



Tobias Mundt

"To predict the future, invent it!"

Software Entwickler, Berater und Azure Architekt

Profil

Ich bin ein Full-Stack-Entwickler mit 20+ Jahren Erfahrung in über einem Dutzend großer Projekte bei verschiedenen mittelständischen und industriellen Unternehmen. Mein Hauptaugenmerk liegt auf Microsoft-basierten Technologien, wie .NET und Azure, aber ich bin immer offen für neue Technologien, wo deren Einsatz sinnvoller ist. Ich bin überzeugt, dass Lernen nie aufhört und es immer Raum für Verbesserung gibt.

C# / .NET-Framework (+20 Jahre)

ASP.NET (WEB APIs, HTTP(S), REST) (+15 Jahre)

Microsoft Azure, Compute, Storage Account, Azure SQL, CosmosDb, Service Bus, IoT-Hub, Azure-Functions (+10 Jahre)

Unit-/Integration Testing (Nunit, xUnit, Moq) (+15 Jahre)

Entity Framework 6 / Entity Framework Core (+10 Jahre)

Frontend Development (Angular, TypeScript, CSS3) (+8 Jahre)

Development Processes (Scrum, Kanban, CMMI, A-SPICE) (+12 years)

CI/CD (Azure DevOps, Jenkins, GitHub, SonarQube) (+12 years)

.NET Core / .NET 7 (+7 years)

.NET .NET Core .NET Compact Framework .NET Remoting Active Records ActiveX Android-SDK Anuglar2 AOP ASP.API ASP.Core 2.2 ASP.Core API ASP.MVC ASP.NET ASP.NET Ajax ASP.NET Core 2+ ASP.WebForms Azure Service Bus Azure Web-API Azure-App-Services Azure-Cloud-Service Azure-IoT-Hub Azure-SQL Azure Storage C C# C++ COBOL-85 COM/COM+ Crystal Reports EF.Core Entity Framework EPPlus IoC jQuery LINQ MFC Ms-Access MS-AMQ MySQL OpenLayers3 OpenStreetMap P/Invoke Pervasive PostgreSQL PostSharp Roslyn SignalR Silverlight SQL-Server SMTP three.js Thrift VB 6 VBA VB.NET vue.js Win32 Windows Phone 8 WPF Xamarin.Forms XML

Sprachen

- Deutsch: Muttersprache
- Englisch: Verhandlungssicher

Ausgewählte Projekte

2022-01 – heute – Berater, Systemarchitekt und Softwareentwickler

Brunata-Metrona – Cloud-Abrechnungssystem

Brunata-Metrona ist ein hoch qualifizierter Dienstleister, der seinen Kunden eine verbrauchsabhängige Abrechnung von Kosten für Heizung und Wasser anbietet. Im Rahmen eines gemeinsamen Projekts mit der DrySoc GmbH wurde der aktuelle Stand von DevOps bei Brunata-Metrona analysiert. Nach intensiven Gesprächen mit den beteiligten Stakeholdern konnten wir einen detaillierten Bericht für das Management erstellen. Es wurde ein neues Konzept abgeleitet, welches den Weg von Brunata-Metrona in Richtung Cloud-Services weiter detaillierte und entscheidende Meilensteine definiert. Dieses beinhaltet somit technische, prozessuale als auch strategische Elemente für die Migrationsstrategie. Heute unterstütze ich als Entwicklungs-Spezialist die Entwicklungsteams von Brunata-Metrona in der täglichen Arbeit im Bereich der Softwareentwicklung, technischen Roadmap und infrastrukturellen Evolution.

- Strategie-Beratung
- Anforderungsentwicklung und -definition
- Entwurf und Umsetzung der Software- und Cloud-Architektur
- Software-Entwicklung und -Test

Azure, Docker, Gitlab, Azure-Pipelines, Eureka, .NET, REST, Unity

2021 – ongoing – Software Entwickler, Azure Spezialist

ZEISS – Digitale Gesundheitsdate

Zeiss Medical baut die Gesundheitsdatenplattform der Zukunft auf. Die Plattform verbindet alle Akteure der Augenchirurgie, von den Geräten, Kliniken und Ärzten bis hin zum Patienten, seiner Behandlung und Nachsorge. Als Mitglied in einem von 5 Scrum-Teams (die in ein größeres SAFe-Konzept integriert waren) habe ich vor Allem an der API gearbeitet, die Gesundheitsdatensätze aus medizinischen Untersuchungen parst und speichert. Dieser Prozess überführte klassische DICOM-Daten in FHIR-, Binär- und CosmosDB-Daten. Diese Entwicklung wurde vollständig auf der Azure-Plattform durchgeführt, wobei eine breite Palette von Technologien rund um Azure Functions in Typescript zum Einsatz kam.

- Azure software development
- Review and quality assurance of other team member results

Azure, Terraform, Azure Functions, Azure-API-Gateway, Application Insights, Postman, EventGrid, CosmosDB, Typescript, Node.JS, JEST, JAVA, FHIR, Angular, Azure DevOps, Serverless, Scrum, SAFe

2018-10 – 2021 – Systemarchitekt und Softwareentwickler

DENSO – Prüfstandsmanagement

Für eine Prüfstandseinrichtung von Denso habe ich ein webbasiertes ERP/LIS-System zur Verwaltung von Testumgebungen in der Automobilindustrie entwickelt. Ich war als Architekt und Entwickler tätig (und führe heute in unregelmäßigen Abständen noch kleinere Anpassungen durch). Daten und Ereignisse aus allen Prüfständen werden in ein zentrales System zusammengeführt. Alle Benutzerrollen, die an den Prüfversuchen beteiligt sind, nutzen das System, um die Effizienz ihrer operativen Testfelder zu verbessern. Dieses System wurde mit ASP.NET Core und Razor-Pages erstellt und ist mit Rest-API, PUMA und Matlab in das Testautomatisierungssystem integriert. Als Teil des Projekts haben wir eine Verbindung zwischen der API und Microsoft PowerBI und Excel hergestellt, damit die Projektgenieure Berichte erstellen können.

- Anforderungsentwicklung und -definition
- Entwurf der Software-Architektur
- Software-Entwicklung und -Test
- Datenbank- und API-Entwurf und Implementierung

ASP.NET Core 3.1, ASP.NET Razor Pages, ASP.NET Core API, EF.Core, ASP.Core API, SQL-Server, STMP, LDAP, jQuery, EPPlus, Blazor

2016 – 2021 – Systemarchitekt und Entwickler

Volkswagen AG – Automatische Kalibrierung des Sicherheitskonzepts

In der Rolle eines Architekten und als Teil eines Software-Teams innerhalb der FEV STS GmbH haben wir ein SPA-Web-Management-System entwickelt, um Kalibrieringenieure bei der Berechnung von Daten für die sicherheitsrelevanten Funktionen einer Motorsteuerung zu unterstützen. Die Anwendung wurde nach VW-Konzern-IT Standards entwickelt und ermöglichte es den Kalibrier-Ingenieuren, ihr Wissen in Form von C#-Skripten abzubilden und in einer kollaborativen Form zu verwalten. Auf dieser Basis ist es dann möglich, neue Kalibrierungen durch automatische Ausführung der Skripte zu berechnen. In der ersten Phase war ich für das Design und die Implementierung der Prototyp-Anwendung verantwortlich. In der zweiten Phase des Hauptprojekts war ich als Softwarearchitekt und -entwickler für die Kernfunktionen und Module des Systems zuständig. Das Projekt wurde vom Kunden als Pilotprojekt für die Implementierung des ASPICE-Prozessmodells in einem agilen Rahmen ausgewählt. Die Implementierung des Prozessmodells wurde durch ein erfolgreiches Audit bestätigt.

- Verwaltung und Definition der Anforderungen
- Entwurf einer Software-Architektur
- Datenbank- und API-Entwurf und Umsetzung

Angular2+, Azure Web-API, MsSQL-Server, MySQL, Roslyn, SignalR, Entity Framework, Scripting, A2L, MDX, HEX Automotive-SPICE

2013 – 2015 – Systemarchitekt und Entwickler

FEV + DENSO – Car2X Kommunikation und Flottendaten

In diesem Projekt wurde in Form eines Technologie-Demonstrators das Thema der Car2X-Kommunikation untersucht, welches zu dieser Zeit noch in den Grundzügen allgemeiner Konzepte stand. Die Aufzeichnung und Übertragung von Fahrzeugdaten aus dem CAN-Bus wurde in die Azure Cloud realisiert. Die Daten werden über einen Messaging-Server an einen Azure-Service gesendet, der alle Daten in einem Big-Data-Storage-System aufzeichnet. Diese Daten können ausgewertet und in Diagrammen und als Karten-Overlays visualisiert werden. Ein wesentlicher methodischer Aspekt dieses Themas war die Verarbeitung der Daten einer ganzen Flotte. Auf Basis von Reichweiten-Informationen verschiedener Fahrzeuge, wurde in der Cloud mit einem allgemeinen Vorhersage-Modell, eine überreifende Korrektur der Fahrzeug-Vorhersagen vorgenommen.

- Definition und Verwaltung der Anforderungen
- Entwurf der Software-Architektur und Umsetzung
- Datenbank- und API-Entwurf sowie Umsetzung

.NET, C#, Azure-SQL, ASP.MVC 5, RabbitMQ, Thrift, MS-AMQ, Blob-Storage, Microsoft Azure, three.js, OpenLayers3, OpenStreetMap, PostgreSQL, CAN, GPS, PostgreSQL


Since 2014 - CEO

Darkbird – Azure Cloud-ERP-System

Darkbird ist ein ERP-Cloud-System, das die operativen Aspekte von Sicherheitsorganisationen zur Abwicklung ihrer Wachdienste mit ihren Sicherheitswegen verwaltet. Die Software beinhaltet alle Funktionen zur Personaleinsatzplanung, Lohnabrechnung und Wächterkontrolle via Smartphone. Alle Funktionen wurden von und für Sicherheitspersonal entwickelt, um den Anforderungen der täglichen Arbeit gerecht zu werden.

ASP.NET WebForms, jQuery, vue.js, Azure-SQL, Xamarin, Azure-AMQ, Azure Function Apps, Azure Logic Apps, PowerBI, Hichart, Google Maps API, Plivo VoIP API, Google Analytics, Azure MLt

... and many more ...

 Intentionally made dark – It's 2021, you really don't need to print this.

© 2021 DrySoc GmbH. All rights reserved.