

Zusammen- fassung	 Digitalisierungsspezialist mit über 30 Jahren IT-Erfahrung Sicheres und erfolgreiches Agieren im agilen Scrum- und klassischen Projektumfeld Schwerpunkte: AWS Multi-Account Umgebungen, IT-Sicherheit, Unternehmens- und Systemarchitektur 	
Kontaktdaten	eMail: michael.ullrich@acai.gmbh	
Titel	DiplIng. Univ., MBA	
Nationalität	Schweiz, Deutschland	
Geburtsjahr	1977	
Sprachen	Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher)	
Berufliche Laufbahn	Seit 2018 ACAI GmbH, Siblingen (SH): Geschäftsführer 2021 - 2024 Nuvibit AG, Oberrohrdorf (AG): Mitgründer 2011 - 2019 AWK Group AG, Zürich: Senior Consultant 2008 - 2011 Avanade (Joint Venture von Accenture & Microsoft), München/Zürich: Senior Consultant 2007 - 2008 Siemens Healthineers AG, Erlangen: Software-Engineer und Team-Leiter 2003 - 2007 Freelancer IT Consultant, Projekt- und Entwicklungsleiter	
Ausbildung	2006 – 2007 Master of Business Administration, Julius-Maximilians-Universität, Würzburg 1998 – 2003 Diplom Ingenieur in Elektrotechnik, Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen-Nürnberg	
Publikationen	 ACAI GitHub Repos, ACAI Blog, ACAI Docs Bulletproof AWS Landing Zone CI/CD Terraform & CloudFormation for Account Baselining (>50k LinkedIn Impressions) Swiss Post Ltd: Security and Compliance of AWS Accounts at Scale 	



Fokus	Cloud native ArchitekturenDevSecOps-Beratung	
	Unternehmensarchitektur, Lösungsarchitektur,	Sicherheitsarchitektur
Technologien	 Cloud-Provider: Amazon AWS Container Technologie: Kubernetes, Docker Integration: Micro-Service Architekturen, Swagg Logging: ELK-Stack, Splunk, AWS CloudWatch Tools: Azure DevOps, Jira, Asana, Trello Sprachen: Terraform, Python, C#, golang, (no-)S 	
Rollen	 Berater Projektleiter (agil & klassisch) Entwicklungsleiter Teamleiter Unternehmensarchitekt 	Cloud-ArchitektLead-ArchitektSicherheitsarchitektEntwickler
Branchen	Medien, Reise, Pharma, Industrie, Bund & Kantone Betreiber	e, Automobil, Telekom, Logistik, Finanz, IT-
Projektübersicht	 Produktmanager & Architekt ACAI SEMPER, PRO Corporate AWS Foundation (AWS Landing-Zone Grosskunden: Architektur und Etablierung der FCIS 7.1 und dem CIS AWS Foundations Benchma Leiter IT PMO bei Merger-Vorbereitung zweier Markt-Scanner für Optionshandel – Lead-Archit Sicherheit Campus-Netzwerk – Projektleiter (ag Einführung eines agilen Entwicklungsprozesses Konzeption und Umsetzung Identity & Access M Security Foundation für Enterprise VBlock-Clust Landesweite Verkehrsmanagementlösung – SO Interims Enterprise Architekt Data-Warehouse Einführung – ETL-Architekt Erarbeitung einer Unternehmensarchitektur – L Konsolidierung der Aftersales-Applikationslands Corporate Treasury Management Lösung – Leite IT-Lösung für einen globalen IT-Service – Entwice 	es mit >100 AWS Accounts) bei mehreren Foundation und der Security-Controls auf Basis von ark – Cloud Sicherheitsarchitekt Telekomfirmen – Manager ekt, Entwickler ill) (SAFe) – Consultant & Architekt Management System (IAM) – Projektleiter er – Projektleiter A- & Sicherheitsarchitekt Unternehmensarchitekt Schaft – Applikationsmanager er eines Entwicklungsteams



Weiterbildung (Auswahl)

- AWS Certified Solutions Architect Professional (2019)
- AWS Certified DevOps Engineer Professional (2021)
- AWS Certified Security Specialty (2018)
- AWS Certified Solutions Architect Associate (2018)
- AWS Certified Developer Associate (2021)
- AWS Certified SysOps Administrator Associate (2021)
- AWS Security Jam Bootcamp (2020)
- Serverless Day Zurich (2019)
- Kubernetes Deep Dive (2019)
- Professional Scrum Master I (2017)
- SAFe 4.0 Agilist (2017)
- IPMA Level C Zertifizierung (2014)
- PMI PMP Zertifizierung (2010)
- ITIL V3 Expert Zertifizierung (2012)
- ISACA CISM (2015)
- ISC2 CISSP (2013 expired)
- TOGAF 9 Certified (2010)



Inhalt

- Product Owner ACAI SEMPER
- Bulletproof Foundation Core IaC CI/CD
- Anbindung kritischer AWS Workloads an die Darktrace Netzwerküberwachung
- Migration SSO für AWS Multi-Account Umgebung
- Einführung AWS Firewall Manager
- Migration zu Terraform und Aufbau der AWS Foundation Testumgebung
- Einführung diverser Auto-Remediation Cases
- Einführung SEMPER incl. Anbindung an Splunk
- Migration und Neustrukturierung der Service Control Policies (SCPs)
- Konzeption und Aufbau AMI Factory
- Corporate AWS Foundation Architektur und Umsetzung von AWS Sicherheits-Controls
- Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel
- Sicherheit Campus-Netzwerk
- Einführung eines agilen Entwicklungsprozesses (SAFe)
- Konzeption und Umsetzung Identity & Access Management Systems (IAM)
- Security Foundation für Enterprise VBlock-Cluster
- Landesweite Verkehrsmanagementlösung
- Data-Warehouse Einführung
- Erarbeitung einer Unternehmensarchitektur
- Konsolidierung der Aftersales-Applikationslandschaft
- Corporate Treasury Management Lösung
- Optimierung des Entwicklungsprozesses und Qualitätssicherung
- IT-Lösung für einen globalen IT-Service

Rollen

- Cloud-Architekt
- Berater
- Projektleiter (agil & klassisch)
- Entwicklungsleiter
- Teamleiter
- Unternehmensarchitekt
- Lead-Architekt
- Entwickler

Branchen

- Automobilindustrie
- Energie
- Finanzwesen
- IT-Betreiber

- Logistik
- Medien
- Pharmazeutische Industrie
- Öffentlicher Sektor

- Telekommunikation
- Reisen



Details

Projekt	Product Owner SEMPER
Beschreibung	SEMPER (<u>Link 1</u> , <u>Link 2</u>) ist eine AWS native Lösung für die Verwaltung und Automatisierung des Lebenszyklus von AWS Security Findings.
	Es bietet effiziente Verwaltung von Sicherheitsereignissen und Befunden, unterstützt durch automatisierte Prozesse und präzise Filterung, um die Belastung für Sicherheitsteams zu reduzieren.
	SEMPER verbessert die Sicherheitsüberwachung und -reaktion durch seine Fähigkeit, Sicherheitsrichtlinien umfassend zu verwalten und durchzusetzen, wodurch ein strafferer und effizienterer Ansatz ermöglicht wird.
	PoC Gen AI Chat Bot zur Erstellung der SEMPER Policies.
Beschreibung	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	10/2021 – heute
Branche	AWS Security
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	 Architektur und Implementierung von ACAI SEMPER Marketing und Vertrieb
Technologien	AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS EventBridge, AWS Lambda, AWS Step Functions, Amazon Bedrock, Terraform, Python
Projekt	Bulletproof Foundation Core IaC CI/CD
Beschreibung	Umsetzung auf Basis des gleichnamigen Whitepapers (Link). Einführung in bestehende AWS Core Accounts.
Beschreibung	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	10/2023 – heute
Branche	Energiebranche
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	 Architektur und Implementierung der Terraform Module Integration in Azure DevOps Migration der bestehenden Pipelines
Technologien	Terraform, Azure DevOps
Drojalit	Appliedung kritischer AMC Werklande en die Douktroop Noterwallijk anverskring
Projekt	Anbindung kritischer AWS Workloads an die Darktrace Netzwerküberwachung
Beschreibung	Für die zehn wichtigsten Workloads aus Datenschutzperspektive soll das Netzwerk-Monitoring mithilfe des Tools Darktrace implementiert werden.
	Durch den Einsatz von Traffic Mirroring wird der gesamte Netzwerkverkehr der ausgewählten AWS-Accounts zentralisiert und direkt zu Darktrace gestreamt.



Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	07/2023 – 09/2023
Branche	Energiebranche
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	 Architektur und Implementierung der Terraform Module Rollout
Technologien	Darktrace, Terraform, Python
Projekt	Migration SSO für AWS Multi-Account Umgebung
Beschreibung	Für eine AWS Organization mit 200 Accounts sollte der bestehende Identity Provider (IdP) von einem On-Premises Active Directory (AD) auf Azure AD migriert werden.
	Ausserdem sollte AWS IAM Identity Center (früher AWS Single Sign-On, SSO) neu mit Terraform verwaltet werden.
	Das Vorhaben solle eine klare Aufgabentrennung erlauben. Security Team: Spezifikation der AWS SSO Permission Sets. Plattform Team: Verwaltung der AWS SSO Zuweisungen.
Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	03/2023 – 06/2023
Branche	Energiebranche
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	 Architektur und Implementierung der notwendigen Terraform Module Planung der Migration (Stakeholder-Kommunikation, CAB-Approval) Durchführung der Migration
Technologien	AWS IAM Identity Center, Azure DevOps, Azure AD, Terraform, Python
Projekt	Einführung AWS Firewall Manager
Beschreibung	Zentrale Verwaltung von AWS Firewall Manager und Rollout auf selektierte Member Accounts. Lokales und zentrales Logging der Firewall Meldungen.
Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	11/2022 – 03/2023
Branche	AWS Security
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	Architektur und Implementierung
Technologien	AWS Firewall Manager, AWS Lambda, Terraform, Python



Projekt	Migration zu Terraform und Aufbau der AWS Foundation Testumgebung
Beschreibung	Sicherheitsrelevante AWS Foundation Ressourcen werden mit Terraform spezifiziert.
	Um die AWS Ressourcen der AWS Foundation in ihrem Zusammenspiel zu testen, wurde eine dedizierte AWS Foundation Testumgebung (weitere AWS Organization) etabliert und der Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD) Prozess entsprechend angepasst.
	Nun können Änderungen vollständig in Wechselwirkung zu existierenden Komponenten evaluiert und getestet werden, bevor sie in die AWS Foundation Produktion ausgerollt werden.
Rolle	AWS Architekt
Jahr / Dauer	07/2021 – heute
Branche	Energiebranche
Aufgaben &	Architektur und Implementierung
Verantwortlichkeiten	Migration bestehender IaC Strukturen und Pipelines
Technologien	Azure DevOps, Terraform
6	
Projekt	Einführung diverser Auto-Remediation Cases
Beschreibung	Der Kunde hat sich für die Einhaltung des CIS AWS Foundations Benchmark und der AWS Foundational Security Best Practices als Compliance-Benchmarks entschieden. Darüber hinaus hat der Kunde zusätzliche individuelle Compliance-Anforderungen definiert, um seine Sicherheitseinstellungen spezifisch zu überprüfen und anzupassen.
	Zur sofortigen Behebung kritischer Sicherheitsverstöße in den Workload-Accounts hat der Kunde über 10 automatisierte Korrekturmaßnahmen (Auto-Remediation Cases) spezifiziert. Diese Maßnahmen sollen es ermöglichen, auf Sicherheitsvorfälle schnell und effektiv zu reagieren.
	Zu den definierten Auto-Remediation Cases gehören unter anderem: attach-ec2-instance-profile, close-public-bucket, enable-key-rotation, isolate-account, isolate-instance, lambda-prohibit-public-access, security-group-policy-enforcement
Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	10/2022 – heute
Branche	AWS Security
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	 Architektur und Implementierung der notwendigen Terraform Module Integration mit SEMPER
Technologien	AWS Lambda, Terraform, Python
Projekt	Einführung SEMPER incl. Anbindung an Splunk
Beschreibung	Einführung von ACAI SEMPER.
	Etablierung von Detektions-, Filtering- und Instruction-Policies.



	AWS Audit-Logs (AWS CloudTrail, SEMPER Findings) und DNS-Queries wurden an die On-Prem Splunk Lösung angebunden.
	Onboarding des Security Operations Center (SOC) Team für die AWS spezifischen Use-Cases.
Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	06/2022 – heute
Branche	AWS Security
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	Einführung der Lösung ACAI SEMPERCoaching von Mitarbeitern
Technologien	AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS EventBridge, AWS Lambda, AWS Step Functions, Terraform, Python
Projekt	Migration und Neustrukturierung der Service Control Policies (SCPs)
Beschreibung	Service Control Policies (SCPs) sind essenziell für den Schutz der AWS APIs.
	Dieses Projekt umfasste die Migration zu terraform und Neugestaltung der SCPs, mit Fokus auf erhöhte Sicherheit durch das Vier-Augen-Prinzip. Ziel ist die Verbesserung der Effektivität und Vereinfachung der Verwaltung, um die Sicherheit in AWS-Umgebungen zu stärken.
Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	08/2022 – 11/2022
Branche	AWS Security
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	Architektur und Implementierung
Technologien	AWS Organizations, Terraform
Projekt	Konzeption und Aufbau AMI Factory
Beschreibung	Die Kundenvorgabe bestand darin, in den Workload-Accounts ausschließlich eigene Golden- Images oder ausgewählte Vendor-AMIs anzubieten.
	Dazu wurde ein Image Lifecycle Prozess entworfen und sowohl organisatorisch als auch technisch implementiert. Zusätzlich zu den präventiven Sicherheitskontrollen, die nur den Start genehmigter Images zuließen, wurde ein organisationsweites Reporting über die genutzten AMIs eingeführt.
	Damit wurde gewährleistet, dass nur Amazon EC2 Instanzen gestartet werden können, die den Sicherheitsanforderungen entsprechen.
Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	01/2022 – 06/2022
Branche	AWS Security



Architektur und Implementierung Verantwortlichkeiten Technologien AWS Lambda, AWS Step Functions, Terraform, Python Corporate AWS Foundation - Architektur und Umsetzung von AWS Sicherheits Controls Beschreibung Für die unternehmensweite Verwaltung der AWS Cloud Ressourcen wurde ein Multi-Account Konzept auf Basis des AWS Landing Zone Patterns eingeführt. Die Aufgabe bestand in der Elinführung der Sicherheits-Controls auf Basis von CIS 7.1 und Erfüllung des CIS AWS Foundations Benchmarks für alle AWS Accounts. Rolle AWS Security Architekt Jahr / Dauer Io/2019 – heute Logistikindustrie / Energiebranche Aufgaben & Verantwortlichkeiten Architektur und Implementierung der CIS 7.1 Controls und des CIS AWS Foundations Benchmarks CI/CD Pipeline auf Basis von Jenkins Infrastructure as Code auf Basis von Terraform Technologien CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Projekt Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer O4/2015 – 10/2019 / 48 Monate Finanzindustrie Aufgaben & Verantwortlichkeiten Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) Implementierung basierend auf CIJ Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SCL, Microsoft .net, Cif, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX API, Interactive Brokers API		
Projekt Corporate AWS Foundation - Architektur und Umsetzung von AWS Sicherheits-Controls Beschreibung Für die unternehmensweite Verwaltung der AWS Cloud Ressourcen wurde ein Multi-Account Konzept auf Basis des AWS Landing Zone Patterns eingeführt. Die Aufgabe bestand in der Einführung der Sicherheits-Controls auf Basis von CIS 7.1 und Erfüllung des CIS AWS Foundations Benchmarks für alle AWS Accounts. Rolle AWS Security Architekt Jahr / Dauer 10/2019 – heute Branche Logistikindustrie / Energiebranche - Architektur und Implementierung der CIS 7.1 Controls und des CIS AWS Foundations Benchmarks - CI/CD Pipeline auf Basis von Jenkins - Infrastructure as Code auf Basis von Terraform Technologien CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Projekt Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer O4/2015 – 10/2019 / 48 Monate Branche Finanzindustrie - Analyse der Anforderungen - Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) - Implementierung basierend auf Cff - Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung - Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft.net, Cff, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX		Architektur und Implementierung
Beschreibung Für die unternehmensweite Verwaltung der AWS Cloud Ressourcen wurde ein Multi-Account Konzept auf Basis des AWS Landing Zone Patterns eingeführt. Die Aufgabe bestand in der Einführung der Sicherheits-Controls auf Basis von CIS 7.1 und Erfüllung des CIS AWS Foundations Benchmarks für alle AWS Accounts. Rolle AWS Security Architekt Jahr / Dauer 10/2019 – heute Branche Logistikindustrie / Energiebranche • Architektur und Implementierung der CIS 7.1 Controls und des CIS AWS Foundations Benchmarks • CI/CD Pipeline auf Basis von Jenkins • Infrastructure as Code auf Basis von Terraform Technologien CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Projekt Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer 04/2015 – 10/2019 / 48 Monate Branche Finanzindustrie • Analyse der Anforderungen • Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) • Implementierung basierend auf C# • Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung • Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Technologien	AWS Lambda, AWS Step Functions, Terraform, Python
Beschreibung Für die unternehmensweite Verwaltung der AWS Cloud Ressourcen wurde ein Multi-Account Konzept auf Basis des AWS Landing Zone Patterns eingeführt. Die Aufgabe bestand in der Einführung der Sicherheits-Controls auf Basis von CIS 7.1 und Erfüllung des CIS AWS Foundations Benchmarks für alle AWS Accounts. Rolle AWS Security Architekt Jahr / Dauer 10/2019 – heute Branche Logistikindustrie / Energiebranche • Architektur und Implementierung der CIS 7.1 Controls und des CIS AWS Foundations Benchmarks • CI/CD Pipeline auf Basis von Jenkins • Infrastructure as Code auf Basis von Terraform Technologien CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Projekt Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer 04/2015 – 10/2019 / 48 Monate Branche Finanzindustrie • Analyse der Anforderungen • Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) • Implementierung basierend auf C# • Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung • Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX		
Konzept auf Basis des AWS Landing Zone Patterns eingeführt. Die Aufgabe bestand in der Einführung der Sicherheits-Controls auf Basis von CIS 7.1 und Erfüllung des CIS AWS Foundations Benchmarks für alle AWS Accounts. Rolle AWS Security Architekt Jahr / Dauer 10/2019 – heute Branche Logistikindustrie / Energiebranche Aufgaben & Verantwortlichkeiten - Architektur und Implementierung der CIS 7.1 Controls und des CIS AWS Foundations Benchmarks - CI/CD Pipeline auf Basis von Jenkins - Infrastructure as Code auf Basis von Terraform Technologien CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Projekt Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer 04/2015 – 10/2019 / 48 Monate Branche Finanzindustrie - Analyse der Anforderungen - Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) - Implementierung basierend auf Cff - Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung - Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, Cff, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Projekt	Corporate AWS Foundation - Architektur und Umsetzung von AWS Sicherheits-Controls
Jahr / Dauer 10/2019 – heute 10/2019 – heute Logistikindustrie / Energiebranche Logistikindustrie / Energiebranche - Architektur und Implementierung der CIS 7.1 Controls und des CIS AWS Foundations Benchmarks - CI/CD Pipeline auf Basis von Jenkins - Infrastructure as Code auf Basis von Terraform CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Aufgaben & O4/2015 – 10/2019 / 48 Monate Finanzindustrie - Analyse der Anforderungen Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) - Implementierung basierend auf C# Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung Entwicklung von Handelsstrategien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Beschreibung	Konzept auf Basis des AWS Landing Zone Patterns eingeführt. Die Aufgabe bestand in der Einführung der Sicherheits-Controls auf Basis von CIS 7.1 und Erfüllung des CIS AWS
Branche Logistikindustrie / Energiebranche Aufgaben & Verantwortlichkeiten - Architektur und Implementierung der CIS 7.1 Controls und des CIS AWS Foundations Benchmarks - CI/CD Pipeline auf Basis von Jenkins - Infrastructure as Code auf Basis von Terraform Technologien CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Projekt Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer O4/2015 – 10/2019 / 48 Monate Finanzindustrie - Analyse der Anforderungen - Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) - Implementierung basierend auf C# - Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung - Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Rolle	AWS Security Architekt
Aufgaben & Verantwortlichkeiten • Architektur und Implementierung der CIS 7.1 Controls und des CIS AWS Foundations Benchmarks • CI/CD Pipeline auf Basis von Jenkins • Infrastructure as Code auf Basis von Terraform Technologien CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Projekt Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer 04/2015 – 10/2019 / 48 Monate Branche Finanzindustrie • Analyse der Anforderungen • Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) • Implementierung basierend auf C# • Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung • Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Jahr / Dauer	10/2019 – heute
Verantwortlichkeiten Benchmarks CI/CD Pipeline auf Basis von Jenkins Infrastructure as Code auf Basis von Terraform CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Projekt Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer 04/2015 – 10/2019 / 48 Monate Branche Finanzindustrie Aufgaben & Verantwortlichkeiten Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) Implementierung basierend auf C# Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Branche	Logistikindustrie / Energiebranche
Infrastructure as Code auf Basis von Terraform CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Projekt Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer 04/2015 – 10/2019 / 48 Monate Branche Finanzindustrie • Analyse der Anforderungen • Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) • Implementierung basierend auf C# • Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung • Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	_	
Technologien CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Projekt Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer 04/2015 – 10/2019 / 48 Monate Branche Finanzindustrie • Analyse der Anforderungen • Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) • Implementierung basierend auf C# • Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung • Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX		CI/CD Pipeline auf Basis von Jenkins
Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, AWS Backup, Terraform, Jenkins Projekt Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler 04/2015 – 10/2019 / 48 Monate Branche Finanzindustrie • Analyse der Anforderungen • Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) • Implementierung basierend auf C# • Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung • Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX		Infrastructure as Code auf Basis von Terraform
Beschreibung Entwicklung einer Plattform zur Entwicklung und automatischen Ausführung von Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer 04/2015 – 10/2019 / 48 Monate Branche Finanzindustrie • Analyse der Anforderungen • Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) • Implementierung basierend auf C# • Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung • Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Technologien	
Handelsstrategien. Rolle Lead-Architekt und Senior-Entwickler Jahr / Dauer 04/2015 – 10/2019 / 48 Monate Branche Finanzindustrie • Analyse der Anforderungen • Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) • Implementierung basierend auf C# • Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung • Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Projekt	Algorithmic Trading Plattform für ETFs, CFDs, Cryptos, Markt-Scanner für Optionshandel
Jahr / Dauer 04/2015 – 10/2019 / 48 Monate Finanzindustrie 4 Aufgaben & Verantwortlichkeiten • Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) • Implementierung basierend auf C# • Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung • Entwicklung von Handelsstrategien 5 QL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Beschreibung	
Branche Finanzindustrie Aufgaben & Analyse der Anforderungen Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) Implementierung basierend auf C# Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Rolle	Lead-Architekt und Senior-Entwickler
Aufgaben & Verantwortlichkeiten • Analyse der Anforderungen • Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) • Implementierung basierend auf C# • Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung • Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Jahr / Dauer	04/2015 – 10/2019 / 48 Monate
 Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) Implementierung basierend auf C# Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Branche	Finanzindustrie
 Lösungsarchitektur (Historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung) Implementierung basierend auf C# Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Aufgaben &	Analyse der Anforderungen
 Implementierung basierend auf C# Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX	Verantwortlichkeiten	Lösungsarchitektur (Historische Performance, Ontimierung und Live-Ausführung)
 Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX		
 Entwicklung von Handelsstrategien Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX 		
Technologien SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX		Betreuung über alle Phasen der Softwareentwicklung
		Entwicklung von Handelsstrategien
	Technologien	SQL, Microsoft .net, C#, Multithreading, Google Sheets API, AWS deployment, ELK Stack, LMAX API, Interactive Brokers API



Projekt	Sicherheit Campus-Netzwerk
Beschreibung	Einführung einer Netzwerkzonierung auf Basis von Cisco ISE.
Rolle	Projektleiter
Jahr / Dauer	10/2017 – 12/2018 / 14 Monate
Branche	Medienindustrie
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	 Backlog Management Sicherheitsarchitektur Zusammenarbeit mit Security Officer und Netzwerkbetreiber Analyse der Anforderungen und Business-Prozessen Tool-Entwicklung für Integration mit CMDB-Lösung
Technologien	golang, Jira & Confluence, Cisco
Projekt	Einführung eines agilen Entwicklungsprozesses (SAFe)
Beschreibung	Neuentwicklung eines Eventmanagement-Systems für internationale Veranstaltungen. Das System wurde von fünf Herstellern und sechs Scrum-Teams geliefert.
Rolle	Consultant & Architekt
Jahr / Dauer	03/2016 – 08/2017 / 17 Monate
Branche	Internationaler Verein
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	 Definition eines scaled-agile Liefermodells (sechs Scrum-Teams) Backlog-Management Analyse der Anforderungen und Businessprozessen Koordination der Architekten der vier Lieferantenfirmen
Technologien	SPA Web-Applikation, Microsoft .net, C#, SQL, ELK-Stack, Microservices
Projekt	Konzeption und Umsetzung Identity & Access Management Systems (IAM)
Beschreibung	Abbildung des HR-Prozesses in einem neuen IAM-System. Über mehrere Iterationen wurden bestehende Systeme wie SAP, AD und weitere LOB Applikationen angebunden. Weiteres Projektergebnis war die Bereinigung von Legacy Rollenmodellen und Migration zum Enterprise Rollenmodell.
Rolle	Projektleiter
Jahr / Dauer	02/2014 – 02/2016 / 24 Monate
Branche	Telekommunikations industrie



Aufgaben & Verantwortlichkeiten	Gesamtprojektleitung
verantworthenkenten	Stakeholdermanagement (C-Level)
	Kommunikation mit den Auditoren
	Requirements Engineering
	Lösungsarchitektur
	Zusammenarbeit mit Enterprise Architekten und Software Architekten
	Lieferantensteuerung The second sec
	Testmanagement Qualitätssisherung
	Qualitätssicherung
Technologien	NetIQ IAM, SAP, Active Directory
Projekt	Security Foundation für Enterprise VBlock-Cluster
Beschreibung	Im Rahmen einer Private-Cloud Initiative wurde eine Serviceorganisation geschaffen, die auf Basis der VBlock-Technologie Compliance-konforme Services erbringen soll.
	Der Projekt-Stream Security Foundation war für die technologische und organisatorische Sicherheit des Gesamtservices verantwortlich.
Rolle	Projektleiter
Jahr / Dauer	02/2013 – 01/2014 / 12 Monate
Branche	Pharmaunternehmen SMI
Aufgaben &	Gesamtprojektleitung von vier Teilprojekten
Verantwortlichkeiten	Stakeholdermanagement
	Requirements Engineering
	Qualitätssicherung
	Lieferantensteuerung
Technologien	VBlock
Projekt	Landesweite Verkehrsmanagementlösung
Beschreibung	Architekt für SOA IAM Lösung.
Rolle	Sicherheitsarchitekt
Jahr / Dauer	01/2012 – 01/2013 / 13 Monate
Branche	Bundesamt
Aufgaben &	Berechtigungskonzept
Verantwortlichkeiten	Sicherheit in einer SOA Landschaft
	Lieferantensteuerung



	Abstimmung mit Enterprise Architekten
Technologien	SOA
Projekt	Data-Warehouse Einführung
Beschreibung	Einführung eines Metadaten getriebenen Data-Warehouses auf Basis von Microsoft SQL Server.
Rolle	ETL-Entwickler
Jahr / Dauer	03/2011 – 11/2011 / 9 Monate
Branche	Finanzunternehmen SMI
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	Design und Implementierung der ETL ProzesseAbstimmung mit Business-Stakeholdern
Technologien	Microsoft SQL Server 2008
Projekt	Erarbeitung einer Unternehmensarchitektur
Beschreibung	Um das Kern-Buchungssystem zu erneuern, wurde eine umfassende Analyse der Ist- Unternehmensarchitektur durchgeführt, um die neue Ziel-Architektur zu definieren. Betrachtet wurden Business- und Applikations-Layer.
Rolle	Enterprise Architect
Jahr / Dauer	04/2010 – 12/2010 / 9 Monate
Branche	Reiseindustrie
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	 Definition des EA-Metamodells Erhebung der Ist-Architektur Definition und Dokumentation der Ziel-Architektur
Projekt	Konsolidierung der Aftersales-Applikationslandschaft
Beschreibung	Die Aftersales-Applikationslandschaft des Automobilherstellers umfasste 50 Applikationen und wickelte den gesamten Lebenszyklus eines Autos ab Verlassen des Fliessbands ab. Ziel der Grossinitiative war die Harmonisierung und Konsolidierung dieser 50 Applikationen, die anfangs von 40 Lieferanten betreut wurden.
Rolle	Applikationsmanager
Jahr / Dauer	09/2009 – 03/2010 / 7 Monate
Branche	Automobilindustrie – DAX 30



Aufgaben & Verantwortlichkeiten	Verantwortlich für 6 Applikationen
verantwortiichkeiten	Wissenstransfer
	Anforderungs-Management
	Stakeholdermanagement
	• Leitung des .net-Entwicklungsteams: 12 Mitarbeiter (6 Onshore- und 6 Offshore-Entwickler)
Technologien	Microsoft .net, C#, SQL
Projekt	Corporate Treasury Management Lösung
Beschreibung	Um Währungsrisiken für zukünftige Kapitalflüsse zu hedgen, wurde eine Individuallösung entwickelt mit der Möglichkeit der direkten Orderplatzierung am Markt.
Rolle	Teamleiter Frontend-Entwicklung
Jahr / Dauer	01/2009 – 08/2009 / 8 Monate
Branche	Industrieunternehmen DAX 30
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	 Frontend-Design für eine globale Lösung zum Hedgen von Währungsrisiken Konzepte für die gesamte Lösung (UML)
	 Konzepte für die gesamte Losung (UML) Design und Entwicklung des AJAX basierten Frontends
	Definition verschiedener Sicherheitskonzepte
	Anleitungen und Dokumentationen für die Frontend-Realisierungen
	Leitung des .net-Entwicklungsteams: 2 Mitarbeiter
Technologien	Microsoft .net, C#, ASP .net, AJAX, MVP, SQL
Projekt	Optimierung des Entwicklungsprozesses und Qualitätssicherung
Rolle	Consultant für Qualitätsverbesserung
Jahr / Dauer	03/2008 – 12/2008 / 10 Monate
Branche	Industrieunternehmen
Aufgaben &	Einführung eines industriellen Entwicklungsprozesses
Verantwortlichkeiten	Etablierung eines Schätzprozesses
	Überprüfung von Lösungskonzepten
	Überprüfung des Quellcodes
	Unterstützen des Kundenentwicklungsteams
Technologien	Microsoft .net, C#, SQL



Projekt	IT-Lösung für einen globalen IT-Service
Beschreibung	Während dieser sechsjährigen Tätigkeit entstand die Hauptanwendung für einen B2B-Service, die Grundlage für rund 40 Mitarbeiter bildet. Dieser Service beinhaltet die Einrichtung von Fernzugriffen zur Wartung industrieller und medizinischer Anlagen weltweit.
	Durch die Client-Server-Anwendung wurde eine automatische Konfiguration verschiedener Cisco-Geräte ermöglicht.
	Zum Stand September 2021 war die Anwendung weiterhin im Einsatz und das Angebotsspektrum des Services konnte kontinuierlich erweitert werden.
Rolle	Entwicklungsleiter
Jahr / Dauer	03/2002 – 02/2008 / 6 Jahre
Branche	Industrieunternehmen – DAX 30
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	 Projektleitung Teamleitung Anforderungsmanagement Stakeholdermanagement Lösungsarchitektur Implementierung basierend auf C# Testmanagement
Technologien	Microsoft .net, C#, SQL, Cisco IOS



Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Technische Fakultät

Diplom

Herr Michael Rudolf Ullrich

geboren am 19. September 1977 in Weiden

hat am 15. Oktober 2003 die Diplomprüfung im Studiengang

Elektrotechnik

der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg bestanden.

Auf Grund dieser Prüfung wird hiermit der akademische Grad

Diplom-Ingenieur Univ.

(abgekürzte Schreibweise: Dipl.-Ing. Univ.)

verliehen.

Der Dekan

Prof. Dr. A.

Erlangen, 12. Januar 2004



JULIUS-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT WÜRZBURG

Michael Ullrich

geboren am 19.09.1977

hat am 20.10.2007 die Prüfung für den MBA-Studiengang Business Integration der Julius-Maximilians-Universität Würzburg gemäß der Prüfungsordnung der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät vom 28. Oktober 1998, zuletzt geändert am 26. September 2006, bestanden.

Auf Grund dieser Prüfung wird der akademische Grad

Master of Business Administration (MBA)

verliehen.

Prof. Dr. Martin Kukuk Der Dekan der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Universität Würzburg

Prof. Dr. Rainer Thome
Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses
für den MBA-Studiengang Business Integration
an der Universität Würzburg



07/2018	Zertifizierung - <u>AWS Certified Solutions Architect – Professional</u> (Cloud)
02/2021	Zertifizierung - <u>AWS Certified DevOps Engineer – Professional</u> (Cloud)
08/2018	Zertifizierung - <u>AWS Certified Security - Specialty</u> (Cloud)
07/2018	Zertifizierung - <u>AWS Certified Solutions Architect – Associate</u> (Cloud)
02/2021	Zertifizierung - <u>AWS Certified Developer – Associate</u> (Cloud)
04/2021	Zertifizierung - <u>AWS Certified SysOps Administrator – Associate</u> (Cloud)
06/2019	Training - Advanced Architecting on AWS (Cloud)
04/2019	Konferenz - Serverless Day Zürich (Cloud)
03/2019	Konferenz - DevOps Fusion (Cloud)
02/2019	Training - Kubernetes Deep Dive (Cloud)
02/2019	Training - Docker Fundamentals (Cloud)
08/2015	Zertifizierung - <u>ISACA Certified Information Security Manager - CISM</u> (Security)
08/2015	Zertifizierung - (ISC)2 Certified Information Systems Security Professional – CISSP (Security)

Zertifizierung - <u>Professional Scrum Master I</u> (Agile Methoden)

Zertifizierung - Scales Agile SAFe Agilist - SA (Agile Methoden)

Zertifizierung - <u>IPMA Level C</u> (Projekt Management)

Zertifizierung - <u>TOGAF 9</u> (Unternehmensarchitektur)

Zertifizierung - ITIL-Expert v3 (Service Management)

Zertifizierung - Certified SOA Architect (Entwicklung)

Zertifizierung - PMI PMP (Projekt Management)

(nach Thema sortiert)

08/2017 04/2017

11/2014

12/2010

10/2010

11/2012

09/2012

Inhalt





has successfully completed the AWS Certification requirements and has achieved their:

AWS Certified Solutions Architect - Professional

Issue Date Nov 08, 2019

Expiration Date Nov 08, 2022 Wanney Granger

Maureen Lonergan Director, Training and Certification

Validation Number YLT9N5B1ENBQ1X57 Validate at: http://aws.amazon.com/verification





has successfully completed the AWS Certification requirements and has achieved their:

AWS Certified DevOps Engineer - Professional

Issue Date Feb 12, 2021

Expiration Date Feb 12, 2024 Mauren Jonesgan

Maureen Lonergan
Director, Training and Certification

Validation Number E0T02CDLDM44QKC8 Validate at: http://aws.amazon.com/verification





has successfully completed the AWS Certification requirements and has achieved their:

AWS Certified Security - Specialty

Issue Date August 17, 2018

Expiration Date August 17, 2020 Mauren Jonesgan

Maureen Lonergan
Director, Training and Certification

Validation Number QFSEQ3M2KJQ414GV Validate at: http://aws.amazon.com/verification





Michael Ullrich

has successfully completed the AWS Certification requirements and has achieved their:

AWS Certified Solutions Architect - Associate

Issue Date July 27, 2018

Expiration Date July 27, 2020 Mauren Jonesgan

Maureen Lonergan Director, Training and Certification

Validation Number TCF2P5D2J2V11ESF Validate at: http://aws.amazon.com/verification





has successfully completed the AWS Certification requirements and has achieved their:

AWS Certified Developer - Associate

Issue Date Feb 15, 2021

Expiration Date Feb 15, 2024 Maureen Jonesque

Maureen Lonergan
Director, Training and Certification

Validation Number 7ZJT8ZRLB2BQ1KKX Validate at: http://aws.amazon.com/verification





Michael Ullrich

has successfully completed the AWS Certification requirements and has achieved their:

AWS Certified SysOps Administrator - Associate

Issue Date Apr 22, 2021

Expiration Date Apr 22, 2024 Mauren Joseszan

Maureen Lonergan
Director, Training and Certification

Validation Number VYN10T6D2MBQQ39Q Validate at: http://aws.amazon.com/verification





ISACA hereby certifies that

Michael Ullrich

has successfully met all requirements and is qualified as **Certified Information Security Manager**; in witness whereof, we have subscribed our signatures to this certificate.

Requirements include prerequisite professional experience; adherence to the ISACA Code of Professional Ethics and the CISM continuing professional education policy; and passage of the CISM exam.

1529098 Certification Number 28 August 2015

Date of Certification

31 January 2022

Expiration Date

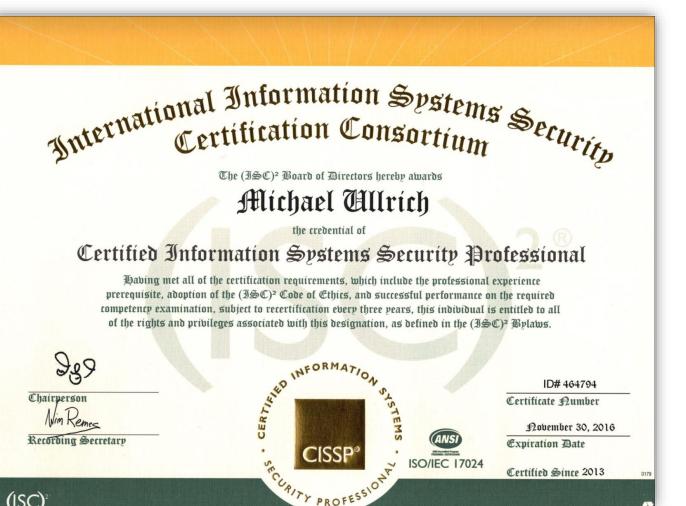
Chair, ISACA Board of Directors

M&&L

Chief Executive Officer







abgelaufen



This is to certify that on Thu 3 Aug 2017

Michael Ullrich

Demonstrated a fundamental level of Scrum mastery, proving an understanding of Scrum as described in the Scrum Guide and the concepts of applying Scrum.

In recognition of this, Scrum.org is pleased to provide this certification.



Professional Scrum Master I



Krs. Charles







SCALED AGILE®

This certificate verifies

Michael Ullrich

has successfully met the requirements of a

SAFe 4 Certified Agilist

VALID THROUGH APRIL 14, 2019

CERTIFICATE ID: 50719295-4782

Dean Leffingwell
Chief Methodologist, SAFe*

Chris James
President & Chief Operating Officer
Scaled Agile Inc.

SAFe SCALED AGILE







CERTIFICATE

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass

MICHAEL ULLRICH

geboren am 19. September 1977

über die erforderliche Kompetenz verfügt, um folgenden Titel zu tragen

CERTIFIED PROJECT MANAGER IPMA LEVEL C®

Die Zertifizierung erfolgte durch den VZPM Verein zur Zertifizierung von Personen im Management, Zertifizierungsstelle der spm, swiss project management association

basierend auf

den Regulatorien des VZPM und der Swiss National Competence Baseline Version 4.0, welche durch die International Project Management Association (IPMA $^{\circ}$) validiert wurde.

Der Zertifizierungsprozess wurde in deutscher Sprache durchgeführt.

C-2014-1950	11. November 2019 Gültig bis	
Zertifikats-Nummer		
Glattbrugg, 12. November 2014		
Für die Zertifizierungsstelle	Letzte Zertifizierung Für die Assessoren	

O O PARTIES

036 SCESe

DER VZPM IST NACH DER NORM ISO/IEC 17024 AKKREDITIERT.



Project Management Institute

Michael Ullrich

HAS BEEN FORMALLY EVALUATED FOR DEMONSTRATED EXPERIENCE, KNOWLEDGE AND PERFORMANCE IN ACHIEVING AN ORGANIZATIONAL OBJECTIVE THROUGH DEFINING AND OVERSEEING PROJECTS AND RESOURCES AND IS HEREBY BESTOWED THE GLOBAL CREDENTIAL

Project Management Professional (PMP)®

IN TESTIMONY WHEREOF, WE HAVE SUBSCRIBED OUR SIGNATURES UNDER THE SEAL OF THE INSTITUTE

Chair, Board of Directors

Sunil Prashara President and Chief Executive Officer

PMP® Number: 1377404

PMP® Original Grant Date: 16 December 2010 PMP® Expiration Date: 15 December 2022







This is to certify that

Michael Ullrich

has successfully met the requirements of the TOGAF 9 Certification for People program at the TOGAF 9 Certified level.

Date registered: 11 October 2010

Registration Number: 31437

Allen Brown

Allen Brown, President and CEO, The Open Group

TOGAF and The Open Group certification logo are trademarks of The Open Group. The certification logo may only be used on or in connection with those products, persons or organizations that have been certified under this program. The register of certification may be viewed at www.opengroup.org/togaf9/cert/register.html

(c) Copyright 2010 The Open Group. All rights reserved.







