

Referenzen

Relevante realisierte Projekte

Schulungen / Zertifikate



Sven Buss

45468 Mülheim (Ruhr)

buss.sven@outlook.com

Etwas über mich

Als Fullstack-Software-Engineer verfolge ich seit Beginn meinen eigenen Berufswunsch. Arbeiten im agilen Umfeld, Cloud-Infrastrukturen oder das Betreuen o. Unterstützen von Kollegen/in vervollständigen meinen Alltag

Die Schwerpunkte liegen in der agilen Softwareentwicklung mit den Programmiersprachen C#.NET Core & Angular / React mit Typescript. Auch konnte ich mir in verschiedenen Projekten JAVA, Matlab und auch Skript-Sprachen wie Powershell, TCL/TK aneignen. Kenntnisse zu verschiedenen Datenbanken, wie Microsoft SQL, PostgreSQL, timescaleDB, MySQL & SQLite runden das Fullstack -Dasein ab.

Cloudbasierte Integrationen wurden stets in Microsoft Azure / DevOps mit App Service inkl. Service Plan & Storage Account, Azure Function, SQL / Cosmos, AppInsights umgesetzt. Sicherheitsrelevante Daten (Keys, Secrets etc.) wurden in KeyVaults abgelegt, bzw. abgegriffen. Die Bereitstellung der Ressourcen wurden über Pipelines - CI/CD (YAML) & die Infrastruktur über IaC (ARM / Bicep) realisiert. Reporting wurden dabei über Workbooks oder Azure Monitor umgesetzt

Mit Begeisterung konnte ich auch einige Projekte in der Mobilentwicklung (Android & iOS / Web-Cross) realisieren, sowie die Leitung von Projektteams im kleineren Rahmen bis hin zur vollständigen Projektleitung eines kleinen Teams übernehmen.

Zertifikate

- > AZ-900 (In Arbeit)
- > AZ-204 (ToDo)

Schulisches

- > Fachabitur Schwerpunkt Technik Informations- und Kommunikationstechnik
- > Ausbildung zum Fachinformatiker in Anwendungsentwicklung

Fortbildungen

- > React - The Complete Guide (incl Hooks, React Router, Redux) - Udemy
- > MATLAB Grundlagen
- > Angular - The Complete Guide (Udemy)
- > Design Pattern in Java

**BRANCHEN-
KENNTNISSE**

- > Schienenfahrzeuge
- > Halbleiterindustrie
- > Fertigungs-/ Herstellende Industrie
- > Telekommunikation
- > Energiedienstleistung
- > Erneuerbare Energien
- > Automotive & Transport
- > Telekommunikation
- > Banken
- > Versicherungen

DIGITAL TWIN (ERNEUERBARE)

April 2023
-
Jetzt

Projektbeschreibung

Es wird ein digitales Twin (digitale Datenplattform) der Anlagen zur Erzeugung erneuerbarer Energie umgesetzt. Die Infrastruktur wird in der Azure Cloud gehostet und über IaC (ARM & Bicep) realisiert. Über Azure DevOps werden die CI/CD über YAML-Pipelines gesteuert. Als FE übernimmt man das Infrastructure-Deployment, sowie auch die Umsetzung / Anpassung der CI/CD-Pipelines. Aber auch die Entwicklung neuer UseCases in C# (Backend) & React (Frontend), sowie die Instandhaltung des täglichen Betriebes. Zusätzlich betreibt man eng mit dem Kunden und des dazugehörigen PO die Anforderungsanalyse und evaluiert die technische Machbarkeit der Anforderungen in einem agilen Projektkontext nach Scrum.

Eingesetzte Technologien

- > C# Core.NET
- > Azure / DevOps
- > React (Typescript)
- > ARM / Bicep
- > YAML (CI/CD)
- > PowerShell
- > KeyVault / EntraID
- > SQL / Cosmos / Storage
- > Function / WebApp
- > AppInsight / Dashboard

Eigene Aufgaben im Projekt

- > Developing (Frontend & Backend)
- > Konzeptionierung / Technische Umsetzung
- > IaC ARM & Bicep Deployment
- > Proxy-PO (Organisation, Ressourcenplanung, Staffing)

SMART-METER INFRASTRUCTURE INTEGRATION

März 2022
-
April 2023

Projektbeschreibung

Für einen Kunden im Energie-Sektor soll eine komplette Infrastruktur für die Erfassung & Auswertung von Smart-Meters entstehen. Herausfordernd war die Machbarkeit der effizienten Speicherung von hochfrequente Zeitreihendaten. Hierfür musste die Umgebung, sowie auch alle dazugehörigen technischen Punkte mit dem Kunden umgesetzt werden. Das Projekt ist eine reine Individualprogrammierung und wird in C# im Backend-Bereich und Angular im Frontend realisiert. Die Besonderheit ist das Container-Hosten mit Helm-Charts (Kubernetes), wobei alle Instanzen (WebApp, Frontend, Services) in einem Docker-Container initialisiert & gehostet wurden.

- > Aufbau Infrastruktur / Backend-Integrierung der Smart-Meter Prozesse mit hochfrequente Zeitreihendaten
- > Konzeptionierung / Technische Umsetzung (Backend, Datenbank, Infrastructure)
- > Entwicklung der Business-Prozesse (Backend C# / Frontend Angular)
- > Anbindung Subsysteme & der Smart-Meter Geräte (Technische Umsetzung / Entwicklung)

Eingesetzte Technologien

- > C#.NET
- > Angular (Typescript)
- > Docker

- > Azure DevOps
- > Azure AD
- > Azure AppInsight
- > Azure Pipelines
- > Azure CI / CD
- > SCRUM / Kanban / Sprints / Review & Retro
- > Nuke
- > Kubernetes
- > PostgreSQL
- > timescaleDB
- > Hangfire
- > Powershell
- > HTML 5 / JS / CSS

Eigene Aufgaben im Projekt

- > Konzeptionierung / Technische Umsetzung
- > Entwicklung (Frontend + Backend)
- > Anbindung Subsysteme & der Smart-Meter Geräte
- > Leitung Frontend (im kleineren Rahmen) / Support der Kollegen

AUTOMATISIERUNG VON AERODYNAMISCHEN ZUGBERECHNUNGS- PROZESSEN

Mai 2019
-
Jetzt

Projektbeschreibung

Entwicklung einer in STAR-CCM+ integrierten UI zur Verbesserung der Kernprozesse der Aerodynamik-Abteilung. Integration von Algorithmen zur Validierung, Automatisierung und Erstellung von Standard-Randbedingungen. Vollwertig integriertes Pre- & Post-Processing. Die zu berechneten Mesh-Files (Zugmodelle) wurden in einer CAD-Software aufbereitet und für den einheitlichen Prozess durch eine Export-Extension ergänzt. Für eine individuelle Auswertung der Berechnungsergebnisse wurde zudem eine in Matlab geschriebene Anwendung realisiert, indem die Ingenieure selbstständig Algorithmen ergänzen konnten.

Eingesetzte Technologien

- > Java EE
- > C#.NET
- > Matlab
- > TLC / TK
- > Netbeans
- > Linux
- > Git / Github

Eigene Aufgaben im Projekt

- > Technische & Projekt-Leitung
- > Analyse & Umsetzung von Anforderungen
- > Eigenständige Entwicklung und Tests der entwickelten Module
- > Selbstständige Erarbeitung und Entscheidung der technischen Randbedingungen
- > Erstellung von Konzepten für den Integrationsprozess
- > Verbesserungsvorschläge & Abnahme einzelner Module

MIGRATION EINES KUPPLUNGSLAST- BERECHNUNGS- TOOL

Mai 2019
-
Juli 2019

Projektbeschreibung

Modernisierung / Migrierung eines von einem Ingenieur entwickelten Tools zur Berechnung und Ausgabe von Kupplungslastberechnungswerten. Dieses Tool wurde in Borderland C++ entwickelt und wurde seit Windows XP nicht mehr supported. Die relevanten Input-Werte wurden aus einer Excel exportiert. Im Zuge der Modernisierung wurde von INI-Files auf das XML-Format für den Input umgestellt. Ebenfalls wurde das Output-Format auf XLSX umgestellt

Eingesetzte Technologien

- > C#.NET
- > Borderland C++
- > C++
- > Git

Eigene Aufgaben im Projekt

- > Leitung des Projektes
- > Soll-/Ist-Analyse
- > Entscheidung der technischen Architektur
- > Entwicklung & Testing
- > Verbesserungsvorschläge
- > Abnahme
- > Sicherstellung der korrekten Ergebnisse

ENTWICKLUNG EINES SPLITBUCHUNGSMO- DUL FÜR EIN DMS- SYSTEM

Mai 2017
-
Feb 2018

Projektbeschreibung

Zur Buchung von Beträgen aus Rechnungs-Dokumenten wurde ein Tool zur Vereinfachung des Buchungsprozesses entwickelt. Das Tool wurde fest in den Prozess von DocuWare (DMS) integriert. Relevante Daten wurden direkt aus der cloudbasierten SQL-Datenbank über Rest-Schnittstellen gelesen und auch gespeichert. Zur weiteren Vereinfachung der Handhabung wurden ein mitlernendes System zur Autovervollständigung von Buchungsdaten, sowie auch voll automatisierte Vorbuchungen entwickelt.

Eingesetzte Technologien

- > C#.NET
- > ASP.NET
- > Azure SQL
- > Git
- > WCF-API
- > Sprints

Eigene Aufgaben im Projekt

- > Entwicklung & Umsetzung interner und kundenspezifischer Anforderungen
 - > Architektur-Entscheidungen
 - > Test & Support
-

STEUERUNG EINES AUTOMATISIERTEN DRUCKS IN PDF- DATEIEN

März 2017
-
Juni 2017

Projektbeschreibung

Für die Digitalisierung von Auftragsdokumenten sollten alle Dokumente aus einem vom Kunden verwendeten Tool in ein PDF-Format exportiert werden. Dieses Tool umfasste mehrere tausende Kundendaten. Da der Export von diesen Kundendaten aufgrund der Datenmengen manuell nicht möglich war, wurde ein Tool entwickelt, welches den Export des Kunden-Tools automatisiert über die Windows-API (Win32) durchführt.

Eingesetzte Technologien

- > C#.NET
- > Windows-API (user32)

Eigene Aufgaben im Projekt

- > Technische Architektur
- > Entwicklung & Umsetzung der Anforderungen
- > Schaffen einer Testumgebungen (VMWare mit der Kundenumgebung)
- > Durchführung ausführlicher Tests
- > Qualitätskontrolle der exportierten Daten

INTEGRIERUNG VON PRODUKTIONSANLA GEN

Feb 2015
-
April 2016

Projektbeschreibung

Zur Steuerung von Maschinen und Erfassung der Maschinendaten mussten diese in ein vom Kunden eigenentwickeltes Kommunikationsnetzwerk (EAF) integriert werden. Hierfür mussten teils Steuerungssignale der Maschinen abgegriffen und weiterverarbeitet werden. Daten wurden direkt von der Maschine abgegriffen und verarbeitet.

In diesem Zuge entwarf ich eine vollautomatisierte generische Schnittstelle und setzte diese auch selbst um, damit konnte die Integrierung von Maschinen um ein Vielfaches vereinfacht & beschleunigt werden.

Eingesetzte Technologien

- > C#.NET
- > GIT
- > JIRA
- > MS SQL
- > Azure SQL
- > SCRUM
- > Sprints

Eigene Aufgaben im Projekt

- > Konzeption & Entwicklung der generischen Schnittstelle
 - > Leitung der Entwicklung
 - > Umsetzung technischer Anforderungen
 - > Testing & Inbetriebnahme
-

**VOLLSTÄNDIGE ZEIT-
& AUFTRAGS-
DATENERFASSUNG**

Mai 2012
-
Nov 2014

Projektbeschreibung

Entwicklung einer mobilen Version (nativ - Android & IOS) zur Erfassung und Auswertung von Zeit- und Auftragsdaten der Mitarbeiter verschiedenster Unternehmen. Anbindung der mobilen Endgeräte an einer Microsoft Azure-Cloud (WCF-Dienst - Rest-API). Mitentwicklung an einer Software zur Auswertung, Bearbeitung und Erfassung von Auftrags- und Zeitdaten, bzw. zur Stammdatenpflege in VB.NET mit Winforms.

Eingesetzte Technologien

- > Android
- > VB.NET
- > SQL
- > IOS
- > MS Azure
- > Azure Functions
- > Azure Storage
- > Azure AD
- > Azure SQL
- > SQLite

Eigene Aufgaben im Projekt

- > Leitung & Entwicklung der Android-APP
 - > Gestaltung der technischen Architektur
 - > Interne und kundenspezifische Tests
 - > Vorstellung der Applikationen
-
-