



KURZPROFIL

Cloud-Architektur, Governance und AI-Enablement für regulierte Großunternehmen. Von der Entscheidungsvorlage für die Geschäftsführung bis zur produktiven Plattform.

PERSÖNLICHES

Geburtstag	13. Februar 1987
Nationalität	Deutsch
Selbstständig	seit 2018
Sprachen	Deutsch, Englisch

KONTAKT

Mobil	+49 172 1077570
E-Mail	kontakt@stephanbail.com
Standort	Weyarn bei München

LINKS

- ▶ stephanbail.com
- ▶ keyvault.studio
- ▶ simplymate.com
- ▶ linkedin.com/in/stephan-bail
- ▶ github.com/stephanbail

EIGENES PRODUKT

KeyVault Studio

Swift-native Mac- und iOS-App für Azure Key Vault. Im App Store, in Eigenregie gebaut. keyvault.studio

AKTUELLES MANDAT UND LETZTER ABSCHLUSS

2025 - jetzt

AZURE PLATFORM ARCHITECT

HDI VERSICHERUNG · HANNOVER · VERSICHERUNG

Aufbau und Weiterentwicklung der zentralen Azure-Plattformstrukturen im Konzern: Landing Zones, Provisioning-Automatisierung und Governance, dazu die API- und AI-Plattform als Fundament der Internal Developer Platform.

Kontext: Die HDI Versicherung ist ein deutscher Versicherer im Talanx-Konzern und unterliegt der Aufsicht der BaFin.

- ▶ **Plattform.** Landing Zones, Subscription- und Provisioning-Automatisierung, konzernweite Governance mit Azure Policy und Terraform.
- ▶ **AI-Gateway.** Zentrales AI-Gateway auf Azure API Management mit Token-Governance, früh umgesetzt im Rahmen eines Microsoft-APIM-AI-Services-Pilots.
- ▶ **AI-Governance.** Landing Zones und Rollenmodelle für AI-Workloads mit Azure AI Foundry, inklusive Guardrails.
- ▶ **Skalierung.** Einheitliche APIM-Baseline über 130+ Live-Repositories auf Basis wiederverwendbarer Terraform-Module.

2026 - 08/2026

CLOUD-STRATEGIEBERATER

WEKA FIRMENGRUPPE · KISSING · MEDIEN

Entscheidungsgrundlage für die Geschäftsführung zur Verlagerung des Rechenzentrums nach Azure: Business Case, Zielarchitektur und Migrationsplanung für mehr als 300 Server.

Kontext: Die WEKA Firmengruppe ist ein Fachmedien- und Informationsdienstleister mit Sitz in Kissing.

- ▶ **Business Case.** 5-Jahres-TCO on-premises gegen Azure über 300+ Server, inklusive Reserved Instances, Azure Hybrid Benefit und Regionsvergleich.
- ▶ **Zielarchitektur.** Well-Architected Landing Zone und abhängigkeitsbasierte Wellenplanung der Migration.
- ▶ **Entscheidung.** Interaktives Szenario-Dashboard, mit dem die Geschäftsführung Varianten selbst durchrechnen kann.

TECHNOLOGIE IM EINSATZ

Azure Landing Zones

API Management

AI Foundry

Azure Policy

Terraform

Azure Migrate

CAF / WAF

Spectral

KERNKOMPETENZEN

Azure-Architektur & Landing Zones

seit 2017 · BMW, GEA, Nagel-Group

Azure API Management

130+ APIs · AI-Gateway · HDI

Azure AI Foundry & AI-Governance

Token-Governance · RAG · Guardrails

Cloud-Strategie & Business Case

TCO-Modelle · CAF · Wellenplanung

C# / .NET 8 & 9

seit 2018 · E.ON, TRUMPF

IaC mit Terraform & Bicep

seit 2017 · vollautomatisierte Deployments

DevSecOps & CI/CD

Azure DevOps · GitHub Actions · Spectral

Multi-Cloud (Azure & AWS)

Analytics-Workloads · Elasticsearch

AUFTRAGGEBER

BMW GROUP	E.ON
TRUMPF	HDI
GEA GROUP	WEKA
NAGEL-GROUP	VKB

REFERENZ

„Großartiger Azure-Architekt, der sein Wissen erfolgreich an nicht-technische Experten ebenso wie an IT-Architekten vermittelt. Höchste Empfehlung.“

Walter Wirl · Cancom

KONDITIONEN

Einsatz	Remote · DACH / EU
Tagessatz	auf Anfrage

WERDEGANG IM ÜBERBLICK

Die wichtigsten Stationen. Alle Mandate im Detail ab Seite 05.

- 25-jetzt
- AZURE PLATFORM ARCHITECT
- HDI VERSICHERUNG · HANNOVER
- Landing Zones, konzernweite Governance und ein zentrales AI-Gateway auf Azure API Management.
- 2026
- CLOUD-STRATEGIEBERATER
- WEKA FIRMENGRUPPE · KISSING
- Business Case und Zielarchitektur für die Migration von 300+ Servern nach Azure.
- 24-25
- MICROSOFT AZURE CLOUD ENGINEER
- TRUMPF SE + CO. KG · DITZINGEN
- Analytics-Initiativen in einer Multi-Cloud-Landschaft, .NET 9 auf Elasticsearch.
- 23-25
- AZURE ENTERPRISE ARCHITECT
- E.ON DIGITAL TECHNOLOGY · ESSEN
- Zielarchitektur des Heartbeat Information Router und Einführung von Azure AI Foundry.
- 22-23
- AZURE ENTERPRISE ARCHITECT
- GEA GROUP · DÜSSELDORF
- Leitung des Landing-Zone-Projekts im Enterprise-Maßstab, Coaching der Entwicklerteams.
- 20-21
- AZURE ENTERPRISE ARCHITECT
- NAGEL-GROUP · VERSMOLD
- Sichere Landing Zone nach CAF unter regulatorischen Anforderungen, IAM und FinOps.
- 19-20
- CLOUD SOLUTION ARCHITECT
- BMW GROUP · MÜNCHEN
- Landing-Zone-Architektur für die globale Azure-Umgebung, Hybrid-Cloud-Security.
- 17-21
- WEITERE MANDATE DER ANFANGSJAHRE
- VKB · E.ON · OLDENDORFF CARRIERS · ELO DIGITAL OFFICE
- IAM-Integrationen unter BaFin-Regulatorik, Microservices in Azure, ein cloud-basiertes Data-Warehouse und vollautomatisierte Terraform-Deployments. Details ab Seite 05.
- 15-17
- TECHNISCHER LEITER SOFTWARE ENGINEERING
- C-ENTRON SOFTWARE GMBH · STUTTGART · FESTANSTELLUNG
- Führung von rund 20 Entwickler:innen und Architekt:innen, Cloud-Transformation der ERP-Lösung.

UNTERNEHMERTUM

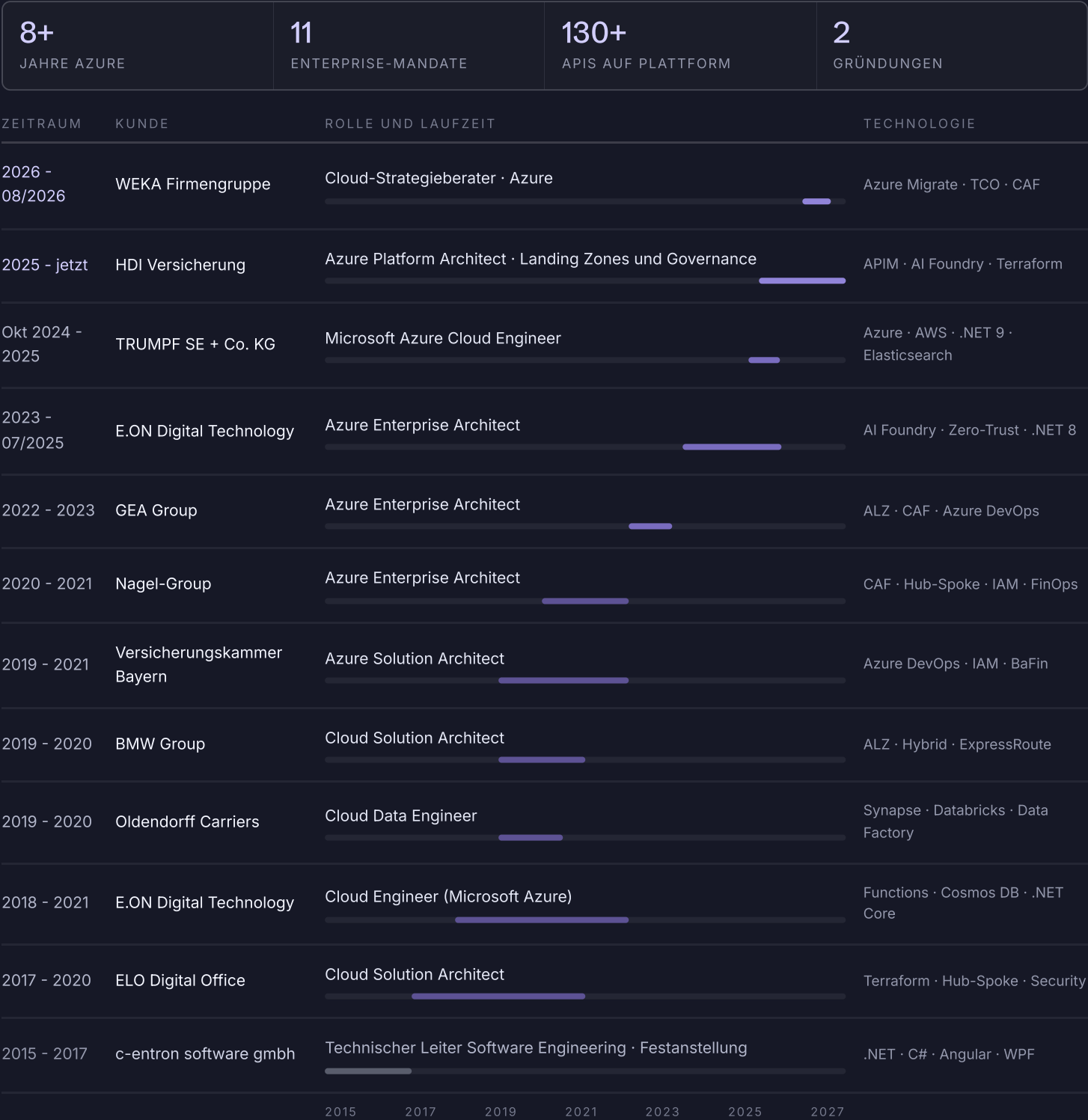
Simplymate GmbH, Co-Founder & Geschäftsführer, seit 2026. KeyVault Studio, Gründer, seit 2025. Cloud Business Group, Co-Founder & CEO, 2020 bis 2023.

BRANCHEN

Versicherung · Energie · Automotive · Industrie und Maschinenbau · Logistik · Schifffahrt · Medien · Software und ERP

DIE WICHTIGSTEN MANDATE IM ÜBERBLICK

Eine Auswahl. Zwölf Stationen seit 2015, davon elf freiberufliche Mandate. Die Balken zeigen die Laufzeit.



WEITERE MANDATE

Die Matrix zeigt die wichtigsten Stationen. Hinzu kommen zahlreiche weitere Mandate über die Jahre, darunter:

Volkswagen

GETEC

LSI Bayern

Vollständige Projektliste im Gespräch.

STEPHAN BAIL

LEISTUNGEN

Cloud-Strategie & Business Case
TCO über fünf Jahre, Szenario-
Analysen, Migrationsstrategie
mit Wellenplanung.

Migration & Landing Zones
Rechenzentrums-Migrationen
nach CAF, automatisiert mit
Terraform und Bicep.

AI-Enablement & AI-Governance
AI-Foundry-Plattformen, AI-
Gateways mit Token-
Governance, Guardrails.

API Management at scale
Terraform-Module, Spectral-
Linting, Multi-Region-Rollouts.

Security Engineering
Zero-Trust mit Entra ID und
Defender, Netzwerk-Härtung,
Baselines.

Modernes .NET Engineering
.NET 9 und C# 13, Container auf
AKS, event-getriebene
Architekturen.

BRANCHERFAHRUNG

Versicherung

Energie

Automotive

Industrie und Maschinenbau

Logistik

Schifffahrt

Medien

Software und ERP

STAMMDATEN

Firmensitz 83629 Weyarn

UST-IdNr. DE815765712

Sprachen Deutsch
(Muttersprache),
Englisch (fließend)

SCHWERPUNKTE

CLOUD & PLATTFORM

- Azure-Cloud-Architektur (Design
und Strategie)
- Azure API Management (APIM)
- Azure Landing Zone / CAF
- Multi-Cloud (Azure und AWS)
- Serverless und Event-Driven

INFRASTRUCTURE & DEVOPS

- Terraform und Bicep
- Azure DevOps · GitHub Actions
- Kubernetes (AKS)
- Hub-Spoke-Networking
- CI/CD und DevSecOps

UNTERNEHMERTUM

seit 2026

Simplymate GmbH · Co-Founder & Geschäftsführer

B2B-SaaS für wiederkehrende Pflichten: Website-Compliance,
Rechtskataster und eine White-Label-Trainingsakademie. Für
Organisationen ohne eigene Compliance-Abteilung. simplymate.com

seit 2025

KeyVault Studio · Gründer, Entwickler & Designer

Swift-native Mac- und iOS-App für Azure Key Vault, im App Store.
Secrets, Keys und Zertifikate per Keyboard-First-Workflow. Kein
Cloud-Backend, kein Tracking. keyvault.studio

2020 - 2023

Cloud Business Group (CBG IT GmbH) · Co-Founder & CEO

Verantwortlich für Strategieentwicklung, Governance und
Unternehmenswachstum durch cloud-fokussierte Initiativen.

REFERENZEN

„Großartiger Azure-Architekt, der sein
Wissen erfolgreich an nicht-technische
Experten ebenso wie an IT-Architekten
vermittelt. Höchste Empfehlung.“

Walter Wirl · Chief Technology Architect,
Cancom

„Stephan Bail hat für E.ON eine hoch-
skalierbare Azure-Lösung entwickelt,
die den hohen Qualitäts- und
Sicherheitsstandards des Konzerns
Rechnung trägt. Stets professionell,
hervorragende Kommunikation.“

Olaf Franke · Business IT Germany, E.ON
Digital Technology

AUFTRAGGEBER

WEKA
Firmengruppe

MEDIEN

2026 - 08/2026

CLOUD-STRATEGIEBERATER · AZURE

WEKA FIRMENGRUPPE · KISSING

Entscheidungsgrundlage für die Geschäftsführung zur Verlagerung des Rechenzentrums nach Azure: Business Case, Zielarchitektur und Migrationsplanung für mehr als 300 Server.

SCHWERPUNKTE

- Cloud Business Case für die Geschäftsführung: 5-Jahres-TCO on-premises gegen Azure für 300+ Server
- Well-Architected-Zielarchitektur als Landing Zone und abhängigkeitsbasierte Wellenplanung der Migration
- Interaktives Szenario-Dashboard als Entscheidungsgrundlage: Reserved Instances, Azure Hybrid Benefit, Regionen

ANFORDERUNGEN, TECHNOLOGIE UND METHODIK

- Azure Migrate als Datenbasis: Inventarisierung und Abhängigkeitsanalyse des bestehenden Rechenzentrums
- TCO-Modellierung über fünf Jahre mit Sensitivitäten statt einer einzigen Punktlandung
- Zielarchitektur entlang Cloud Adoption Framework und Well-Architected Framework
- Migrationswellen nach technischen Abhängigkeiten und Geschäftsrisiko geschnitten

ERGEBNIS

Die Geschäftsführung kann Migrationsvarianten selbst durchrechnen und auf einer belastbaren Kostenbasis entscheiden.

DIESES MANDAT IM VERLAUF

2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027

DAS UNTERNEHMEN

Die WEKA Firmengruppe ist ein Fachmedien- und Informationsdienstleister mit Sitz in Kissing. Sie versorgt Fach- und Führungskräfte in Wirtschaft, Technik und Verwaltung mit Fachinformationen, Software und Weiterbildung.

weka.de

RAHMEN

Zeitraum 2026 - 08/2026

Standort Kissing

Einsatz Remote und vor Ort

TECHNOLOGIE

- Azure Migrate
- TCO-Modellierung
- Cloud Adoption Framework
- Landing Zone
- Well-Architected Framework

01

AUFTRAGGEBER

HDI
Versicherung

VERSICHERUNG

DAS UNTERNEHMEN

Die HDI Versicherung ist ein deutscher Versicherer im Talanx-Konzern und betreut Privat-, Firmen- und Industriekunden. Der Konzern unterliegt der Aufsicht der BaFin.

hdi.de

RAHMEN

Zeitraum	2025 - jetzt
Standort	Hannover
Einsatz	Remote und vor Ort

TECHNOLOGIE

- Azure Landing Zones
- Azure API Management
- Azure AI Foundry
- Azure Policy
- Terraform
- Spectral
- Azure DevOps

2025 - jetzt

AZURE PLATFORM ARCHITECT

HDI VERSICHERUNG · HANNOVER

Aufbau und Weiterentwicklung der zentralen Azure-Plattformstrukturen im Konzern: Landing Zones, Provisioning-Automatisierung und Governance, dazu die API- und AI-Plattform als Fundament der Internal Developer Platform.

SCHWERPUNKTE

- Zentrale Plattformstrukturen: Landing Zones, Subscription- und Provisioning-Automatisierung, konzernweite Governance
- Zentrales AI-Gateway auf Azure API Management mit Token-Governance, früh umgesetzt im Rahmen eines Microsoft-APIM-AI-Services-Pilots
- Landing Zones und Governance für AI-Workloads mit Azure AI Foundry: Guardrails, Azure Policy, Rollenmodelle
- Einheitliche APIM-Baseline über 130+ Live-Repositories auf Basis wiederverwendbarer Terraform-Module

ANFORDERUNGEN, TECHNOLOGIE UND METHODIK

- Wiederverwendbare Terraform-Module als verbindliche Baseline statt gewachsener Einzellösungen
- Repository-weite Umstellung des API-Linters von Zally auf Spectral als neuen Marktstandard
- Optimierung YAML-basierter Azure-DevOps-Workflows und Onboarding neuer API-Provider
- Weiterentwicklung der Internal Developer Platform und ihrer Governance-Prozesse

ERGEBNIS

Eine einheitliche API- und AI-Plattform, die Entwicklungsteams ohne Rückfragen nutzen können und die den regulatorischen Anforderungen des Konzerns genügt.

DIESES MANDAT IM VERLAUF

2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027

AUFTRAGGEBER

TRUMPF SE +
Co. KGINDUSTRIE UND
MASCHINENBAU

DAS UNTERNEHMEN

TRUMPF ist ein
Hochtechnologieunternehmen
für Werkzeugmaschinen und
Lasertechnik mit Sitz in
Ditzingen. Die Gruppe fertigt
und betreibt Maschinen
für die industrielle
Blechbearbeitung weltweit.

trumpf.com

RAHMEN

Zeitraum Okt 2024 - 2025

Standort Ditzingen

Einsatz Remote und vor Ort

TECHNOLOGIE

- Azure
- AWS
- .NET 9
- C# 13
- Elasticsearch
- PaaS

Okt 2024 - 2025

MICROSOFT AZURE CLOUD ENGINEER

TRUMPF SE + CO. KG · DITZINGEN

Leitung der Analytics-Initiativen in einer Multi-Cloud-Landschaft
aus Azure und AWS, mit Fokus auf performanter
Datenauswertung über Elasticsearch.

SCHWERPUNKTE

- Leitung der Analytics-Initiativen in einer Multi-Cloud-Landschaft aus Azure und AWS
- Performantes .NET 8 und .NET 9 mit C# 13 für Datenauswertung auf Elasticsearch
- Skalierbare PaaS-Architekturen für datengetriebene Insights über Cloud-Grenzen hinweg

ANFORDERUNGEN, TECHNOLOGIE UND METHODIK

- Analyse und Optimierung bestehender Auswertungspfade auf Elasticsearch
- Architekturentscheidungen für Workloads, die in beiden Clouds betrieben werden
- Modernes .NET-Engineering mit Blick auf Speicher- und Laufzeitverhalten
- Enge Abstimmung mit den Fachbereichen, die die Auswertungen nutzen

ERGEBNIS

Datengetriebene Auswertungen laufen über Cloud-Grenzen hinweg
auf einer tragfähigen, wartbaren Architektur.

DIESES MANDAT IM VERLAUF

2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027

AUFTRAGGEBER

E.ON Digital
Technology

ENERGIE

DAS UNTERNEHMEN

E.ON ist ein europäischer Energieversorger mit Schwerpunkt auf Energienetzen und Kundenlösungen. Die E.ON Digital Technology bündelt die IT des Konzerns.

eon.com

RAHMEN

Zeitraum 2023 - 07/2025

Standort Essen

Einsatz Remote und vor Ort

TECHNOLOGIE

- Azure
- Azure AI Foundry
- Zero-Trust
- .NET 8
- C# 13
- API Management

2023 - 07/2025

AZURE ENTERPRISE ARCHITECT

E.ON DIGITAL TECHNOLOGY · ESSEN

Zielarchitektur und Architektur-Roadmap für den Heartbeat Information Router und Einführung von Azure AI Foundry als konzernweite Grundlage für AI-Anwendungsfälle.

SCHWERPUNKTE

- Zielarchitektur und Architektur-Roadmap für den Heartbeat Information Router (HIR), ursprünglich von mir entwickelt
- Einführung von Azure AI Foundry als konzernweite Grundlage für AI-Anwendungsfälle: Referenzarchitektur und AI-Governance mit RAG, Grounding und Evaluierung
- Sicherheitsarchitektur nach Zero-Trust-Prinzipien und Reviews nach dem Azure Well-Architected Framework

ANFORDERUNGEN, TECHNOLOGIE UND METHODIK

- Architekturanalyse und Redesign der HIR-Plattform auf C# 13 und .NET 9
- Koordination der Anbindung neuer Geschäftsbereiche mit Fokus auf Kompatibilität und Performance
- Enterprise Consulting im gesamten Azure-Umfeld des Konzerns
- Optimierung interner Prozesse durch gezielten Einsatz von Azure-Diensten

ERGEBNIS

Eine tragfähige Zielarchitektur für eine gewachsene Kernplattform und ein abgestimmter Rahmen, in dem AI-Anwendungsfälle produktiv gehen können.

DIESES MANDAT IM VERLAUF

2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027

AUFTRAGGEBER

GEA Group

INDUSTRIE UND
MASCHINENBAU

DAS UNTERNEHMEN

Die GEA Group ist ein Maschinen- und Anlagenbauer mit Sitz in Düsseldorf. Ihre Anlagen kommen vor allem in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie zum Einsatz.

gea.com

RAHMEN

Zeitraum	2022 - 2023
----------	-------------

Standort	Düsseldorf
----------	------------

Einsatz	Remote und vor Ort
---------	--------------------

TECHNOLOGIE

- Azure Landing Zones
- Cloud Adoption Framework
- Azure DevOps
- Architektur-Reviews

2022 - 2023

AZURE ENTERPRISE ARCHITECT

GEA GROUP · DÜSSELDORF

Review und Optimierung bestehender Azure-Workloads, Design zielgerichteter Landing Zones und Leitung des Azure-Landing-Zone-Projekts im Enterprise-Maßstab.

SCHWERPUNKTE

- Leitung des Azure-Landing-Zone-Projekts im Enterprise-Maßstab
- Review und Optimierung bestehender Azure-Workloads
- Coaching und Befähigung der internen Entwickler- und Cloud-Teams

ANFORDERUNGEN, TECHNOLOGIE UND METHODIK

- Architektur-Reviews entlang klarer Kriterien statt punktueller Empfehlungen
- Design zielgerichteter Landing Zones nach dem Cloud Adoption Framework
- Verankerung der Ergebnisse in Azure DevOps und den Prozessen der Teams
- Coaching der Teams, damit die Plattform ohne externe Begleitung weiterläuft

ERGEBNIS

Bestehende Workloads liegen auf einer geordneten Plattform, und die internen Teams führen sie eigenständig weiter.

DIESES MANDAT IM VERLAUF

2015	2017	2019	2021	2023	2025	2027
------	------	------	------	------	------	------

AUFTRAGGEBER

Nagel-Group

LOGISTIK

DAS UNTERNEHMEN

Die Nagel-Group ist ein europäischer Logistikdienstleister für Lebensmittel mit Sitz in Versmold. Sie betreibt ein temperaturgeführtes Netzwerk über zahlreiche Standorte in Europa.

nagel-group.com

RAHMEN

Zeitraum 2020 - 2021

Standort Versmold

Einsatz Remote und vor Ort

TECHNOLOGIE

- Azure
- Cloud Adoption Framework
- Hub-Spoke
- Terraform
- AKS
- IAM
- FinOps

2020 - 2021

AZURE ENTERPRISE ARCHITECT

NAGEL-GROUP · VERSMOLD

Aufbau einer sicheren, konzernweiten Azure Landing Zone nach Microsoft Cloud Adoption Framework, mit Fokus auf regulatorische Anforderungen und modernes Private Networking.

SCHWERPUNKTE

- Sichere Azure Landing Zone nach Microsoft CAF und regulatorischen Anforderungen
- Modernes Private Networking als Hub-Spoke-Konzept und Anbindung des Corporate Networks
- Begleitung großer IaaS- und PaaS-Vorhaben, Identity und Kostensteuerung

ANFORDERUNGEN, TECHNOLOGIE UND METHODIK

- Landing-Zone-Design mit klarer Trennung von Plattform- und Workload-Verantwortung
- Identity- und Berechtigungsmodell für die Plattform
- Kostensteuerung und FinOps-Grundlagen als Teil des Betriebsmodells
- Befähigung von Schlüsselpersonen in Cloud-Security, Monitoring und FinOps

ERGEBNIS

Die Cloud-Nutzung des Konzerns steht auf einem sicheren Fundament mit nachvollziehbaren Kosten und klaren Zuständigkeiten.

DIESES MANDAT IM VERLAUF

2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027

AUFTRAGGEBER

Versicherungskammer
Bayern

VERSICHERUNG

2019 - 2021

AZURE SOLUTION ARCHITECT

VERSICHERUNGSKAMMER BAYERN · MÜNCHEN

DAS UNTERNEHMEN

Die Versicherungskammer Bayern ist der größte öffentliche Versicherer Deutschlands mit Sitz in München. Sie deckt das gesamte Spektrum der Erst- und Rückversicherung ab und unterliegt der BaFin-Regulatorik.

vkb.de

RAHMEN

Zeitraum 2019 - 2021

Standort München

Einsatz Remote und vor Ort

TECHNOLOGIE

- Azure
- Azure DevOps
- IAM
- CI/CD
- BaFin-Regulatorik

Technische Konzeption von IAM-Integrationen, Migrationskonzepten und cloud-basierten Architekturen unter regulatorischen Anforderungen.

SCHWERPUNKTE

- Technische Konzepte für IAM-Integrationen und Migration
- Einführung von Azure DevOps für CI/CD
- Entwurf cloud-basierter Architekturen und Erstellung von Betriebshandbüchern

ANFORDERUNGEN, TECHNOLOGIE UND METHODIK

- Anbindung zusätzlicher Systeme an das bestehende Identity Management
- CI/CD-Pipelines als Grundlage nachvollziehbarer Auslieferung
- Architektur moderner cloud-basierter Lösungen unter BaFin-Regulatorik
- Technische Dokumentation und Betriebshandbücher für den laufenden Betrieb

ERGEBNIS

Die Integrationen sind dokumentiert, prüfbar und im Betrieb ohne Spezialwissen beherrschbar.

DIESES MANDAT IM VERLAUF

2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027

AUFTRAGGEBER

BMW Group

AUTOMOTIVE

2019 - 2020

CLOUD SOLUTION ARCHITECT

BMW GROUP · MÜNCHEN

DAS UNTERNEHMEN

Die BMW Group ist ein Hersteller von Automobilen und Motorrädern mit Sitz in München. Ihre digitalen Dienste laufen in einer global verteilten Cloud-Umgebung.

bmwgroup.com

RAHMEN

Zeitraum 2019 - 2020

Standort München

Einsatz Remote und vor Ort

TECHNOLOGIE

- Azure Landing Zones
- Hybrid Cloud
- ExpressRoute
- Azure Functions
- .NET Core

Design und Implementierung der Landing-Zone-Architektur für die globale Azure-Umgebung der BMW Group, mit Fokus auf Hybrid-Cloud-Security und Netzwerkstrategie.

SCHWERPUNKTE

- Design und Implementierung der Landing-Zone-Architektur für die globale Azure-Umgebung
- Hybrid-Cloud-Security und Netzwerkstrategie über mehrere Hyperscaler
- Beratung zu IoT, Machine Learning und IT-Security

ANFORDERUNGEN, TECHNOLOGIE UND METHODIK

- Konzeption und Architektur der globalen Azure-Umgebung
- Weiterentwicklung von Security-Automatismen auf Basis von Azure Functions
- Unabhängige Vergleiche Azure gegen AWS für ConnectedDrive-Vorhaben
- Abstimmung von Netzwerk- und Sicherheitsanforderungen über Konzernbereiche hinweg

ERGEBNIS

Eine global tragfähige Landing-Zone-Architektur, auf der weltweit verteilte Workloads sicher betrieben werden.

DIESES MANDAT IM VERLAUF

2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027

08

AUFTRAGGEBER

Oldendorff
Carriers

SCHIFFFAHRT

DAS UNTERNEHMEN

Oldendorff Carriers ist eine Reederei für Trockenmassengut mit Sitz in Lübeck. Sie betreibt eine weltweit fahrende Flotte und wertet dafür große Mengen an Betriebsdaten aus.

oldendorff.com

RAHMEN

Zeitraum 2019 - 2020

Standort Lübeck

Einsatz Remote und vor Ort

TECHNOLOGIE

- Azure Synapse
- Databricks
- Azure Data Factory
- Azure SQL
- GitHub Actions

2019 - 2020

CLOUD DATA ENGINEER

OLDENDORFF CARRIERS · LÜBECK

Design und Umsetzung eines cloud-basierten Data-Warehouse mit Azure Synapse, Databricks und Data Factory, inklusive Migration der bestehenden Data-Engineering-Infrastruktur.

SCHWERPUNKTE

- Design und Umsetzung eines cloud-basierten Data-Warehouse auf Azure
- Transformation der bestehenden Data-Engineering-Infrastruktur in die Cloud
- Partitionsstrategie, inkrementelles Laden und analytische Speicherung

ANFORDERUNGEN, TECHNOLOGIE UND METHODIK

- Modellierung der analytischen Speicherung entlang der Auswertungsfragen
- Inkrementelle Ladepfade statt vollständiger Neuladung
- Orchestrierung mit Azure Data Factory und Verarbeitung in Databricks
- CI/CD mit GitHub Enterprise und GitHub Actions

ERGEBNIS

Auswertungen laufen auf einer cloud-basierten Datenplattform, die inkrementell wächst statt bei jedem Lauf neu zu laden.

DIESES MANDAT IM VERLAUF

2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027

AUFTRAGGEBER

**E.ON Digital
Technology**

ENERGIE

2018 - 2021

**CLOUD ENGINEER (MICROSOFT
AZURE)**

E.ON DIGITAL TECHNOLOGY · ESSEN

DAS UNTERNEHMEN

E.ON ist ein europäischer Energieversorger mit Schwerpunkt auf Energienetzen und Kundenlösungen. Die E.ON Digital Technology bündelt die IT des Konzerns.

eon.com

RAHMEN

Zeitraum 2018 - 2021

Standort Essen

Einsatz Remote und vor Ort

TECHNOLOGIE

- .NET Core
- C#
- Azure Functions
- Cosmos DB
- Data Lake
- API Management

Entwicklung ressourcen-effizienter, hochverfügbarer Microservices in Azure mit durchdachten Multithreading-Strategien, unter strengen Security- und Performance-Anforderungen.

SCHWERPUNKTE

- Ressourcen-effiziente, hochverfügbare Microservices in Azure
- Multithreading-Strategien für Verarbeitung unter Last
- Einhaltung strenger Security- und Performance-Vorgaben des Konzerns

ANFORDERUNGEN, TECHNOLOGIE UND METHODIK

- Ressourcenschonende Architektur mit optimierten Request Units
- Serverless mit Azure Functions, Cosmos DB, Data Lake und API Management
- Lastverhalten und Kosten als Architekturkriterium, nicht als Nachgedanke
- Enge Abstimmung mit Security und Betrieb

ERGEBNIS

Dienste, die unter Last stabil bleiben und dabei deutlich weniger Ressourcen binden als vergleichbare Umsetzungen.

DIESES MANDAT IM VERLAUF

2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027

AUFTRAGGEBER

**ELO Digital
Office**

SOFTWARE

2017 - 2020

CLOUD SOLUTION ARCHITECT

ELO DIGITAL OFFICE · STUTTGART

Design und Umsetzung vollautomatisierter Terraform-Deployments, Hub-Spoke-Netzwerksegmente und IT-Security in einer gehärteten Azure-Umgebung.

SCHWERPUNKTE

- Vollautomatisierte Deployments mit Terraform als Infrastructure as Code
- Hub-Spoke-Netzwerksegmente für eine gehärtete Azure-Umgebung
- IT-Security und Härtung der Plattform

ANFORDERUNGEN, TECHNOLOGIE UND METHODIK

- Infrastructure as Code von Anfang an, keine manuell gepflegten Umgebungen
- Netzwerkdesign mit klarer Segmentierung und kontrollierten Übergängen
- Härtung entlang der Sicherheitsanforderungen des Produktbetriebs
- Wiederverwendbare Module für wiederkehrende Umgebungen

ERGEBNIS

Umgebungen entstehen reproduzierbar aus Code, mit einem Netzwerkschnitt, der Angriffsflächen klein hält.

DIESES MANDAT IM VERLAUF

2015 2017 2019 2021 2023 2025 2027

DAS UNTERNEHMEN

ELO Digital Office ist ein Softwarehersteller aus Stuttgart für Dokumentenmanagement und Enterprise Content Management. Die Produkte werden sowohl im Rechenzentrum als auch in der Cloud betrieben.

elo.com

RAHMEN

Zeitraum 2017 - 2020

Standort Stuttgart

Einsatz Remote und vor Ort

TECHNOLOGIE

- Terraform
- Hub-Spoke
- Azure
- IT-Security

11