |
|-----------------------|--|
| Bereich | Automation |
| Beschreibung | Für einen mittelständischen Hersteller von Gasmotoren-Steuerungen wurde die Entwicklung der Software für die Steuerung und Datenabfrage übernommen. Die Anwendung besteht grundsätzlich aus drei Programmteilen: Rich Client (Swing/JavaFX), Web Client (Angular), REST-Server (Java). Darüber hinaus wurden zusätzliche Anwendungen zur Übertragung und Visualisierung großer Datenmengen erstellt. |
| Tätigkeitsfeld | Als Solution Architect in allen relevanten Themen dieses Produkts tätig, angefangen von der Kommunikation mit der Steuerung bis hin zur Datenhaltung und UI. |
| Ziele | Lose Koppelung der Programmteile, Wiederverwendbarkeit, exzellente Testbarkeit, Skalierbare Entwicklung durch mehrere Personen/Teams möglich |
| Technologien | Java, Swing, JavaFX, große Datenmengen, Micro-Service-Architektur |

Resource Planning Software

📅 01/2016–04/2017

| | |
|-----------------------|---|
| Bereich | Management |
| Beschreibung | Entwicklung einer Multi-Client-Software zur Ressourcen-Planung eines Mittelständischen Unternehmens. Per REST werden die Daten vom/zum Server übertragen. Mit Hilfe der Software können Projekte verwaltet und Aufgaben auf Mitarbeiter verteilt werden. Eine Reporting-Komponente zeigt die Auslastung der Mitarbeiter übersichtlich an. |
| Tätigkeitsfeld | Analyse, Architektur, Implementierung, Qualitätskontrolle |
| Technologien | Java, JavaFX, REST, JSON |