

Michael Ullrich



Zusammenfassung	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	
Kontakt Daten	eMail: michael.ullrich@acai.gmbh	
Titel	Dipl.-Ing. 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	<ul style="list-style-type: none"> • Bulletproof AWS Landing Zone CI/CD • Terraform & CloudFormation for Account Baselining (>50k LinkedIn Impressions) • Nuvibit Terraform Lambda Modul, Nuvibit Terraform Core Parameters Modul • Swiss Post Ltd: Security and Compliance of AWS Accounts at Scale • Swiss Post Innovates on Secure Foundation with AWS (co-author) • Nuvibit Cloud Foundation Map • Reference Architecture for AWS Multi-Account Customers 	

Fokus	<ul style="list-style-type: none"> • Cloud native Architekturen • DevSecOps-Beratung • Unternehmensarchitektur, Lösungsarchitektur, Sicherheitsarchitektur 	
Technologien	<ul style="list-style-type: none"> • Cloud-Provider: Amazon AWS, Microsoft Azure • Container Technologie: Kubernetes, Docker • Integration: Micro-Service Architekturen, Swagger • Logging: ELK-Stack, Splunk, AWS CloudWatch • Tools: Azure DevOps, Jira, Asana, Trello • Sprachen: Terraform, Python, C#, golang, (no-)SQL-Datenbanken 	
Rollen	<ul style="list-style-type: none"> • Berater • Projektleiter (agil & klassisch) • Entwicklungsleiter • Teamleiter • Unternehmensarchitekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Cloud-Architekt • Lead-Architekt • Sicherheitsarchitekt • Entwickler
Branchen	Medien, Reise, Pharma, Industrie, Bund & Kantone, Automobil, Telekom, Logistik, Finanz, IT-Betreiber	
Projektübersicht	<ul style="list-style-type: none"> • Produktmanager & Architekt Nuvibit SEMPER • Corporate AWS Foundation (AWS Landing-Zones mit >100 AWS Accounts) bei mehreren Grosskunden: Architektur und Etablierung der Foundation und der Security-Controls auf Basis von CIS 7.1 und dem CIS AWS Foundations Benchmark – Cloud Sicherheitsarchitekt • Leiter IT PMO bei Merger-Vorbereitung zweier Telekomfirmen – Manager • Markt-Scanner für Optionshandel – Lead-Architekt, Entwickler • Sicherheit Campus-Netzwerk – Projektleiter (agil) • Einführung eines agilen Entwicklungsprozesses (SAFe) – Consultant & Architekt • Konzeption und Umsetzung Identity & Access Management System (IAM) – Projektleiter • Security Foundation für Enterprise VBlock-Cluster – Projektleiter • Landesweite Verkehrsmanagementlösung – SOA- & Sicherheitsarchitekt • Interims Enterprise Architekt • Data-Warehouse Einführung – ETL-Architekt • Erarbeitung einer Unternehmensarchitektur – Unternehmensarchitekt • Konsolidierung der Aftersales-Applikationslandschaft – Applikationsmanager • Corporate Treasury Management Lösung – Leiter eines Entwicklungsteams • IT-Lösung für einen globalen IT-Service – Entwicklungsleiter 	

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 Nuvibit 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 | • Entwicklungsleiter | • Lead-Architekt |
| • Berater | • Teamleiter | • Entwickler |
| • Projektleiter (agil & klassisch) | • Unternehmensarchitekt | |

Branchen

- | | | |
|----------------------|-----------------------------|---------------------|
| • Automobilindustrie | • Logistik | • Telekommunikation |
| • Energie | • Medien | • Reisen |
| • Finanzwesen | • Pharmazeutische Industrie | |
| • IT-Betreiber | • Öffentlicher Sektor | |

Details

Projekt	Product Owner Nuvibit SEMPER
Beschreibung	<p>SEMPER (Link 1, Link 2) ist eine AWS native Lösung für die Verwaltung und Automatisierung des Lebenszyklus von AWS Security Findings.</p> <p>Es bietet effiziente Verwaltung von Sicherheitsereignissen und Befunden, unterstützt durch automatisierte Prozesse und präzise Filterung, um die Belastung für Sicherheitsteams zu reduzieren.</p> <p>SEMPER verbessert die Sicherheitsüberwachung und -reaktion durch seine Fähigkeit, Sicherheitsrichtlinien umfassend zu verwalten und durchzusetzen, wodurch ein strafferer und effizienterer Ansatz ermöglicht wird.</p> <p>PoC Gen AI Chat Bot zur Erstellung der SEMPER Policies.</p>
Beschreibung	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	10/2021 – heute
Branche	AWS Security
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> Architektur und Implementierung Nuvibit Lösung 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	<p>Umsetzung auf Basis des gleichnamigen Whitepapers (Link).</p> <p>Einführung in bestehende AWS Core Accounts.</p>
Beschreibung	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	10/2023 – heute
Branche	Energiebranche
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> Architektur und Implementierung der Terraform Module Integration in Azure DevOps Migration der bestehenden Pipelines
Technologien	Terraform, Azure DevOps

Projekt	Anbindung kritischer AWS Workloads an die Darktrace Netzwerküberwachung
Beschreibung	<p>Für die zehn wichtigsten Workloads aus Datenschutzperspektive soll das Netzwerk-Monitoring mithilfe des Tools Darktrace implementiert werden.</p> <p>Durch den Einsatz von Traffic Mirroring wird der gesamte Netzwerkverkehr der ausgewählten AWS-Accounts zentralisiert und direkt zu Darktrace gestreamt.</p>

Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	07/2023 – 09/2023
Branche	Energiebranche
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> Architektur und Implementierung der Terraform Module Rollout
Technologien	Darktrace, Terraform, Python

Projekt	Migration SSO für AWS Multi-Account Umgebung
Beschreibung	<p>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.</p> <p>Ausserdem sollte AWS IAM Identity Center (früher AWS Single Sign-On, SSO) neu mit Terraform verwaltet werden.</p> <p>Das Vorhaben solle eine klare Aufgabentrennung erlauben.</p> <p>Security Team: Spezifikation der AWS SSO Permission Sets.</p> <p>Plattform Team: Verwaltung der AWS SSO Zuweisungen.</p>
Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	03/2023 – 06/2023
Branche	Energiebranche
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Zentrale Verwaltung von AWS Firewall Manager und Rollout auf selektierte Member Accounts.</p> <p>Lokales und zentrales Logging der Firewall Meldungen.</p>
Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	11/2022 – 03/2023
Branche	AWS Security
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> Architektur und Implementierung
Technologien	AWS Firewall Manager, AWS Lambda, Terraform, Python

Projekt	Migration zu Terraform und Aufbau der AWS Foundation Testumgebung
---------	-------------------------------------------------------------------

Beschreibung	<p>Sicherheitsrelevante AWS Foundation Ressourcen werden mit Terraform spezifiziert.</p> <p>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.</p> <p>Nun können Änderungen vollständig in Wechselwirkung zu existierenden Komponenten evaluiert und getestet werden, bevor sie in die AWS Foundation Produktion ausgerollt werden.</p>
Rolle	AWS Architekt
Jahr / Dauer	07/2021 – heute
Branche	Energiebranche
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Architektur und Implementierung • Migration bestehender IaC Strukturen und Pipelines
Technologien	Azure DevOps, Terraform

Projekt	Einführung diverser Auto-Remediation Cases
Beschreibung	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>
Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	10/2022 – heute
Branche	AWS Security
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Architektur und Implementierung der notwendigen Terraform Module • Integration mit SEMPER
Technologien	AWS Lambda, Terraform, Python

Projekt	Einführung SEMPER incl. Anbindung an Splunk
Beschreibung	<p>Einführung von Nuvibit SEMPER.</p> <p>Etablierung von Detektions-, Filtering- und Instruction-Policies.</p> <p>AWS Audit-Logs (AWS CloudTrail, SEMPER Findings) und DNS-Queries wurden an die On-Prem Splunk Lösung angebunden.</p>

	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	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung der Lösung Nuvibit SEMPER • Coaching 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	<p>Service Control Policies (SCPs) sind essenziell für den Schutz der AWS APIs.</p> <p>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.</p>
Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	08/2022 – 11/2022
Branche	AWS Security
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Architektur und Implementierung
Technologien	AWS Organizations, Terraform

Projekt	Konzeption und Aufbau AMI Factory
Beschreibung	<p>Die Kundenvorgabe bestand darin, in den Workload-Accounts ausschließlich eigene Golden-Images oder ausgewählte Vendor-AMIs anzubieten.</p> <p>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.</p> <p>Damit wurde gewährleistet, dass nur Amazon EC2 Instanzen gestartet werden können, die den Sicherheitsanforderungen entsprechen.</p>
Rolle	AWS Security Architekt
Jahr / Dauer	01/2022 – 06/2022
Branche	AWS Security
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Architektur und Implementierung
Technologien	AWS Lambda, AWS Step Functions, Terraform, Python

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
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Telekommunikationsindustrie
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtprojektleitung • Stakeholdermanagement (C-Level) • Kommunikation mit den Auditoren • Requirements Engineering • Lösungsarchitektur • Zusammenarbeit mit Enterprise Architekten und Software Architekten

	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferantensteuerung • Testmanagement • Qualitätssicherung
Technologien	NetIQ IAM, SAP, Active Directory

Projekt	Security Foundation für Enterprise VBlock-Cluster
Beschreibung	<p>Im Rahmen einer Private-Cloud Initiative wurde eine Serviceorganisation geschaffen, die auf Basis der VBlock-Technologie Compliance-konforme Services erbringen soll.</p> <p>Der Projekt-Stream Security Foundation war für die technologische und organisatorische Sicherheit des Gesamtservices verantwortlich.</p>
Rolle	Projektleiter
Jahr / Dauer	02/2013 – 01/2014 / 12 Monate
Branche	Pharmaunternehmen SMI
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtprojektleitung von vier Teilprojekten • 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 & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Berechtigungskonzept • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Design und Implementierung der ETL Prozesse • Abstimmung 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	<ul style="list-style-type: none"> • Definition des EA-Metamodells • Erhebung der Ist-Architektur • Definition und Dokumentation der Ziel-Architektur

Projekt	Konsolidierung der Aftersales-Applikationslandschaft
Beschreibung	<p>Die Aftersales-Applikationslandschaft des Automobilherstellers umfasste 50 Applikationen und wickelte den gesamten Lebenszyklus eines Autos ab Verlassen des Fließbands ab.</p> <p>Ziel der Grossinitiative war die Harmonisierung und Konsolidierung dieser 50 Applikationen, die anfangs von 40 Lieferanten betreut wurden.</p>
Rolle	Applikationsmanager
Jahr / Dauer	09/2009 – 03/2010 / 7 Monate
Branche	Automobilindustrie – DAX 30
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Verantwortlich für 6 Applikationen • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Frontend-Design für eine globale Lösung zum Hedgen von Währungsrisiken • Konzepte für die gesamte Lösung (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 & Verantwortlichkeiten	<p>Einführung eines industriellen Entwicklungsprozesses</p> <p>Etablierung eines Schätzprozesses</p> <p>Überprüfung von Lösungskonzepten</p> <p>Überprüfung des Quellcodes</p> <p>Unterstützen des Kundenentwicklungsteams</p>
Technologien	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft .net, C#, SQL

Projekt	IT-Lösung für einen globalen IT-Service
Beschreibung	<p>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.</p> <p>Durch die Client-Server-Anwendung wurde eine automatische Konfiguration verschiedener Cisco-Geräte ermöglicht.</p> <p>Zum Stand September 2021 war die Anwendung weiterhin im Einsatz und das Angebotsspektrum des Services konnte kontinuierlich erweitert werden.</p>

Rolle	Entwicklungsleiter
Jahr / Dauer	03/2002 – 02/2008 / 6 Jahre
Branche	Industrieunternehmen – DAX 30
Aufgaben & Verantwortlichkeiten	<ul style="list-style-type: none">• 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.

Erlangen, 12. Januar 2004



Der Dekan


Prof. Dr. A. Winnacker

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

Inhalt

07/2018	Zertifizierung - AWS Certified Solutions Architect – Professional (Cloud)
02/2021	Zertifizierung - AWS Certified DevOps Engineer – Professional (Cloud)
08/2018	Zertifizierung - AWS Certified Security - Specialty (Cloud)
07/2018	Zertifizierung - AWS Certified Solutions Architect – Associate (Cloud)
02/2021	Zertifizierung - AWS Certified Developer – Associate (Cloud)
04/2021	Zertifizierung - AWS Certified SysOps Administrator – Associate (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 - ISACA Certified Information Security Manager - CISM (Security)
08/2015	Zertifizierung - (ISC)2 Certified Information Systems Security Professional – CISSP (Security)
08/2017	Zertifizierung - Professional Scrum Master I (Agile Methoden)
04/2017	Zertifizierung - Scaled Agile SAFe Agilist - SA (Agile Methoden)
11/2014	Zertifizierung - IPMA Level C (Projekt Management)
12/2010	Zertifizierung - PMI PMP (Projekt Management)
10/2010	Zertifizierung - TOGAF 9 (Unternehmensarchitektur)
11/2012	Zertifizierung - ITIL-Expert v3 (Service Management)
09/2012	Zertifizierung - Certified SOA Architect (Entwicklung)

(nach Thema sortiert)



Michael Ullrich

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



Maureen Lonergan
Director, Training and Certification

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



Michael Ullrich

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



Maureen Lonergan
Director, Training and Certification

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



Michael Ullrich

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Maureen Lonergan".

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Maureen Lonergan".

Maureen Lonergan
Director, Training and Certification

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



Michael Ullrich

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Maureen Lonergan".

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



Maureen Lonergan
Director, Training and Certification

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





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



Ken Schwaber

SCALED AGILE FRAMEWORK® (SAFe®)



SCALED AGILE®

This certificate verifies

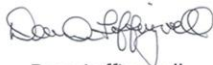
Michael Ullrich

has successfully met the requirements of a

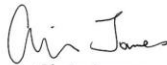
SAFe 4 Certified Agilist

VALID THROUGH APRIL 14, 2019

CERTIFICATE ID: 50719295-4782



Dean Leffingwell
Chief Methodologist, SAFe®
Co-founder Scaled Agile, Inc.



Chris James
President & Chief Operating Officer
Scaled Agile, Inc.

 PROVIDED BY
SCALED AGILE®
Scaled Agile Framework® and SAFe® are trademarks of Scaled Agile, Inc.



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®) validiert wurde.

Der Zertifizierungsprozess wurde in deutscher Sprache durchgeführt.

C-2014-1950

Zertifikats-Nummer

11. November 2019

Gültig bis

Glattbrugg, 12. November 2014

Erst-Zertifizierung

Letzte Zertifizierung

Für die Zertifizierungsstelle

Für die Assessoren



036 SCESe

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

Project Management Institute

THIS IS TO CERTIFY THAT

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



Tony Appleby
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





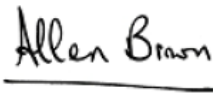
This is to certify that

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

A handwritten signature in black ink that reads "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.



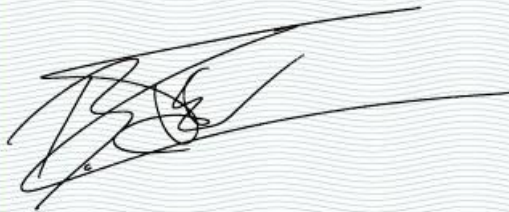
ITIL EXPERT

This is to certify that

Michael Ullrich

has been awarded the

ITIL Expert Certificate in IT Service Management



B.W.E. Taselaar
CEO EXIN

357273.1153256

EXIN

The global certification company for Information Management



Official ITIL® Accreditor



00000001

ITIL® is a registered trade mark of the Cabinet Office
The Swirl logo™ is a trade mark of the Cabinet Office

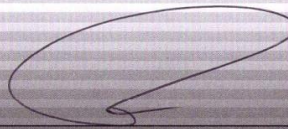
CERTIFICATE OF EXCELLENCE

Michael Ullrich

has successfully completed the requirements to be recognized as a certified

SOA Architect

***** Passed with Honors *****

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to read "Thomas ERL".

SIGNED BY THOMAS ERL

