

# Michael Ullrich



<b>Zusammenfassung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Digitalisierungsspezialist mit mehr als 30 Jahren IT-Erfahrung</li> <li>- AWS-Cloud-Architekt mit Fokus auf Security und Governance, Enthusiast für Infrastructure as Code (IaC)</li> <li>- Starker Player in agilen und DevOps-Umgebungen</li> </ul>												
<b>Kontakt</b>	E-Mail: <a href="mailto:michael.ullrich@acai.gmbh">michael.ullrich@acai.gmbh</a>												
<b>Abschluss</b>	Dipl.-Ing. Univ., MBA												
<b>Nationalität</b>	Schweizer, Deutscher												
<b>Geburtsjahr</b>	1977												
<b>Sprachen</b>	Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher)												
<b>Positionen</b>	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>Seit 2018</b></td> <td>ACAI GmbH, Siblingen (SH): Mitgründer, CEO</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>2021 – 2024</b></td> <td>Nuvibit AG, Oberrohrdorf (AG): Mitgründer</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>2011 – 2019</b></td> <td>AWK Group AG, Zürich: Senior Consultant</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>2008 – 2011</b></td> <td>Avanade (Joint Venture von Accenture &amp; Microsoft), München/Zürich: Senior Consultant</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>2007 – 2008</b></td> <td>Siemens Healthineers AG, Erlangen: Software Engineer und Teamlead</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>2003 – 2007</b></td> <td>Freiberuflicher IT-Berater, Projektleiter und Softwareentwickler</td> </tr> </table>	<b>Seit 2018</b>	ACAI GmbH, Siblingen (SH): Mitgründer, CEO	<b>2021 – 2024</b>	Nuvibit AG, Oberrohrdorf (AG): Mitgründer	<b>2011 – 2019</b>	AWK Group AG, Zürich: Senior Consultant	<b>2008 – 2011</b>	Avanade (Joint Venture von Accenture & Microsoft), München/Zürich: Senior Consultant	<b>2007 – 2008</b>	Siemens Healthineers AG, Erlangen: Software Engineer und Teamlead	<b>2003 – 2007</b>	Freiberuflicher IT-Berater, Projektleiter und Softwareentwickler
<b>Seit 2018</b>	ACAI GmbH, Siblingen (SH): Mitgründer, CEO												
<b>2021 – 2024</b>	Nuvibit AG, Oberrohrdorf (AG): Mitgründer												
<b>2011 – 2019</b>	AWK Group AG, Zürich: Senior Consultant												
<b>2008 – 2011</b>	Avanade (Joint Venture von Accenture & Microsoft), München/Zürich: Senior Consultant												
<b>2007 – 2008</b>	Siemens Healthineers AG, Erlangen: Software Engineer und Teamlead												
<b>2003 – 2007</b>	Freiberuflicher IT-Berater, Projektleiter und Softwareentwickler												
<b>Ausbildung</b>	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>2006 – 2007</b></td> <td>Master of Business Administration, Julius-Maximilians-Universität, Würzburg</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"><b>1998 – 2003</b></td> <td>Diplom Ingenieur in Elektrotechnik, Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen-Nürnberg</td> </tr> </table>	<b>2006 – 2007</b>	Master of Business Administration, Julius-Maximilians-Universität, Würzburg	<b>1998 – 2003</b>	Diplom Ingenieur in Elektrotechnik, Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen-Nürnberg								
<b>2006 – 2007</b>	Master of Business Administration, Julius-Maximilians-Universität, Würzburg												
<b>1998 – 2003</b>	Diplom Ingenieur in Elektrotechnik, Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen-Nürnberg												
<b>Veröffentlichungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">ACAI Blog</a>, <a href="#">ACAI Docs</a></li> <li>- <a href="#">ACAI ACF Open-Source-Terraform-Modul</a> für AWS</li> <li>- <a href="#">ACAI VECTO</a>, <a href="#">ACAI PROVISO</a>, <a href="#">ACAI SEMPER</a></li> <li>- <a href="#">Bulletproof AWS Landing Zone CI/CD</a></li> <li>- <a href="#">Terraform &amp; CloudFormation für Account-Baselining</a> (&gt;50k LinkedIn-Impressions)</li> </ul>												

<b>Fachwissen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cloud-Sicherheit</li> <li>- Cloud-native Architekturen</li> <li>- DevSecOps-Beratung</li> <li>- Projektmanagement - klassisch, (skaliert) agil</li> <li>- Enterprise-, Lösungs- und Security-Architektur</li> </ul>
<b>Technologien</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cloud-Anbieter: Amazon AWS</li> <li>- Container-Technologien: Kubernetes, Docker</li> <li>- Integration: Microservice-Architekturen, Swagger</li> <li>- Logging: ELK-Stack, Splunk, AWS CloudWatch</li> <li>- Delivery-Tools: Jira, Team Foundation Server, Asana, Trello</li> <li>- Sprachen: Terraform, C#, Python, Go (golang), (No-)SQL-Datenbanken.</li> </ul>
<b>Rollen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cloud-Architekt</li> <li>- Projektleiter (agil &amp; klassisch)</li> <li>- Berater</li> <li>- Security-Architekt</li> <li>- Enterprise-Architekt</li> <li>- Senior-Entwickler</li> <li>- Leiter Entwicklung</li> <li>- Teamlead</li> <li>- Lead-Architekt</li> </ul>
<b>Branchen</b>	<p>Automotive, Energie, Finanzwesen, IT-Betreiber, Logistik, Medien, Öffentlicher Sektor, Pharma, Telekommunikation, Reise</p>
<b>Projekterfahrung (Auswahl)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Product Manager &amp; Architekt ACAI SEMPER, PROVISIO, VECTO, ACF</li> <li>- Unternehmensweite Cloud Foundation (AWS Landing Zone mit &gt; 200 Konten): Architektur und Aufbau der Foundation Security basierend auf CIS 7.1 und dem CIS AWS Foundations Benchmark - Cloud Security Architect</li> <li>- Leiter IT-PMO zur Fusionsvorbereitung zweier Telekommunikationsunternehmen - Manager</li> <li>- Algorithmische Handelsplattform (ETFs, CFDs, Krypto) - Lead-Architekt, Senior-Entwickler</li> <li>- Marktscanner für Optionshandel - Lead-Architekt, Senior-Entwickler</li> <li>- Sicheres Campusnetzwerk - Projektleiter</li> <li>- Einführung eines agilen Entwicklungsprozesses (SAFe) - Berater &amp; Architekt</li> <li>- Konzeption und Implementierung eines Identity-&amp;-Access-Management-Systems (IAM) - Projektleiter</li> <li>- Sicheres Campusnetzwerk - Projektleiter</li> <li>- Einführung eines agilen Entwicklungsprozesses (SAFe) - Berater &amp; Architekt</li> <li>- Konzeption und Implementierung eines Identity-&amp;-Access-Management-Systems (IAM) - Projektleiter</li> </ul>

### Projekterfahrung (Auswahl)

- Security-Grundlage für Enterprise-VBlock-Cluster - Projektleiter
- Landesweite Verkehrsmanagement-Lösung - SOA- & Security-Architekt
- Sicheres Campusnetzwerk - Projektleiter
- Einführung eines agilen Entwicklungsprozesses (SAFe) - Berater & Architekt
- Konzeption und Implementierung eines Identity-&-Access-Management-Systems (IAM) - Projektleiter
- Interims-Enterprise-Architekt
- Einführung eines Data Warehouse - ETL-Entwickler
- Entwicklung einer Enterprise Architecture - Enterprise-Architekt
- Konsolidierung der Aftersales-Anwendungslandschaft - Application Manager
- Konzernweite Treasury-Management-Lösung - Teamlead
- Optimierung des Entwicklungsprozesses und der Qualitätssicherung - Berater
- IT-Lösung für einen globalen IT-Service - Entwicklungsleiter

### Weiterbildungen (Auswahl)

#### Credly-Profil

- HERMES Foundation (2026)
- AWS Certified DevOps Engineer - Professional (2021 - abgelaufen)
- AWS Certified Solutions Architect - Professional (2019 - abgelaufen)
- AWS Certified Developer - Associate (2021 - abgelaufen)
- AWS Certified SysOps Administrator - Associate (2021 - abgelaufen)
- AWS Certified Solutions Architect - Associate (2018 - abgelaufen)
- AWS Certified Security - Specialty (2018 - abgelaufen)
- AWS Security Jam Bootcamp (2020)
- Professional Scrum Master I (2017)
- SAFe 4.0 Agilist (2017 - abgelaufen)
- IPMA Level C (2014 - abgelaufen)
- PMI PMP (2010 - abgelaufen)
- ITIL V3 Expert (2012)
- ISACA CISM (2015 - abgelaufen)
- ISC2 CISSP (2013 - abgelaufen)
- TOGAF 9 Certified (2010)

## Inhalt

- Product Owner ACAI SEMPER
- Bulletproof Foundation Core IaC CI/CD
- Anbindung kritischer AWS-Workloads an Darktrace-Netzwerküberwachung
- Migration des SSO für AWS-Multi-Account-Umgebung
- Einführung von AWS Firewall Manager
- Migration zu Terraform und Aufbau der AWS-Foundation-Testumgebung
- Einführung verschiedener Auto-Remediation-Fälle
- Einführung von SEMPER inkl. Anbindung an Splunk
- Migration und Neustrukturierung von Service Control Policies (SCPs)
- Design und Aufbau einer AMI Factory
- Konzernweite AWS-Plattform - Architektur und Implementierung von Security Controls
- Konzernweite AWS-Foundation - Architektur und Implementierung von Security Controls
- Algorithmische Handelsplattform (ETFs, CFDs, Krypto), Marktscanner für Optionshandel
- Sicheres Campusnetzwerk
- Einführung eines agilen Entwicklungsprozesses (SAFe)
- Konzeption und Implementierung eines Identity-&-Access-Management-Systems (IAM)
- Security-Grundlage für Enterprise-VBlock-Cluster
- Landesweite Verkehrsmanagement-Lösung
- Interims-Enterprise-Architekt
- Einführung eines Data Warehouse
- Entwicklung einer Enterprise Architecture
- Konsolidierung der Aftersales-Anwendungslandschaft
- Konzernweite Treasury-Management-Lösung
- Optimierung des Entwicklungsprozesses und der Qualitätssicherung
- IT-Lösung für einen globalen IT-Service

## Rollen

- |                        |                                    |                      |
|------------------------|------------------------------------|----------------------|
| - Cloud-Architekt      | - Leiter Entwicklung               | - Security-Architekt |
| - Berater              | - Lead-Architekt                   | - Senior-Entwickler  |
| - Enterprise-Architekt | - Projektleiter (agil & klassisch) | - Teamlead           |

## Branchen

- |              |                       |                     |
|--------------|-----------------------|---------------------|
| - Automotive | - IT-Betreiber        | - Finanzwesen       |
| - Energie    | - Logistik            | - Telekommunikation |
| - Pharma     | - Öffentlicher Sektor | - Medien            |

## Details

<b>Projekt</b>	Product Owner ACAI SEMPER
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- SEMPER (<a href="#">Link 1</a>, <a href="#">Link 2</a>) ist eine AWS-native Lösung zur Verwaltung und Automatisierung des Lifecycles von AWS Security Findings.</li><li>- Effiziente Verwaltung von Sicherheitsereignissen und Findings, unterstützt durch automatisierte Prozesse und präzises Filtern zur Reduzierung der Belastung der Security-Teams.</li><li>- Durch die Fähigkeit, Security-Policies organisationsweit zu steuern, ermöglicht SEMPER ein schlankes und wirksames Security-Monitoring und -Response.</li><li>- PoC Gen-AI-Chatbot zur Erstellung der SEMPER-Policies.</li></ul>
<b>Rolle</b>	AWS Security-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	10/2021 - heute
<b>Branche</b>	AWS-Sicherheit
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architektur und Implementierung der ACAI-Lösung SEMPER</li><li>- Marketing und Vertrieb</li></ul>
<b>Technologien</b>	AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Config, AWS EventBridge, AWS Lambda, AWS Step Functions, Amazon Bedrock, Terraform, Python

<b>Projekt</b>	Bulletproof Foundation Core IaC CI/CD
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Umsetzung basierend auf dem gleichnamigen Whitepaper (<a href="#">Link</a>).</li><li>- Einführung in bestehende AWS-Core-Accounts.</li></ul>
<b>Rolle</b>	AWS Security-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	10/2023 - heute
<b>Branche</b>	Energiesektor
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architektur und Implementierung der Terraform-Module</li><li>- Modulintegration in Azure DevOps</li><li>- Migration bestehender Pipelines</li></ul>
<b>Technologien</b>	Terraform, Azure DevOps

<b>Projekt</b>	Anbindung von AWS-Workloads an Darktrace-Netzwerküberwachung
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mit dem Tool Darktrace soll für die zehn aus Datenschutzsicht wichtigsten Workloads ein Netzwerk-Monitoring umgesetzt werden.</li><li>- Durch Traffic Mirroring wird der gesamte Netzwerkverkehr der ausgewählten AWS-Accounts zentralisiert und direkt an Darktrace gestreamt.</li></ul>
<b>Rolle</b>	AWS Security-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	07/2023 - 09/2023
<b>Branche</b>	Energiesektor
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architektur und Implementierung der Terraform-Module</li><li>- Rollout</li></ul>
<b>Technologien</b>	Darktrace, Terraform, Python

<b>Projekt</b>	Migration des SSO für AWS-Multi-Account-Umgebung.
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Für eine AWS-Organisation mit 200 Accounts sollte der bestehende Identity Provider (IdP) vom On-Premises Active Directory (AD) nach Azure AD migriert werden.</li><li>- Außerdem sollte der AWS IAM Identity Center (ehemals AWS Single Sign-On, SSO) mit Terraform verwaltet werden.</li><li>- Das Projekt sollte eine klare Aufgabentrennung ermöglichen.</li><li>- Security-Team: Spezifikation der AWS-SSO-Permission Sets.</li><li>- Plattform-Team: Verwaltung der AWS-SSO-Zuweisungen.</li></ul>
<b>Rolle</b>	AWS Security-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	03/2023 - 06/2023
<b>Branche</b>	Energiesektor
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architektur und Implementierung der Terraform-Module</li><li>- Planung der Migration (Stakeholder-Kommunikation, CAB-Freigabe)</li><li>- Durchführung der Migration</li></ul>
<b>Technologien</b>	AWS IAM Identity Center, Azure DevOps, Azure AD, Terraform, Python

<b>Projekt</b>	Einführung von AWS Firewall Manager
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zentrale Verwaltung des AWS Firewall Manager und Rollout auf ausgewählte Mitgliedskonten.</li><li>- Lokale und zentrale Protokollierung von Firewall-Meldungen.</li></ul>
<b>Rolle</b>	AWS Security-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	11/2022 - 03/2023
<b>Branche</b>	AWS-Sicherheit
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architektur und Implementierung der Terraform-Module</li></ul>
<b>Technologien</b>	AWS Firewall Manager, AWS Lambda, Terraform, Python

<b>Projekt</b>	Migration zu Terraform und Aufbau der AWS-Foundation-Testumgebung
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sicherheitsrelevante AWS-Foundation-Ressourcen werden mit Terraform beschrieben.</li><li>- Um das Zusammenspiel der AWS-Foundation-Ressourcen zu testen, wurde eine dedizierte AWS-Foundation-Testumgebung (zusätzliche AWS-Organisation) aufgebaut und der Continuous-Integration/Continuous-Delivery-(CI/CD)-Prozess entsprechend angepasst.</li><li>- Änderungen können nun vollständig bewertet und im Zusammenspiel mit bestehenden Komponenten getestet werden, bevor sie in der AWS-Foundation-Produktivumgebung ausgerollt werden.</li></ul>
<b>Rolle</b>	AWS-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	07/2021 - 07/2022
<b>Branche</b>	Energiesektor
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architektur und Implementierung der Terraform-Module</li><li>- Migration bestehender IaC-Strukturen und -Pipelines</li></ul>
<b>Technologien</b>	Azure DevOps, Terraform

# Projektdossier

<b>Projekt</b>	Einführung verschiedener Auto-Remediation-Fälle
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kunde wählte CIS AWS Foundations Benchmark und AWS Foundational Security Best Practices als Compliance-Referenz; zusätzliche individuelle Anforderungen wurden ergänzt.</li><li>- Über 10 automatisierte Auto-Remediations zur sofortigen Behebung kritischer Sicherheitsvorfälle implementiert.</li><li>- Beispiele: attach-ec2-instance-profile, close-public-bucket, enable-key-rotation, isolate-instance, lambda-prohibit-public-access.</li></ul>
<b>Rolle</b>	AWS Security-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	10/2022 - 06/2023
<b>Branche</b>	AWS-Sicherheit
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architektur und Implementierung der Terraform-Module</li><li>- Integration mit SEMPER</li></ul>
<b>Technologien</b>	AWS Lambda, Terraform, Python

<b>Projekt</b>	Einführung von SEMPER inkl. Anbindung an Splunk
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Einführung von ACAI SEMPER. Aufbau von Erkennungs-, Filter- und Anweisungsrichtlinien.</li><li>- AWS Audit-Logs (AWS CloudTrail, SEMPER Findings) sowie DNS-Abfragen wurden an die On-Prem-Splunk-Lösung angebunden.</li><li>- Onboarding des Security Operations Center (SOC)-Teams für die AWS-spezifischen Anwendungsfälle.</li></ul>
<b>Rolle</b>	AWS Security-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	06/2022 - heute
<b>Branche</b>	AWS-Sicherheit
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Einführung der ACAI-SEMPER-Lösung</li><li>- Coaching von Mitarbeitenden</li></ul>
<b>Technologien</b>	AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS EventBridge, AWS Lambda, AWS Config, AWS Step Functions, Terraform, Python

<b>Projekt</b>	Migration und Restrukturierung von Service Control Policies (SCPs)
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Service Control Policies (SCPs) sind essenziell für den Schutz der AWS-APIs.</li><li>- Dieses Projekt umfasste die Migration zu Terraform und die Neugestaltung der SCPs, mit Fokus auf erhöhte Sicherheit durch das Vier-Augen-Prinzip. Ziel ist es, die Wirksamkeit zu verbessern und die Administration zu vereinfachen, um die Sicherheit in AWS-Umgebungen zu stärken.</li></ul>
<b>Rolle</b>	AWS Security-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	08/2022 - 11/2022
<b>Branche</b>	AWS-Sicherheit
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architektur und Implementierung</li></ul>
<b>Technologien</b>	AWS Organizations, Terraform

<b>Projekt</b>	Konzeption und Aufbau einer AMI Factory
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Die Anforderung des Kunden war, in den Workload-Accounts ausschließlich eigene Golden Images oder ausgewählte Hersteller-AMIs bereitzustellen.</li><li>- Hierzu wurde ein Image-Lifecycle-Prozess organisatorisch und technisch konzipiert und implementiert. Zusätzlich zu präventiven Sicherheitskontrollen, die nur das Starten freigegebener Images erlaubten, wurde ein organisationsweites Reporting über die verwendeten AMIs eingeführt.</li><li>- Damit wurde sichergestellt, dass nur Amazon-EC2-Instanzen gestartet werden können, die die Sicherheitsanforderungen erfüllen.</li></ul>
<b>Rolle</b>	AWS Security-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	01/2022 - 06/2022
<b>Branche</b>	AWS-Sicherheit
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architektur und Implementierung</li></ul>
<b>Technologien</b>	AWS Lambda, AWS Step Functions, Terraform, Python

# Projektdossier

<b>Projekt</b>	Unternehmensweite AWS-Plattform - Architektur und Implementierung von Sicherheitskontrollen
<b>Beschreibung</b>	- Für die unternehmensweite Verwaltung von AWS-Cloud-Ressourcen wurde ein Multi-Account-Konzept auf Basis des AWS Landing Zone Patterns eingeführt. Die Aufgabe bestand in der Einführung von Sicherheitskontrollen nach CIS 7.1 und der Erfüllung der CIS AWS Foundations Benchmarks für alle AWS-Konten (>200).
<b>Rolle</b>	AWS Security-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	05/2021 - heute
<b>Branche</b>	Energiesektor
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	- Einführung technischer und organisatorischer Fähigkeiten für folgende Sicherheitsdomänen: <ul style="list-style-type: none"><li>- Terraform-CI/CD-Pipeline</li><li>- Image Factory</li><li>- Guardrails (SCPs)</li><li>- ACAI-SEMPER-Integration</li></ul>
<b>Technologien</b>	CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Security Hub AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, Terraform, Azure DevOps

<b>Projekt</b>	Unternehmensweite AWS-Foundation - Architektur und Implementierung von Sicherheitskontrollen
<b>Beschreibung</b>	- Für die unternehmensweite Verwaltung von AWS-Cloud-Ressourcen wurde ein Multi-Account-Konzept auf Basis des AWS Landing Zone Patterns eingeführt. Die Aufgabe bestand in der Einführung von Sicherheitskontrollen nach CIS 7.1 und der Erfüllung der CIS AWS Foundations Benchmarks für alle AWS-Konten (>50).
<b>Rolle</b>	Cloud-Sicherheitsarchitekt
<b>Jahr / Dauer</b>	10/2019 - 12/2022
<b>Branche</b>	Logistik
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	- Einführung technischer und organisatorischer Fähigkeiten für folgende Sicherheitsdomänen. <ul style="list-style-type: none"><li>- Schwachstellenscans</li><li>- Erstellung gehärteter AMIs</li><li>- Logging &amp; Monitoring (basierend auf dem CIS AWS Foundation Benchmark)</li><li>- IAM</li></ul>

# Projektdossier

<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Backup &amp; Restore</li><li>- Verschlüsselung &amp; Schlüsselmanagement</li></ul>
<b>Technologien</b>	CIS AWS Security Baseline, AWS Landing Zone, AWS Backup, AWS Security Hub, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS CloudWatch, Terraform

<b>Projekt</b>	Plattform für algorithmischen Handel (ETFs, CFDs, Krypto), Marktscanner für den Optionshandel
<b>Beschreibung</b>	Entwicklung einer Plattform zur automatischen Ausführung von Handelsstrategien.
<b>Rolle</b>	Leitender Architekt und Senior-Entwickler
<b>Jahr / Dauer</b>	04/2015 - 10/2019 (48 Monate)
<b>Branche</b>	Finanzwesen
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Requirements Engineering</li><li>- Lösungsarchitektur (historische Performance, Optimierung und Live-Ausführung)</li><li>- Begleitung aller Phasen der Softwareentwicklung</li><li>- Design und Entwicklung von Handelsstrategien</li></ul>
<b>Technologien</b>	SQL, Microsoft .NET, C#, Multithreading, AWS-Deployment, ELK-Stack, Google Sheets API, LMAX API, Interactive Brokers API

<b>Projekt</b>	Sicheres Campusnetzwerk
<b>Beschreibung</b>	Einführung einer Netzwerksegmentierung auf Basis von Cisco ISE.
<b>Rolle</b>	Projektleiter
<b>Jahr / Dauer</b>	10/2017 - 12/2018 (14 Monate)
<b>Branche</b>	Medien
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Backlog-Management</li><li>- Sicherheitsarchitektur</li><li>- Zusammenarbeit mit Sicherheitsbeauftragtem und Netzbetreiber</li><li>- Analyse von Anforderungen und Geschäftsprozessen</li><li>- Tool-Entwicklung für die Integration in die CMDB-Lösung</li></ul>
<b>Technologien</b>	Go (golang), Jira & Confluence, Cisco

# Projektdossier

<b>Projekt</b>	Einführung eines agilen Entwicklungsprozesses (SAFe)
<b>Beschreibung</b>	- Neuentwicklung eines Event-Management-Systems für internationale Veranstaltungen. Das System wurde von fünf Lieferanten und sechs Scrum-Teams geliefert.
<b>Rolle</b>	Berater & Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	03/2016 - 08/2017 (17 Monate)
<b>Branche</b>	Fußballverband
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definition eines skalierten agilen Delivery-Modells (6 Scrum-Teams)</li><li>- Backlog-Management</li><li>- Analyse von Anforderungen und Geschäftsprozessen</li><li>- Koordination der Architekten der vier Lieferanten</li></ul>
<b>Technologien</b>	SPA-Webanwendung, Microsoft .NET, C#, SQL, ELK-Stack, Microservices

<b>Projekt</b>	Konzeption und Implementierung eines Identity-&-Access-Management-Systems (IAM)
<b>Beschreibung</b>	- Abbildung des HR-Prozesses in einem neuen IAM-System. Über mehrere Iterationen wurden bestehende Systeme wie SAP, AD und weitere LOB-Anwendungen angebunden. Ein weiteres Projektergebnis war die Bereinigung historischer Rollenmodelle und die Migration zum Enterprise-Rollenmodell.
<b>Rolle</b>	Projektleiter
<b>Jahr / Dauer</b>	02/2014 - 02/2016 (24 Monate)
<b>Branche</b>	Telekommunikation
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gesamtprojektleitung</li><li>- Stakeholder-Management (C-Level)</li><li>- Kommunikation mit den Auditoren</li><li>- Requirements Engineering</li><li>- Lösungsarchitektur</li><li>- Zusammenarbeit mit Enterprise-Architekt und Software-Architekt</li><li>- Lieferantenmanagement</li><li>- Testmanagement</li><li>- Qualitätsmanagement</li></ul>
<b>Technologien</b>	NetIQ IAM, SAP, Active Directory

# Projektdossier

<b>Projekt</b>	Sicherheitsgrundlage für Enterprise-VBlock-Cluster
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Im Rahmen einer Private-Cloud-Initiative wurde eine Service-Organisation aufgebaut, um konforme Services auf Basis der VBlock-Technologie bereitzustellen.</li><li>- Das Projekt war für die technologische und organisatorische Sicherheit des gesamten Private-Cloud-Services verantwortlich.</li></ul>
<b>Rolle</b>	Projektleiter
<b>Jahr / Dauer</b>	02/2013 - 01/2014 (12 Monate)
<b>Branche</b>	Pharma SMI
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gesamtprojektleitung von vier Teilprojekten</li><li>- Stakeholder-Management</li><li>- Requirements Engineering</li><li>- Qualitätsmanagement</li><li>- Lieferantenmanagement</li></ul>
<b>Technologien</b>	VBlock

<b>Projekt</b>	Landesweite Verkehrsmanagement-Lösung
<b>Beschreibung</b>	Architekt für eine SOA-IAM-Lösung
<b>Rolle</b>	Sicherheitsarchitekt
<b>Jahr / Dauer</b>	01/2012 - 01/2013 (13 Monate)
<b>Branche</b>	Öffentlicher Sektor
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Berechtigungskonzept</li><li>- Sicherheit in einer SOA-Landschaft</li><li>- Lieferantenmanagement</li><li>- Abstimmung mit dem Enterprise-Architekten</li></ul>
<b>Technologien</b>	SOA

# Projektdossier

<b>Projekt</b>	Interims-Enterprise-Architekt
<b>Beschreibung</b>	Aufgrund von Audit-Feststellungen sollte die Unternehmensarchitektur gestärkt werden.
<b>Rolle</b>	Enterprise-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	09/2011 - 12/2011 (3 Monate)
<b>Branche</b>	Öffentlicher Sektor
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Erstellung eines EA-Modells</li><li>- Erhebung der Geschäftsprozesse und des Applikationsportfolios</li></ul>

<b>Projekt</b>	Einführung eines Data Warehouse
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Einführung eines metadatengetriebenen Data Warehouse auf Basis von Microsoft SQL Server</li></ul>
<b>Rolle</b>	ETL-Entwickler
<b>Jahr / Dauer</b>	03/2011 - 08/2011 (7 Monate)
<b>Branche</b>	Finanzwesen SMI
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Design und Implementierung von ETL-Prozessen</li><li>- Koordination mit Business-Stakeholdern</li></ul>
<b>Technologien</b>	Microsoft SQL Server 2008

<b>Projekt</b>	Entwicklung einer Enterprise Architecture
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zur Erneuerung des Kern-Buchungssystems wurde eine umfassende Analyse der Ist-Enterprise-Architecture durchgeführt, um die neue Zielarchitektur zu definieren. Betrachtet wurden Geschäfts- und Anwendungsschicht.</li></ul>
<b>Rolle</b>	Enterprise-Architekt
<b>Jahr / Dauer</b>	04/2010 - 12/2010 (9 Monate)
<b>Branche</b>	Reise
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definition des EA-Metamodells</li><li>- Erhebung der Ist-Architektur</li><li>- Definition und Dokumentation der Zielarchitektur</li></ul>

# Projektdossier

<b>Projekt</b>	Konsolidierung der Aftersales-Anwendungslandschaft
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Die Aftersales-Anwendungslandschaft des Automobilherstellers umfasste 50 Anwendungen und deckte den gesamten Lebenszyklus eines Fahrzeugs nach Verlassen des Fließbands ab.</li><li>- Ziel der Großinitiative war die Harmonisierung und Konsolidierung dieser 50 Anwendungen, die zunächst von 40 Lieferanten betreut wurden, sowie die Transition auf einen einzigen Lieferanten.</li></ul>
<b>Rolle</b>	Applikationsmanager
<b>Jahr / Dauer</b>	09/2009 - 03/2010 (7 Monate)
<b>Branche</b>	Automobilindustrie - DAX 30
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verantwortung für sechs Anwendungen</li><li>- Wissensübergabe</li><li>- Requirements Management</li><li>- Stakeholder-Management</li><li>- Leitung des .NET-Entwicklungsteams: 12 Mitarbeitende (6 Onshore- und 6 Offshore-Entwickler)</li></ul>
<b>Technologien</b>	Microsoft .NET, C#, SQL

<b>Projekt</b>	Treasury-Management-Lösung (Konzern)
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zur Absicherung von Währungsrisiken künftiger Zahlungsströme wurde eine Individuallösung entwickelt, die die direkte Orderplatzierung am Markt ermöglicht.</li></ul>
<b>Rolle</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Teamleiter Frontend-Entwicklung</li></ul>
<b>Jahr / Dauer</b>	01/2009 - 08/2009 (8 Monate)
<b>Branche</b>	Industrie - DAX 30
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Frontend-Design für eine globale Lösung zur Währungsrisikoabsicherung</li><li>- Konzepte für die Gesamtlösung (UML)</li><li>- Design und Entwicklung des AJAX-basierten Frontends</li><li>- Definition verschiedener Sicherheitskonzepte</li><li>- Frontend-Implementierung</li><li>- Leitung des .NET-Entwicklungsteams: 2 Mitarbeitende</li></ul>
<b>Technologien</b>	Microsoft .NET, C#, ASP .NET, AJAX, MVP, SQL

# Projektdossier

<b>Projekt</b>	Optimierung des Entwicklungsprozesses und der Qualitätssicherung
<b>Rolle</b>	Berater für Qualitätsverbesserung
<b>Jahr / Dauer</b>	03/2008 - 12/2008 (10 Monate)
<b>Branche</b>	Industrie
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Einführung eines industriellen Entwicklungsprozesses</li><li>- Etablierung eines Schätzprozesses</li><li>- Review von Lösungskonzepten</li><li>- Überprüfung des Quellcodes</li><li>- Unterstützung des Entwicklungsteams des Kunden</li></ul>
<b>Technologien</b>	Microsoft .NET, C#, SQL

<b>Projekt</b>	IT-Lösung für einen globalen IT-Service
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Im Rahmen dieser sechsjährigen Tätigkeit wurden die IT-Werkzeuge für einen B2B-Service (ca. 40 Mitarbeitende) entwickelt. Der Service umfasst die Einrichtung von Remote-Zugängen zur Wartung industrieller Medizingeräte weltweit.</li><li>- Die Client-Server-Anwendung ermöglichte die automatische Konfiguration verschiedener Cisco-Geräte.</li><li>- Die Anwendung ist weiterhin im Einsatz (Stand 09/2018) und das Serviceportfolio ist kontinuierlich gewachsen.</li></ul>
<b>Rolle</b>	Leiter Entwicklung
<b>Jahr / Dauer</b>	03/2002 - 02/2008 (6 Jahre)
<b>Branche</b>	Industrie - DAX 30
<b>Aufgaben &amp; Verantwortlichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Projektmanagement</li><li>- Teamleitung</li><li>- Requirements Engineering</li><li>- Stakeholder-Management</li><li>- Lösungsarchitektur</li><li>- Entwicklung</li><li>- Testmanagement</li></ul>
<b>Technologien</b>	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

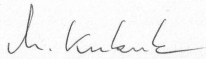
geboren am 19.09.1977

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.

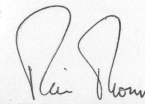
Auf Grund dieser Prüfung wird der akademische Grad

**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

## Inhalte

03/2026	Zertifizierung - <a href="#">HERMES Foundation</a> (Projektmanagement)
02/2021	Zertifizierung - <a href="#">AWS Certified DevOps Engineer - Professional</a> (Cloud)
11/2019	Zertifizierung - <a href="#">AWS Certified Solutions Architect - Professional</a> (Cloud)
02/2021	Zertifizierung - <a href="#">AWS Certified Developer - Associate</a> (Cloud)
04/2021	Zertifizierung - <a href="#">AWS Certified SysOps Administrator - Associate</a> (Cloud)
07/2018	Zertifizierung - <a href="#">AWS Certified Solutions Architect - Associate</a> (Cloud)
08/2018	Zertifizierung - <a href="#">AWS Certified Security - Specialty</a> (Cloud)
08/2017	Zertifizierung - <a href="#">Professional Scrum Master I</a> (Agile Methoden)
04/2017	Zertifizierung - <a href="#">Scaled Agile SAFe Agilist - SA</a> (Agile Methoden)
11/2014	Zertifizierung - <a href="#">IPMA Level C</a> (Projektmanagement)
12/2010	Zertifizierung - <a href="#">PMI PMP</a> (Projektmanagement)
10/2010	Zertifizierung - <a href="#">TOGAF 9</a> (Enterprise Architektur)
08/2015	Zertifizierung - <a href="#">ISACA Certified Information Security Manager - CISM</a> (Sicherheit)
08/2015	Zertifizierung - <a href="#">(ISC)2 Certified Information Systems Security Professional - CISSP</a> (Sicherheit)
11/2012	Zertifizierung - <a href="#">ITIL-Expert v3</a> (Service Management)
09/2012	Zertifizierung - <a href="#">Certified SOA Architect</a> (Entwicklung)

(nach Themen sortiert)

ZERTIFIKAT ■ CERTIFICATE ■ CERTIFICAT ■ CERTIFICADO ■ شهادة ■ SERTIFIKA



Akademie

HERMES

## CERTIFICATE

TÜV SÜD Akademie GmbH hereby confirms that

**Michael Ullrich**

Date of birth: 19.09.1977

Place of birth/Place of origin: Weiden i.d.OPf  
has passed the examination

**HERMES Foundation**

in accordance with the requirements of TÜV SÜD Akademie GmbH –  
Certification Body for Persons.

The certificate confirms that the candidate has the HERMES Release 2022  
knowledge needed to:

- understand the use and the benefits of the HERMES project management method
- participate in, support and assist with projects
- understand the structure of HERMES
- understand project management in the context of the scenario "Service/Product"
- understand the key elements of the method: scenarios, modules, responsibilities, phases, milestones, decision processes, roles and results
- use the HERMES online tool

Number of certificate 2612#314354749  
Munich, 15.03.2026



Tsvetan Donev  
Head of Certification Body for Persons  
TÜV SÜD Akademie GmbH



Philipp Kirchmann  
Product Manager  
Certification Body for Persons  
TÜV SÜD Akademie GmbH

TÜV SÜD Akademie GmbH • Westendstraße 160 • 80339 München • Germany

TUV®

AC2612#314354749-21.03.2026

**aws**  **CERTIFIED**

**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>

**aws**  **CERTIFIED**

**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>

**aws**  **CERTIFIED**

**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

  
Maureen Lonergan  
Director, Training and Certification

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

**aws**  **CERTIFIED**

**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>

**aws**  **CERTIFIED**

**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

  
Maureen Lonergan  
Director, Training and Certification

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

**aws**  **CERTIFIED**


**Michael Ullrich**

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

**AWS Certified Security - Specialty**

**Issue Date**  
Aug 17, 2018

**Expiration Date**  
Apr 13, 2024

  
Maureen Lonergan  
Director, Training and Certification

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





## 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 Regularien 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.





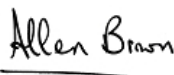
This is to certify that

**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, 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](http://www.opengroup.org/togaf9/cert/register.html)

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





