



## Andreas Wittmann

Telefon: +49 160 1900 120  
E-Mail: andreas.wittmann@anwi.gmbh  
Internet: <https://anwi.gmbh>

Nationalität: Deutsch  
Wohnort: Hamburg  
Position: Unternehmer, IT-Dienstleister, Berater

### Fachlicher Schwerpunkt:

Mit **30 Jahren IT-Erfahrung** verfüge ich über fundierte Expertise in Konzeption, Architektur und Umsetzung komplexer IT-Lösungen. In meiner Laufbahn habe ich Projekte von der Planung bis zur Produktion begleitet und in anspruchsvollen Umgebungen klare, effiziente Lösungen entwickelt.

Meine Arbeit ist von **Klarheit, Fokus und Ruhe** geprägt – Prinzipien, die helfen, auch bei komplexen Herausforderungen den Überblick zu bewahren und zuverlässige IT-Lösungen zu entwickeln. Zudem fördere ich eine **achtsame Arbeitsweise** als zertifizierter Trainer für das Programm „[Cultivating Emotional Balance](#)“, das ich auf IT-Umgebungen adaptiert habe. Mein technischer Schwerpunkt hat sich im Laufe der Jahre von Java-Enterprise- und Middleware-Lösungen hin zu modernen Cloud-Technologien verlagert. Durch den gezielten **Einsatz von KI-Methoden** setze ich IT-Lösungen effizient und zielgerichtet um. Kontinuierliche Weiterbildung garantiert, dass ich stets Lösungen entwickle, die fachlich und technologisch auf dem neuesten Stand sind. Meine Expertise umfasst zahlreiche **Zertifizierungen**, darunter *AWS Certified Solutions Architect Professional* sowie *Certified Terraform Associate*, *Kubernetes and Cloud Native Associate (KCNA)* und *GitHub Copilot Certification*.

In meiner Rolle als Berater und Architekt biete ich maßgeschneiderte IT-Lösungen, die sowohl in **Java-Enterprise-** als auch in **Cloud-Umgebungen** hohe Verfügbarkeit und Skalierbarkeit gewährleisten. Damit unterstütze ich Unternehmen, die Herausforderungen einer modernen IT-Landschaft effizient zu meistern.

### 30 Jahre IT-Erfahrung



### Rollenschwerpunkte meiner Laufbahn



## **Inhalt:**

Berufserfahrung:.....	3
Ausbildung: .....	4
Sprachen: .....	4
Weitere Kenntnisse: .....	4
Projekte:.....	5
Anhänge.....	19

## Berufserfahrung:

- 2025**      **Amazon Webservices Zertifizierung**  
• AWS Certified AI Practitioner
- 2025**      **GitHub Zertifizierung**  
• GitHub Copilot (GitHub Copilot Fundamentals)
- 2024**      **Linux Foundation Zertifizierung**  
• Kubernetes and Cloud Native Associate (KCNA)
- 2024**      **HashiCorp Zertifizierung**  
• HashiCorp Certified: Terraform Associate (003)
- 2024**      **Amazon Webservices Zertifizierungen ([Zertifikate bei Credly](#))**  
• AWS Certified Solutions Architect – Professional  
• AWS Certified Solutions Architect – Associate  
• AWS Certified SysOps Administrator – Associate  
• AWS Certified Developer – Associate
- 2020**      **AWS Certified Solutions Architect Associate**
- 2019**      **AWS Certified Cloud Practitioner**
- 2017**      **Ausbildung zum Trainer für „Cultivating Emotional Balance“ zur Vermittlung von Achtsamkeit und emotionaler Kompetenz im IT-Umfeld**
- 2017**      **Gründung der Andreas Wittmann IT-Beratung GmbH**
- 2005 – 2017**    **Selbstständiger IT-Berater**
- 1998 – 2005**    **Angestellt bei BEA Systems:**
- 2003 – 2005    Business Consultant Principal
- 1998 – 2003    Senior Consultant
- Kundenberatung für BEA-Produkte; insbesondere Tuxedo, Weblogic Enterprise und Weblogic Server
  - Schulungen für BEA-Produkte; insbesondere Weblogic Enterprise (CORBA) und Weblogic Server (J2EE)
  - Unterstützung des Vertriebs und Pre-Sales
  - Mentoring von Projektteams
  - Entwicklung und Administration beim Kunden
  - Problemverfolgung und -lösung
  - Architekturanalyse und -design für transaktionsorientierte Client-Server und Internet-J2EE-Anwendungen
  - Architektur-, Design-, und Code-Reviews
  - Integration kundenspezifischer Software-Systeme
  - Performance-Tuning-Maßnahmen
  - Technisches Projektmanagement
- 1995 – 1998**    **Angestellt bei der Techniker Krankenkasse Hamburg:**
- 1998          Systemarchitekt – Competence Center Methoden und Design
- Konzipierung und Entwicklung einer Systemarchitektur
  - Erstellen einer Mehrschichten-Architektur basierend auf CORBA und Java
  - Leitung von Teilprojekten

- Auswahl von Software und Systemen

- 1996 – 1998 Systementwickler – Abteilung Softwaretechnik
- Betreuung und Schulung von Anwendungsentwicklern
  - Entwicklung einer Gupta SQLWindows-Oberfläche
  - Auswahl objekt-orientierter Werkzeuge als Standards für das Unternehmen
  - Entwicklung einer Klassenbibliothek als Unternehmensstandard
- 1995 – 1996 Anwendungsentwickler
- Entwicklung von Client-Server-Anwendungen mit Gupta SQLWindows im Fachbereich Regresse
  - Einbindung eines Imaging-Systems

### **Ausbildung:**

- 1994 Abschluss als Diplom-Informatiker, Note: „Sehr Gut“  
1990 – 1994 Technische Universität Berlin  
1989 – 1990 Freie Universität Berlin  
1988 – 1989 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
1986 Abitur in Hamburg

### **Sprachen:**

- Muttersprache: Deutsch  
Fremdsprachen: Englisch fließend in Wort und Schrift  
Französisch, Spanisch: Grundkenntnisse

### **Weitere Kenntnisse:**

Die folgenden Kenntnisse werden nicht explizit im Lebenslauf und in der Projektliste aufgeführt und sind deshalb hier kurz aufgelistet:

- Ich habe in verschiedenen Projekten mit dem Tool Jira gearbeitet. Es wurde dabei als Tool zum agilen Projektmanagement (für Scrum und Kanban), zum Aufgaben,- und WorkflowManagement und als Tool für die Dokumentation eingesetzt.
- Ich habe Grundkenntnisse vom Einsatz der Tools Prometheus, Grafana. Diese Tools sind mir in diversen Projekten begegnet. Außerdem habe ich im Rahmen meiner Weiterbildung Installationen und Tests mit diesen Tools durchgeführt.
- Ich habe Grundkenntnisse im Umgang mit Ansible. Dieses Tool ist mir in unterschiedlichen Projekt begegnet, außerdem habe im Rahmen meiner Weiterbildung Installationen und Tests mit Ansible durchgeführt.

## Projekte:

- 2025      **Sichere KI-Chat-Lösungen als Dienstleistungspaket für Unternehmen**
- Klient:** eigene GmbH  
**Technik:** LibreChat, Amazon Bedrock, OpenAI, Claude, Terraform, GitHub Copilot, Cline AI, Claude Code  
**Rolle:** Geschäftsführer, Lösungsarchitekt  
**Ergebnis:**  
Entwicklung eines modularen Angebots zur Einführung generativer KI in kleinen und mittleren Unternehmen auf Basis des LibreChat-Frameworks. Ziel war es, datenschutzorientierte, lokal kontrollierte KI-Anwendungen bereitzustellen. Schwerpunkte waren Analyse, Auswahl sicherer Modellanbieter (z. B. Bedrock), Integration in bestehende IT-Systeme sowie Beratung zu Datenschutz, Prompt Engineering und interner Wissensintegration via RAG. Das Angebot wird als Einstiegslösung mit klaren Erweiterungspfaden kommuniziert.  
Angebotslink: [https://anwi.gmbh/?page\\_id=1156&lang=de](https://anwi.gmbh/?page_id=1156&lang=de)
- 2025      **Aufbau einer privaten KI-Wissensumgebung basierend auf LibreChat**
- Klient:** eigene GmbH  
**Rolle:** DevOps-Ingenieur, Cloud-Architekt  
**Technik:** Docker, Terraform, AWS Bedrock, Ollama, LibreChat (Open-Source-Basis), Multi-Cloud-Infrastruktur, [Live-Scripting Methodology](#), GitHub Copilot, Cline AI, Claude Code  
**Ergebnis:**  
Anpassung und Konfiguration des Open-Source-Projekts LibreChat für flexiblen Einsatz in datenschutzsensiblen Umgebungen  
Entwicklung von Deployment-Konfigurationen für verschiedene Datenschutzszenarien (vollständig lokal oder Hybrid mit AWS Bedrock)  
Erstellung von Terraform-Skripten für automatisierte Bereitstellung in Cloud-Umgebungen  
Dokumentation und Open-Source-Bereitstellung der Deployment-Lösungen, um anderen Unternehmen den datenschutzkonformen Einsatz von LibreChat zu ermöglichen  
Konzeption einer skalierbaren Architektur mit optimierter Ressourcennutzung für verschiedene Einsatzszenarien  
Projektlink: <https://github.com/andreaswittmann/private-ai>
- 2025      **Weiterbildung – Amazon AWS Zertifizierung**
- Klient:** intern  
**Technik:** Amazon Web Services, folgende AWS-Dienste:  
Amazon Augmented AI (Amazon A2I), Amazon Bedrock, Amazon Comprehend, Amazon Fraud Detector, Amazon Kendra, Amazon Lex, Amazon Personalize, Amazon Polly, Amazon Q, Amazon Rekognition, Amazon SageMaker, Amazon Textract, Amazon Transcribe, Amazon Translate  
**Ergebnis:** AWS-Schulungen und Examen mit Verleihung der folgenden AWS-Zertifikate:  
• [AWS Certified AI Practitioner](#)  
Die Absolventen dieses Abzeichens verstehen KI-, ML- und generative KI-Konzepte, -Methoden und -Strategien im Allgemeinen und auf AWS. Sie können die richtigen Arten von KI-/ML-Technologien für bestimmte Anwendungsfälle bestimmen und wissen, wie sie KI-, ML- und generative KI-Technologien verantwortungsvoll einsetzen. Sie sind mit der globalen AWS-Infrastruktur, den wichtigsten AWS-Services und Anwendungsfällen, den

Preismodellen für AWS-Services und dem AWS-Modell der geteilten Verantwortung für Sicherheit und Compliance in der AWS-Cloud vertraut.

## 2025 Weiterbildung – GitHub Copilot Zertifizierung

**Klient:** intern

**Technik:**

GitHub Copilot, GitHub Copilot Chat, Emacs mit copilot.el, Visual Studio Code v1.93.0 mit GitHub Copilot Extension, JetBrains IDEs mit GitHub Copilot Integration

**Ergebnis:** Schulungen und Examen mit Verleihung des folgenden Zertifikats:

- [GitHub Copilot Certification](#)

Die GitHub Copilot-Zertifizierungsprüfung bestätigt Kenntnisse in der Nutzung des KI-gesteuerten Code-Vervollständigungstools für verschiedene Programmiersprachen. Es bescheinigt die Fähigkeit, Softwareentwicklungs-Workflows effektiv zu optimieren. Der Schwerpunkt dieser Prüfung liegt auf dem Verständnis der Pläne und Funktionen von GitHub Copilot, der Datennutzung des KI-Tools, den Anwendungsfällen für Entwickler und den Grundlagen von Datenschutz und Kontextausschlüssen.

## 2024 Weiterbildung – Linux Foundation Zertifizierung

**Klient:** intern

**Technik:**

Kubernetes K3S v1.31.0+k3s1, AWS EKS, Minikube, kubelet-1.11.3 kubeadm-1.11.3 kubectl-1.11.3 kubernetes-cni-0.6.0, Helm v3.16.1, Prometheus v2.48.1, Grafana v10.2.2, Argo CD v2.12.3, Docker Desktop 4.34.2, Docker Engine 27.2.0

**Ergebnis:** Cloud Native Container and Kubernetes -Schulungen und Examen mit Verleihung des folgenden Zertifikats:

- [Kubernetes and Cloud Native Associate \(KCNA\)](#)

Die KCNA-Zertifizierung weist die grundlegenden Kenntnisse eines Kandidaten in Bezug auf Kubernetes und Cloud-native Technologien nach, einschließlich der Bereitstellung einer Anwendung mithilfe grundlegender kubectl-Befehle, der Architektur von Kubernetes (Container, Pods, Nodes, Cluster), des Verständnisses der Cloud-nativen Landschaft und Projekte (Storage, Networking, GitOps, Service Mesh) und des Verständnisses der Prinzipien der Cloud-nativen Sicherheit.

## 2024 Weiterbildung – HashiCorp Zertifizierung

**Klient:** intern

**Technik:**

HCP Terraform, Terraform Community/CLI v1.9.5, Vault 1.17.4, Visual Studio Code v1.93.0 mit Terraform Extension for Visual Studio Code v2.32.3

**Ergebnis:** Terraform-Schulungen und Examen mit Verleihung des folgenden Zertifikats:

- [HashiCorp Certified: Terraform Associate \(003\)](#)

Die Absolventen der HashiCorp Certified: Terraform Associate-Zertifizierung kennen die grundlegenden Konzepte, Fähigkeiten und Anwendungsfälle im Zusammenhang mit der Open Source HashiCorp Terraform. Sie verstehen Terraform und können es entsprechend den Zertifizierungszielen einsetzen. Darüber hinaus verstehen sie, warum sich Unternehmen dafür entscheiden, Terraform Open Source mit Terraform Enterprise zu erweitern, um geschäftskritische Ziele zu erreichen.

## 2024 Weiterbildung – Amazon AWS Zertifizierung

**Klient:** intern

## Technik: Amazon Web Services, folgende AWS-Dienste:

Amazon Athena, AWS Data Exchange, AWS Data Pipeline, Amazon EMR, AWS Glue, Amazon Kinesis Data Analytics, Amazon Kinesis Data Firehose, Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lake Formation, Amazon Managed Streaming für Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon OpenSearch Service, Amazon QuickSight, Amazon AppFlow, AWS AppSync, Amazon EventBridge, Amazon MQ, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), AWS Step Functions, Amazon Managed Blockchain, Alexa für Business, Amazon Simple Email Service (Amazon SES), AWS Budgets, AWS-Kosten- und Nutzungsbericht, AWS Cost Explorer, Savings Plans, AWS App Runner, AWS Auto Scaling, AWS Batch, Amazon EC2, Amazon EC2 Auto Scaling, AWS Elastic Beanstalk, AWS Fargate, AWS Lambda, Amazon Lightsail, AWS Outposts, AWS Wavelength, Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR), Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon ECS Anywhere, Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon EKS Anywhere, Amazon EKS Distro, Amazon Aurora, Amazon Aurora Serverless, Amazon DocumentDB (mit MongoDB-Kompatibilität), Amazon DynamoDB, Amazon ElastiCache, Amazon Keyspaces (für Apache Cassandra), Amazon Neptune, Amazon RDS, Amazon Redshift, Amazon Timestream, AWS Cloud9, AWS CodeArtifact, AWS CodeBuild, AWS CodeCommit, AWS CodeDeploy, Amazon CodeGuru, AWS CodePipeline, AWS CodeStar, AWS X-Ray, Amazon AppStream 2.0, Amazon WorkSpaces, AWS Amplify, Amazon API-Gateway, AWS Device Farm, Amazon Pinpoint, AWS IoT-Analytik, AWS IoT Core, AWS IoT Device Defender, AWS IoT-Geräteverwaltung, AWS IoT Events, AWS IoT Greengrass, AWS IoT SiteWise, AWS IoT Things Graph, AWS IoT 1-Click, Amazon Comprehend, Amazon Forecast, Amazon Fraud Detector, Amazon Kendra, Amazon Lex, Amazon Personalize, Amazon Polly, Amazon Rekognition, Amazon SageMaker, Amazon Textract, Amazon Transcribe, Amazon Translate, AWS CLI, AWS CloudFormation, AWS CloudTrail, Amazon CloudWatch, Amazon CloudWatch Logs, AWS Compute Optimizer, AWS Config, AWS Control Tower, AWS Health Dashboard, AWS-Lizenz-Manager, Amazon Managed Grafana, Amazon Managed Service für Prometheus, AWS Management Console, AWS Organizations, AWS Proton, AWS Service Catalog, Service Quotas, AWS Systems Manager, AWS Trusted Advisor, AWS Well-Architected Tool, Amazon Elastic Transcoder, Amazon Kinesis Video Streams, AWS Application Discovery Service, AWS Application Migration Service, AWS Database Migration Service (AWS DMS), AWS DataSync, AWS Migration Hub, AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT), AWS Snow Family, AWS Transfer Family, Amazon CloudFront, AWS Direct Connect, Elastic Load Balancing (ELB), AWS Global Accelerator, AWS PrivateLink, Amazon Route 53, AWS Transit Gateway, Amazon VPC, AWS VPN, AWS Artifact, AWS Audit Manager, AWS Certificate Manager (ACM), AWS CloudHSM, Amazon Cognito, Amazon Detective, AWS Directory Service, AWS Firewall Manager, Amazon GuardDuty, AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On), AWS Identity and Access Management (IAM), Amazon Inspector, AWS Key Management Service (AWS KMS), Amazon Macie, AWS Network Firewall, AWS Resource Access Manager (AWS RAM), AWS Secrets Manager, AWS Security Hub, AWS Security Token Service (AWS STS), AWS Shield, AWS WAF, AWS Backup, Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS), AWS Elastic Disaster Recovery, Amazon Elastic File System (Amazon EFS), Amazon FSx (für alle Typen), Amazon S3, Amazon S3 Glacier, AWS Storage Gateway

## Ergebnis: AWS-Schulungen und Examen mit Verleihung der folgenden AWS-Zertifikate:

- [\*\*AWS Certified Solutions Architect – Professional\*\*](#)

Die Absolventen dieser Zertifizierung verfügen über ein umfassendes Verständnis für die Entwicklung technischer Strategien zur Erreichung bestimmter Geschäftsziele. Sie haben bewiesen, dass sie in der Lage sind, Best Practices und Kompromisse je nach Geschäftskontext abzuwägen. Inhaber des Abzeichens sind in der Lage, Lösungen für mehrere Plattformen und Anbieter zu entwickeln.

- [\*\*AWS Certified Solutions Architect – Associate\*\*](#)

Die Absolventen dieser Zertifizierung verfügen über ein umfassendes Verständnis der AWS-Dienste und Technologien. Sie haben gezeigt, dass sie in der Lage sind, sichere und robuste Lösungen unter Verwendung von architektonischen Designprinzipien auf der Grundlage von Kundenanforderungen zu entwickeln. Inhaber des Abzeichens sind in der Lage, strategisch gut konzipierte verteilte Systeme zu entwerfen, die skalierbar, belastbar, effizient und fehlertolerant sind.

- [\*\*AWS Certified SysOps Administrator – Associate\*\*](#)

Die Absolventen dieser Zertifizierung verfügen über ein umfassendes Verständnis über die Bereitstellung, Verwaltung und den Betrieb von IT-Systemen in der AWS-Cloud. Sie haben die Fähigkeit nachgewiesen, lokale Arbeitslasten auf AWS zu migrieren und Systeme auf der AWS-Plattform zu überwachen, zu skalieren und zu sichern. Die Inhaber des Abzeichens sind in der Lage, Anleitungen zur Implementierung von Best Practices für den Cloud-Betrieb zu geben.

- [\*\*AWS Certified Developer – Associate\*\*](#)

Die Absolventen dieser Zertifizierung verfügen über ein umfassendes Verständnis über den Lebenszyklus von Anwendungen. Sie haben ihre Fähigkeiten beim Schreiben von Anwendungen mit AWS-Service-APIs, AWS CLI und SDKs, bei der Verwendung von Containern und bei der Bereitstellung mit einer CI/CD-Pipeline nachgewiesen. Die Inhaber des Abzeichens sind in der Lage, Cloud-basierte Anwendungen zu entwickeln, bereitzustellen und zu debuggen, die den Best Practices von AWS entsprechen.

## 2021-2024 Migration und Upgrade einer Oracle Forms und Reports Installation

Planung und Neuaufbau von hochverfügbaren Oracle Forms und Reports Umgebungen (Dev, Test, Abnahme, Produktion) auf RHEL (Red Hat Enterprise Linux) Übertragen der Konfigurationen aus den AIX-basierten Altsystemen. Konfiguration von OHS (Oracle http

Server) Proxies. Integration eines Active Directory Systems Durchführung von SSL-Konfigurationen. Migration, Deployment und Test mehrerer Altanwendungen. Durchführung von Fehleranalysen und Lösungsbereitstellungen. Erstellung eines Patch-Plans für alle Komponente der Forms und Reports Installation und patchen mehrerer Systeme.

**Klient**

Deutsches Logistik- und Postunternehmen

**Rolle**

Berater

**Technik**

Oracle Forms und Reports Version 12.2.1.4, Oracle HTTP Server, Python, bash, Oracle Database 19c Enterprise Edition, SVN, Git, Java 1.8.0, Oracle Weblogic Server 12.2.1.4.0

**Ergebnis**

Bereitstellung mehrerer Oracle Forms und Reports Umgebungen bis zur Produktionsübernahme. Migration der Altanwendungen in das neue System. Erstellung eines Patch-Plan und Patchen aller Komponente. Zum Aufbau und zur Dokumentation wurde die Live-Scripting-Methode verwendet (<https://github.com/andreaswittmann/live-scripting>). In diesen Projekt wurde die agile Methode "Pair Programming" eingesetzt.

2021/2022

**Planung, Aufbau und Konfiguration von Oracle Service Bus Umgebungen**

Planung und Neuaufbau von hochverfügbaren Oracle Service Bus Umgebungen (Dev, Test, Abnahme, Produktion) in der Version 12.2.1.4. Übertragen der Konfigurationen aus den Altsystemen, Sicherheits-Konfiguration für SSL, SOAP und WS-Security. Erzeugen und Deployen von OSB-Projekten. Konzeption und Erstellung einer OSB-Entwicklungsumgebung.

**Klient**

Öffentliche Verwaltung in Liechtenstein

**Rolle**

Berater

**Technik**

Oracle Service Bus 12.2.1.4, SAML 2.0 und WS-Security mit OWSM (Oracle Webservices Manager), Apache HTTP Server, Python, bash, SOAP/REST, Jenkins Continuous Integration Server, SVN, Git, Oracle JDeveloper.

**Ergebnis**

Bereitstellung mehrerer Oracle Service Bus Umgebungen, inklusive Migration und Deployment von OSB-Projekten aus den Altsystemen. Bereitstellung einer Entwicklungsumgebung für OSB-Projekte. Zum Aufbau und zur Dokumentation wurde die Live-Scripting-Methode verwendet (<https://github.com/andreaswittmann/live-scripting>).

2021

**Konzeption einer SAP BW/4HANA Cloud-Infrastruktur auf AWS**

Erarbeitung eines Architekturkonzepts und Angebots für die Migration eines mittelständischen Industrieunternehmens zu SAP BW/4HANA und SAP Analytics Cloud (SAC) auf AWS. Design einer hochverfügbaren Multi-Account-Architektur mit Development-, Test- und Produktionsumgebung. Im Rahmen eines begleitenden Proof of Concept wurde die technische Machbarkeit des Konzepts validiert, insbesondere die Integration von SAP BW/4HANA in eine AWS Landing Zone.

**Klient:**

Mittelständischer Maschinenbauer und Weltmarktführer in seinem Segment

**Rolle:**

Cloud-Architekt, Technischer Berater

**Technik:**

AWS Landing Zone, AWS Organizations, AWS Control Tower, AWS Transit Gateway, Amazon EC2 für SAP HANA, Amazon EBS, Amazon S3, AWS Backup, AWS Systems

Manager, AWS CloudWatch, AWS CloudTrail, SAP BW/4HANA, SAP Analytics Cloud, JDBC-Konnektoren

**Ergebnis:**

Für den Kunden wurde eine AWS-Referenzarchitektur entwickelt, die speziell auf SAP-Workloads ausgerichtet war und eine hochverfügbare Infrastruktur gewährleistete. Die konzipierte Landing Zone beinhaltete eine Multi-Account-Strategie mit zentralem Netzwerk-Management. Automatisierte Wartungs- und Monitoring-Prozesse wurden konzipiert und in einem detaillierten Stufenplan für die agile Implementierung dokumentiert. Die AWS-Kostenkalkulation berücksichtigte verschiedene Deployment-Szenarien und ermöglichte eine präzise Budgetplanung. Der Schwerpunkt lag dabei auf der Integration von SAP-Workloads in eine sichere, skalierbare AWS-Infrastruktur unter Berücksichtigung von Best Practices für Enterprise-Architekturen und SAP-spezifischen AWS-Zertifizierungen.

2021 **Landing Zone für AWS - Schnell-Start - Beratung und Implementierung**

Erarbeitung von zwei Angebots-Paketen: "Landing Zone für AWS - Schnell-Start - Beratung und Implementierung".

**Partner**

Amazon Partner Network

**Rolle**

Konzeption, Implementierung, Test, Dokumentation

**Technik**

AWS Control Tower, AWS Organizations, AWS Service Catalog, AWS Single Sign-on, AWS Config, AWS CloudFormation, Amazon CloudWatch, AWS CloudTrail,

AWS Identity and Access Management, Amazon Simple Storage Service, Amazon Simple Notification Service, AWS Lambda, AWS Step Functions, AWS CodeCommit, AWS CodePipeline, Amazon Simple Queue Service, AWS Key Management Service

**Ergebnis**

Zwei Leistungs-Pakete für den praxisorientierten Einstieg in eine sichere, skalierbare AWS-Umgebung mit mehreren Konten, dem Fundament für eine Landing Zone auf AWS, mittels eines vorgefertigten PoC-Konzeptes und einem Portfolio verschiedener Erweiterungen, anpassbar auf die Erfordernisse des jeweiligen Kunden.

2020 **Weiterbildung – Amazon AWS Zertifizierung**

**Klient**

intern

**Technik**

Amazon Web Services: diverse AWS-Dienste.

**Ergebnis**

Zertifizierung zum AWS Solutions Architect Associate.

2020 **Open-Source Project – Life-Scripting**

**Klient**

intern

**Technik**

Emacs 27, Org-Mode, Lisp, HTML, AWS-S3, Git-Hub

**Ergebnis**

Live-Scripting ist ein Ansatz, um Arbeit in IT-Projekten, Dokumentation und Wiederverwendung zu verbinden. Dabei wird die Arbeit auf der Kommandozeile dokumentiert, während sie ausgeführt wird (<https://github.com/andreaswittmann/live-scripting>).

2019 **Migration Oracle Service Bus von OnPremise nach AWS Cloud**

Migration von hochverfügbaren Oracle Service Bus Umgebungen (Dev, Test, Abnahme, Produktion), Version 11.1.1.9 OnPremise nach Version 12.2.1.3 in der AWS Cloud,

**Klient**

Internationaler Logistikkonzern

**Rolle**

Berater

**Technik**

Oracle Sevrvic Bus 12.2.1.3, Saltstack, Python, bash, GitLab CI/CD, SOAP/REST, AWS System Manager, AWS EC2, AWS CloudFormation, AWS Identity and Access Management, Amazon Simple Storage Service, Amazon Elastic Block Store, Amazon Elastic File System, Amazon Data Lifecycle Manager, Amazon Relational Database Service (RDS)

**Ergebnis**

Konzeption und Entwicklung automatisierter Funktions-, und Verbindungstests auf Basis von GitLab CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment). Konzept und Umsetzung automatisierter Patch-Abläufe von EC2 Instanzen mit AWS Maintenance Window. Analyse und Beseitigung von Sicherheitsschwachstellen für EC2 Umgebungen. Migration von hochverfügbaren Oracle Service Bus Umgebungen (Dev, Test, Abnahme, Produktion), Version 11.1.1.9 OnPremise nach Version 12.2.1.3 in der AWS Cloud, automatisiert, replizierbar und versioniert. Die Lösung liefert zudem die Voraussetzung für die zukünftig geplante Umsetzung einer CI/CD Deployment Pipeline als Bestandteil einer DevOps Strategie. In diesem Projekt wurden die agilen Methoden Scrum und Kanban eingesetzt.

2018

**Weiterentwicklung der Infrastruktur für den Betrieb von Oracle Service Bus und Oracle Weblogic****Klient**

Internationaler Logistikkonzern

**Rolle**

Berater

**Technik**

Salt Stack, Core OS ETCD 3.2, Python, GIT, AWS SSM (Simple System Management), Parameter Store, Boto3 (AWS Python API), Java 7, Java 8, Weblogic Server 10 und 11, Oracle Service Bus 11/12

**Ergebnis**

Konzeption und Entwicklung einer sicheren Passwort-Verwaltung für die automatische Provisionierung von Betriebsumgebungen. Konzeption und Umsetzung einer Mehrbenutzer-Entwicklungsumgebung für Salt Stack inklusive Versionskontrolle und Branching-Modell. Analyse und Beseitigung von Sicherheitsschwachstellen für diverse Weblogic und Oracle Service Bus Umgebungen. In diesem Projekt wurden die agilen Methoden Scrum und Kanban eingesetzt.

2017

**Weiterentwicklung der Infrastruktur für den Betrieb von Oracle Service Bus und Oracle Weblogic****Klient**

Internationaler Logistikkonzern

**Rolle**

Berater

**Technik**

Salt Stack, Python, Java 7, Java 8, Weblogic Server 10 und 11, Oracle Service Bus 11/12

**Ergebnis**

Anforderungsanalyse und Konzeption eines plattform- und technologie-übergreifenden Monitoring Systems, basierend auf Elastic Search, Kibana und Grafana. Dokumentation für das Security Management von Weblogic Server und Oracle Service Bus Umgebungen. Integration von automatischen Systemtests für den Aufbau von Betriebsumgebungen. Migration einer Oracle Service Bus Umgebung von OSB 11 auf

OSB 12. In diesem Projekt wurden die DevOps-Methoden "Infrastructure as Code" (IaC) und automatisierte Tests eingesetzt.

## 2015 - 2017 **Aufbau einer SOA-Infrastruktur**

### **Klient**

Deutsche Versicherungsgruppe und Bausparkasse, Koblenz

### **Rolle**

Berater

### **Technik**

Weblogic Server 12, Oracle Service Bus 12, Python, SOAP/REST

### **Ergebnis**

Erstellung einer Architektur für den hochverfügbaren Betrieb von Weblogic Server Umgebungen. Erweiterung einer Bibliothek zur automatisierten Bereitstellung von Weblogic Server Umgebungen (DevOps). Konzeption und Implementierung eines verbesserten Deploymentverfahrens für Java Enterprise Anwendungen. Aufbau von hochverfügbaren Oracle Service Bus Domänen. In diesem Projekt wurden die DevOps-Methoden "Infrastructure as Code" (IaC) und Continuous Deployment (CD) eingesetzt.

## 2015 **Workshop zu IT-Sicherheit**

### **Klient**

Deutsche Versicherungsgruppe und Bausparkasse, Koblenz

### **Rolle**

Berater

### **Technik**

Weblogic Server 12, Oracle SOA Suite 12

### **Ergebnis**

Vorbereitung und Durchführung eines Workshops zu den Themen „Web Single Sign-on mit SAML 2.0“ und „WS-Security mit OWSM (Oracle Webservices Manager)“ inklusive Vortrag, Demonstration und Übungen.

## 2013 - 2015 **Migration einer bestehenden Kundenlösung in eine hochverfügbare Enterprise Service Bus Plattform**

### **Klient**

Internationaler Transport- und Logistikkonzern, Berlin

### **Rolle**

Berater

### **Technik**

Oracle Weblogic Server 10.3, Oracle Service Bus 11gR1, SUSE Linux Enterprise Server 11, IBM WebSphere MQ V7.0, Oracle Database 11g, Python, SOAP/REST

### **Ergebnis**

Architektur, Design, Implementierung und Durchführung von Hochverfügbarkeitstests für eine Enterprise Service Bus und Messaging Plattform, basierend auf Oracle OSB, Oracle WLS und Java Messaging Service. Bewertung und Anpassung der Ursprungsarchitektur. Implementierung und Bereitstellung von individuellen Lösungen zur Verbesserung der Verfügbarkeit des Gesamtsystems. Erarbeitung und Umsetzung eines Konzeptes zur automatisierten Bereitstellung von Betriebsumgebungen (.). Erstellung und Verfolgung von Oracle Support Fällen.

## 2012 **Weiterbildung – Themen: Identity Management**

### **Klient**

intern

### **Technik**

Oracle Identity and Access Management (11.1.1.5), Oracle SOA Suite 11g (11.1.1.6.0), Oracle Weblogic Server 10.3.6, Java SE Development Kit 6 Update 33, Oracle JDeveloper 11g (11.1.1.6.0) Studio Edition, Oracle Identity Manager Connector MS AD User Management 11.1.1.5.0, Oracle Database 11g, Release 2, Oracle Virtual Box 4.1.22, Oracle Enterprise Linux 5.8, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows 8 Professional

**Ergebnis**

Installation und Evaluierung des Oracle Identity Managers, Erstellung eines Installations-Tutorials (<http://weblogic-corner.blogspot.de/2012/11/installation-of-oracle-identity-manger-20.html>). Installation und Analyse des Oracle Active Directory Connectors, Erstellung eines Workshops zur Installation und Anwendung des Connectors (<http://weblogic-corner.blogspot.de/2012/11/the-active-directory-connector-tutorial.html>).

2012

**WLS-Workshop**

**Klient**

IT-Dienstleister der städtischen Verwaltung, Berlin

**Rolle**

Berater

**Technik**

Oracle Weblogic Server 12

**Ergebnis**

Begleitung eines Workshops zu WLS im Rahmen einer WLS Schulung.

2012

**Weiterbildung – Themen: Oracle Forms and Reports**

**Klient**

intern

**Technik**

Oracle Weblogic Server 10.3.6, Oracle Forms and Reports 11g Release 2, Oracle Database Express Edition 11g Release 2, Oracle Linux Release 5.8, Oracle SQL Developer 3.1

**Ergebnis**

Einarbeitung in Oracle Forms und Reports, Installation unter Windows 7 und Virtual Box, inclusive Datenbank und Entwicklungswerkzeugen. Erstellung eines „Quickstart Guides“, (<http://weblogic-corner.blogspot.de/2012/11/oracle-forms-and-reports-quick-start.html>)

2012

**Weiterbildung – Themen: WLS12c, Eclipse, Virtual Box, SAML, SSO, WS-Trust**

**Klient**

intern

**Technik**

Oracle Weblogic Server 12c, Oracle Enterprise Pack for Eclipse 12.1.1, Virtual Box 4.1, Oracle Enterprise Linux 5.8, Oracle Enterprise Linux 6.3

**Ergebnis**

Evaluierung neuer Merkmale in WLS12c und Enterprise Pack for Eclipse, Erstellung und Analyse eines Single-Sign-On Szenarios, basierend auf SAML und WS-Trust (<http://weblogic-corner.blogspot.de/2012/07/ws-security-unveiled-one-of-morecomplex.html>). Evaluierung von Oracle Virtual Box und Oracle Enterprise Linux als Basis für Laborumgebungen.

2011

**Aufbau einer Business Prozess Management Plattform für Auslandsdelegationen**

**Klient**

Internationaler börsennotierter Technologiekonzern, Erlangen

**Rolle**

Berater

**Technik**

Oracle Weblogic Server 10.3, Oracle JRockit 1.6 R28, Jython, SUSE Linux Enterprise Server 11, Entrust GetAccess Entitlement System, Oracle Business Process Management Suite 11g

**Ergebnis**

Integration der Oracle Business Management Suite in das konzerneigene Entitlement System basierend auf einer SAML- (Security Assertion Markup Language) SSO-(Single-Sign-On) Lösung. Konfigurationen der Test und Produktionssysteme, Auto-Start-Konfiguration, SSL-Konfiguration. Empfehlungen für den Ausbau der Systemarchitektur.

2009 - 2011 **Diverse Projekte für J2EE-Anwendung im Schienenlogistikbereich**

**Klient**

Börsennotiertes Unternehmen für Eisenbahn-Logistik und Waggonvermietung, Hamburg

**Rolle**

Architekt, Berater

**Technik**

WLS 9.2, WLS 10.3, JRockit 5.0 R28, Jython, Windows Server 2003/2008, Oracle Enterprise Manager 11g, Oracle AD4J 10g (Application Diagnostics for Java)

**Ergebnis**

Installation und Evaluierung der Produkte Oracle Enterprise Manager 11g und Application Diagnostics for Java (AD4J 10g und 11g). Konzeption, Erstellung und Konfiguration einer Sicherheitslösung für eine Internetapplikation, basierend auf 2-Wege-SSL. Migration einer ESB-Lösung auf WLS 10.3. Analyse von Performanceproblemen. Aufbau von Test-, und Produktionsumgebungen. Architekturberatung in der Entwicklung. Konzeption und Umsetzung einer standardisierten Lasttestumgebung für J2EE Projekte, Durchführung von Lasttests. Proof of Concept einer Web-Service Anbindung nach dem WS-Security Standard.

2009 **Review diverser Anwendungsplattformen, Problemanalyse und Empfehlungen**

**Klient**

Deutsches Logistik- und Postunternehmen

**Rolle**

Architekt, Berater

**Technik**

Weblogic Server 9.2, Weblogic Server 10.2

**Ergebnis**

Review bestehender Produktionsumgebung für eine Reihe von Anwendungsplattformen, u.a. für die Projekte Kundenkarte, Personaleinsatzplanung, PC-Frankierung, Internetplattformen IP07 und IP09. Analyse akuter Probleme und Lösungen. Zusammenfassung der Review-Ergebnisse in einem Best-Practices Dokument. Vorschlag für die Standardisierung von Betriebsumgebungen.

2008 - 2009 **Diverse Projekte für J2EE-Anwendung im Schienenlogistikbereich**

**Klient**

Börsennotiertes Unternehmen für Eisenbahn-Logistik- und Waggonvermietung, Hamburg

**Rolle**

Architekt, Berater

**Technik**

WLS 9.2, WLS 10.3, JRockit 5.0 R28, Jython, Windows Server 2003

**Ergebnis**

Erstellung eines unternehmensweiten Standards für den Betrieb von J2EE Anwendungen. Definition der Prozesse zur Qualitätssicherung und Betriebsübernahme. Konzeption und Umsetzung einer Lösung zur betrieblichen Überwachung von J2EE-Anwendungen.

Konzeption, Architektur und Implementierung eines automatisierten Domänenaufbaus. Aufbau von Test-, und Produktionsumgebungen. Erstellung eines Betriebshandbuchs. Coaching des Betriebsteams, Problemanalyse und Lösung und Architekturberatung in der Entwicklung.

2008 – 2009 **Betriebsunterstützung**

**Klient**

Internationaler Handels- und Dienstleistungskonzern, Hamburg

**Rolle**

Architekt, Berater

**Technik**

WLS 8.1, WLS 9.2, WLS 10, Apache Webserver (Diverse Versionen), JRockit 5.0 R27, R28, Oracle RAC 10i, Jython, Trac, Suse Enterprise Linux, HP-UX

**Ergebnis**

Unternehmensweite Unterstützung bei dem Betrieb sämtlicher produktiver WLS-Anwendungen, Coaching im Bereich WLS Administration. Analyse und Lösung von Produktionsproblemen. Vorschläge und Umsetzung von Maßnahmen zur Erhöhung der Produktionssicherheit und Qualitätssicherung von J2EE Anwendungen. Einführung eines abteilungsinternen Wiki und Ticketsystems zur Verfolgung und Dokumentation von Problemlösungen.

2008 **J2EE-Anwendung zur Disposition und Überwachung im internationalen Schienenlogistikbereich**

**Klient**

Börsennotiertes Unternehmen für Eisenbahn-Logistik und Waggonvermietung, Hamburg

**Rolle**

Architekt, Berater

**Technik**

WLS 9.2, JRockit 5.0 R28, Jython, Windows Server 2003

**Ergebnis**

Review der aktuellen Betriebsumgebung, Implementierung einer Lösung zur bootfesten Einrichtung von WLS Domänen. Architekturvorschläge für den Betrieb skalierbarer und hochverfügbarer J2EE Anwendungen für zukünftige Projekte. Konzept zur Erstellung einer standardisierten Lasttestumgebung.

2008 **Workshops zur Migration von J2EE Anwendungen**

**Klient**

Europaweit agierendes schwedisches Energieunternehmen

**Rolle**

Berater, Dozent

**Technik**

Weblogic Workshop WLW 8.1, WLW 10.0, Eclipse 3.0, WLS 10.0, Weblogic Diagnostic Framework (WLDF)

**Ergebnis**

Vorbereitung und Durchführung eines Workshops zur Migration von J2EE Anwendungen in Weblogic Workshop und für JMX basiertes Monitoring von J2EE Anwendungen.

2007 **J2EE-Applikation zur Unterstützung des Vertriebs bei Mobilfunkverträgen**

**Klient**

International tätiges Versorgungsunternehmen, Oldenburg

**Rolle**

Berater

**Technik**

WLS 9.2, Solaris 10

**Ergebnis**

Problemanalyse und Lösung im Bereich Cluster-Kommunikation und Lastverteilung. Einführung eines JMX-basierten Monitorings. Einrichtung von Administrations-Channels und Nodemanager. Review der Produktionsumgebung.

2007 **Migration einer J2EE-Altanwendung im B2B-Bereich mit über 200 Einzelmodulen auf eine 64-Bit Plattform**

**Klient**

Internationaler Handels- und Dienstleistungskonzern, Hamburg

**Rolle**

Architekt, Berater

**Technik**

WLS 8.1, WLS 9.2, WLS 10, JRockit 5.0 R27, Oracle RAC 10i, Jython

**Ergebnis**

Konzeption, Architektur und Implementierung eines automatisierten Domänenaufbaus und eines automatisierten Applikations-Redeployments, inklusive der Konfiguration aller notwendigen Ressourcen. Aufbau von Test-, und Produktionsumgebungen. Erstellung eines Betriebshandbuchs. Durchführung der Integrationstests und Vorbereitung der Produktionseinführung.

2007 **J2EE Applikation zur Unterstützung des Bank-Filialgeschäfts**

**Klient**

Hamburger Privatbank mit internationaler Spezialfinanzierung für Transport und Immobilien

**Rolle**

Berater

**Technik**

Windows Server 2003, WLS 8.1, WLS 9.2

**Ergebnis**

Problemanalyse und Lösung der Lastverteilung. Konzept und Konfiguration einer boot-festen Deployment-Architektur. Aufbau der Produktionsumgebung.

2007 **Erstellung einer Softwarelösung zur Unterstützung der Einkaufsabteilung**

**Klient**

Internationaler Handels- und Dienstleistungskonzern, Hamburg

**Rolle**

Architekt, Berater

**Technik**

BEA WLS BEA WLS 9.2, Oracle 10i, Python, Spring, Synergy, Ant, Perl, Kodo

**Ergebnis**

Konzeption, Architektur und Installation der Integrationstest- und Produktionsumgebung. Erstellung eines Betriebshandbuchs. Produktionseinführung und Übergabe an den Betrieb. Einrichtung einer Linux-HA (Hochverfügbarkeits-) Lösung. Architektur eines skalierbaren Batchframeworks basierend auf J2EE, Spring und WLS-Cluster Technologie. Konzeption und Implementierung einer dynamischen Log-Steuerung mit Log4J und JMX. Konfiguration der clusterweiten Objekt-Persistenzschicht. (Kodo JDO mit Remote-Commit-Provider).

2006 **Durchführung eines Sabbaticals mit Reisen nach Südamerika und in die Antarktis, Teilnahme an Spanischsprachkursen, Erstellung eines Dokumentarfilms**

- 2004 - 2005 **Entwicklung eines Frameworks für Batchverarbeitung in J2EE, Migration bestehender Batchprozesse**  
**Klient**  
Internationaler Handels- und Dienstleistungskonzern, Hamburg  
**Rolle**  
Architekt, Berater, Teamleiter  
**Technik**  
BEA WLS 7.0, BEA WLS 8.1, Oracle 9i, Grinder Lasttesttool, Synergy, Ant, Perl  
**Ergebnis**  
Erstellung einer J2EE Architektur für Batchverarbeitung. Definition der Systemarchitektur für das Batch-Framework. Aufbau von Lasttest-, Integrationstest-, und Produktionsumgebungen. Performanceanalyse und Optimierung. Beratung für alle eingesetzten BEA Produkte. Erstellung eines Konzeptes für Produktionsübernahmen. Durchführung der Produktionsübernahme und Produktionssicherung.
- 2002 - 2003 **NOA 2 Großprojekt, Umsetzung und Erweiterung der Module aus NOA 1**  
**Klient**  
Internationaler Handels- und Dienstleistungskonzern, Hamburg  
**Rolle**  
Architekt, Berater, Teamleiter  
**Technik**  
BEA WLS 7.0, BEA WLS 8.1, Oracle 9i, Grinder Lasttesttool, CVS, Synergy, Ant, Perl  
**Ergebnis**  
Automatisierter Aufbau von WLS-Domänen und Testumgebungen. Architektur, Planung, Aufbau und Test von Fail-Over Mechanismen. Architektur, Planung und Durchführung von Lasttests. Konzeption und Erstellung einer 7×24 Produktionsumgebung mit entsprechenden Produktionsübernahme- und Update-Mechanismen. Produktspezifische Beratung aller eingesetzten BEA Produkte. Begleitung sämtlicher Projektphasen einschließlich Produktionsübernahme und Produktionssicherung.
- 2002 - 2003 **NOA 1 Großprojekt zur Unternehmensweiten Neugestaltung der Module Kundenverwaltung, Artikelverwaltung, Auftragsbearbeitung, Rechnungswesen, Lagerverwaltung, Bestellungen, Retourenabwicklung**  
**Klient**  
Internationaler Handels- und Dienstleistungskonzern, Hamburg  
**Rolle**  
Architekt, Berater, Teamleiter  
**Technik**  
BEA WLS 7.0, BEA WLS 8.1, Oracle 9i, Grinder Lasttesttool, CVS, Synergy, Ant, Perl  
**Ergebnis**  
Erstellung eines Architektur-Frameworks. Erarbeitung von Migrationskonzepten. Erstellung von Prototypen. Konzeption und Durchführung von Ausfall und Lasttests.
- 2002 **Competitive Benchmark**  
**Klient**  
Börsennotierter internationaler Softwarekonzern  
**Rolle**  
Architekt, Projektleitung, Durchführung und Analyse  
**Technik**  
HP Superdome, HPUX 11i, Oracle 9.2.0.1.0, BEA WLS 7.0, BEA WLS 6.5.1, Mercury LoadRunner 7.5.1, IBM P690, AIX 5L  
**Ergebnis**

Konzeption, Planung und Durchführung eines kundenspezifischen J2EE-Lasttests in den Lasttestcentern IBM-Montpellier und HP-Böblingen.

- 2002 **Erstellung der Architektur für eine neue Version der unternehmensweiten Auftragsbearbeitung (Call Center Applikation)**  
**Klient**  
Internationaler Handels- und Dienstleistungskonzern, Hamburg  
**Rolle**  
Architekt, Entwickler, Teamleiter  
**Technik**  
BEA WLS, Tuxedo, Jolt, JBuilder, CVS, Visio  
**Ergebnis**  
Begleitung sämtlicher Phasen des Projektes, i.e. Design, Entwicklung, Test, Integration, Konsolidierung der Ergebnisse. Anforderungsanalyse und Modellierung der Anwendungsfälle (Use Case Model), Architektur und Design basierend auf dem Rational Unified Process (RUP). Integration bestehender Informationsmodelle nach dem UML basierten OOSE Prozess. Leitung eines Projekt-Teams.
- 2001 **Erstellung eines J2EE Prototypen für eine Auftragsbearbeitung als Machbarkeitsstudie mit architektonischen Schwerpunkte der Altsystemintegration basierend auf „RealTime RTOS“**  
**Klient**  
Internationaler Handels- und Dienstleistungskonzern, Hamburg  
**Rolle**  
Architekt, Entwickler, Teamleiter  
**Technik**  
BEA WLS, Tuxedo, Jolt, JBuilder, CVS, Visio  
**Ergebnis**  
Nachweis der Skalierbarkeit und exemplarische Darstellung von Sicherheitsfunktionalitäten.
- 2000 - 2002 **Erstellung einer Endkundenapplikation für Baufinanzierung auf J2EE Basis**  
**Klient**  
Deutscher Finanzdienstleister, Hameln  
**Rolle**  
Senior Consultant, Trainer  
**Technik**  
BEA WLS, Netscape Enterprise Server  
**Ergebnis**  
Review der Applikation und des Projektes. Erstellung eines mehrstufigen Produktionsübernahmeverfahrens. generelle Projektberatung. Kundenspezifische Anpassung und Abhalten von J2EE Kursen für Entwickler.
- 2000 **EJB Pilotprojekt mit dem Fokus auf „Rapid Application Development“ und Entwicklung einer unternehmensweiten eCommerce Plattform**  
**Klient**  
**Schweizer Großbank, Zürich**  
**Rolle**  
Architekt, Senior Consultant  
**Technik**  
BEA WLS  
**Ergebnis**

Problemanalyse und Lösungen auf dem Gebiet RMI/IIOP. Architekturberatung mit Fokus auf Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit eines WLS basierten Systems.

2000 - 2001 Entwicklung eines „Business Channel“ Webportals

**Klient**

**Europaweit agierender Großverlag, Hamburg**

**Rolle**

Senior Consultant

**Technik**

BEA WLS

**Ergebnis**

Beratung während der Test-, Integrations-, und Auslieferungsphase. Produktionsauslieferung in eine geclusterte WLS Umgebung.

2000 Entwicklung einer WebShopping J2EE Applikation

**Klient**

**Deutscher Versandhändler für Werbemittel**

**Rolle**

Senior Consultant

**Technik**

BEA WLS

**Ergebnis**

Review, Problemanalysen und Lösungen.

1998 - 2000 Entwicklung eines Applikation-Frameworks basierend auf CORBA, C++/Java

**Klient**

**Deutscher Finanzdienstleister für Sparkassen, Hannover**

**Rolle**

Senior Consultant

**Technik**

BEA Weblogic Enterprise, Tuxedo, eLink for SNA

**Ergebnis**

Beratung für BEA Produkte. Problemanalysen. Installationen von WLE auf Solaris, NT und OS/390. Gründung einer unternehmensinternen Performance und Benchmark Gruppe. Entwicklung von Architekturprototypen. Unternehmensweites Management von BEA Support-Fällen.

## Anhänge:

### Schnell-Start: Landing Zone für AWS

Dies Pakete habe ich zusammen mit meiner Partnerfirma, der Rudolph AG aus der Schweiz erstellt und angeboten.

 	 
<h4>Landing Zone für AWS - Schnell-Start Beratung und Implementierung - Angebot 10 Tage</h4> <p><b>Lieferumfang</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einführende Arbeitssitzung zur Übersicht, Selektion und Priorisierung von Schwerpunktthemen</li> <li>Evaluierung von bis zu vier Schwerpunktthemen - PoC</li> <li>Implementierung von bis zu vier Schwerpunktthemen</li> <li>Zusammenfassende Arbeitssitzungen für bis zu vier Schwerpunktthemen</li> <li>Eine angepasste Landing Zone für AWS</li> <li>Übergabe aller Artefakte</li> </ul> <p><b>Wesentliche Aktivitäten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durchführen einer einführenden Arbeitssitzung zur Übersicht, Selektion und Priorisierung von Schwerpunktthemen</li> <li>Einrichten einer Landing Zone für AWS und durchführen initialer Anpassungen - PoC</li> <li>Evaluieren, implementieren und testen von bis zu vier Schwerpunktthemen</li> <li>Durchführung individueller Arbeitssitzungen zur Vermittlung der Schwerpunktthemen sowie deren Einsatz zur Steigerung der Effizienz und Sicherheit bei der täglichen Arbeit</li> <li>Durchführen einer Übergabesitzung - Zusammenfassung der Ergebnisse und Ausblick</li> </ul> <p><b>Beiträge seitens des Auftraggebers</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gewährleistung der Verfügbarkeit aller Interessensvertreter für die Dauer des Projekts</li> <li>Bereitstellung von Zugängen/Informationen entsprechend den Voraussetzungen/Anforderungen</li> <li>Teilnahme aller Interessensvertreter an der einführenden Arbeitssitzung</li> <li>Teilnahme an den Arbeitssitzungen zu den Schwerpunktthemen</li> <li>Teilnahme an der Übergabesitzung</li> </ul> <p><b>Nutzen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Agilität</b>: Sicher experimentieren, Schnell Änderungen umsetzen, Selbstbedienung ermöglichen</li> <li><b>Skalierbarkeit</b>: Verwaltungsaufgaben skalieren, Automatisieren mit Vorlagen, Teilen von Ressourcen</li> <li><b>Sicherheit und Konformität</b>: Sicherheit durch Regelwerke, Stetige Konformitätsprüfung, Single Sign-On</li> <li><b>Budget- u. Kostenmanagement</b>: Budget zuweisen, Limits definieren, Kosten überwachen</li> </ul>	<h4>Landing Zone für AWS - Schnell-Start Beratung und Implementierung - Angebot 5 Tage</h4> <p><b>Lieferumfang</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einführende Arbeitssitzung zur Übersicht, Selektion und Priorisierung von Schwerpunktthemen</li> <li>Evaluierung von bis zu zwei Schwerpunktthemen - PoC</li> <li>Implementierung von bis zu zwei Schwerpunktthemen</li> <li>Zusammenfassende Arbeitssitzungen für bis zu zwei Schwerpunktthemen</li> <li>Eine angepasste Landing Zone für AWS</li> <li>Übergabe aller Artefakte</li> </ul> <p><b>Wesentliche Aktivitäten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Durchführen einer einführenden Arbeitssitzung zur Übersicht, Selektion und Priorisierung von Schwerpunktthemen</li> <li>Einrichten einer Landing Zone für AWS und durchführen initialer Anpassungen - PoC</li> <li>Evaluieren, implementieren und testen von bis zu zwei Schwerpunktthemen</li> <li>Durchführung individueller Arbeitssitzungen zur Vermittlung der Schwerpunktthemen sowie deren Einsatz zur Steigerung der Effizienz und Sicherheit bei der täglichen Arbeit</li> <li>Durchführen einer Übergabesitzung - Zusammenfassung der Ergebnisse und Ausblick</li> </ul> <p><b>Beiträge seitens des Auftraggebers</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gewährleistung der Verfügbarkeit aller Interessensvertreter für die Dauer des Projekts</li> <li>Bereitstellung von Zugängen/Informationen entsprechend den Voraussetzungen/Anforderungen</li> <li>Teilnahme aller Interessensvertreter an der einführenden Arbeitssitzung</li> <li>Teilnahme an den Arbeitssitzungen zu den Schwerpunktthemen</li> <li>Teilnahme an der Übergabesitzung</li> </ul> <p><b>Nutzen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Agilität</b>: Sicher experimentieren, Schnell Änderungen umsetzen, Selbstbedienung ermöglichen</li> <li><b>Skalierbarkeit</b>: Verwaltungsaufgaben skalieren, Automatisieren mit Vorlagen, Teilen von Ressourcen</li> <li><b>Sicherheit und Konformität</b>: Sicherheit durch Regelwerke, Stetige Konformitätsprüfung, Single Sign-On</li> <li><b>Budget- u. Kostenmanagement</b>: Budget zuweisen, Limits definieren, Kosten überwachen</li> </ul>
<p><b>Ihre Landing Zone für AWS</b></p> <p>Profitieren Sie von einer sicheren, skalierbaren AWS-Umgebung mit mehreren Konten. Legen Sie das Fundament für Ihre Landing Zone in der Cloud, mit einem Proof of Concept (PoC), der AWS-Referenzarchitektur, AWS-Diensten und den Experten der rudolph ag.</p> <p><b>rudolph ag</b></p> <p>Die rudolph ag ist ein Anbieter von IT-Dienstleistungen mit 20 Jahren Projekterfahrung in der schnell wachsenden IT-Branche. Zu unseren Dienstleistungen gehören Entwicklung, Architektur, IaC, DevOps, Management, Integration und Migration.</p> <p><small>AWS-Präsenzung unterliegt Bedingungen, -Konditionen, Regeln und Einschränkungen. © 2021, Amazon Web Services, Inc. oder seine Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.</small></p>	<p><b>Ihre Landing Zone für AWS</b></p> <p>Profitieren Sie von einer sicheren, skalierbaren AWS-Umgebung mit mehreren Konten. Legen Sie das Fundament für Ihre Landing Zone in der Cloud, mit einem Proof of Concept (PoC), der AWS-Referenzarchitektur, AWS-Diensten und den Experten der rudolph ag.</p> <p><b>rudolph ag</b></p> <p>Die rudolph ag ist ein Anbieter von IT-Dienstleistungen mit 20 Jahren Projekterfahrung in der schnell wachsenden IT-Branche. Zu unseren Dienstleistungen gehören Entwicklung, Architektur, IaC, DevOps, Management, Integration und Migration.</p> <p><small>AWS-Präsenzung unterliegt Bedingungen, -Konditionen, Regeln und Einschränkungen. © 2021, Amazon Web Services, Inc. oder seine Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.</small></p>

## Zertifikate:



**aws certified**

**Andreas Wittmann**

AWS Certified Solutions Architect - Professional

**VALIDATION NUMBER:** d90c0f364c864279a9e241888ad3212c  
**VALIDATE AT:** <https://aws.amazon.com/verification>

**Issue Date:** July 26, 2024  
**Expiration Date:** July 26, 2027



**aws certified**

**Andreas Wittmann**

AWS Certified Solutions Architect - Associate

**VALIDATION NUMBER:** 2457a80e6a134bd8bd3f0cd1c96b288d  
**VALIDATE AT:** <https://aws.amazon.com/verification>

**Issue Date:** June 30, 2024  
**Expiration Date:** June 30, 2027

aws  certified

## Andreas Wittmann

AWS Certified SysOps Administrator - Associate

**VALIDATION NUMBER:** d6a4226915244544b0007ca3f599485d  
**VALIDATE AT:** <https://aws.amazon.com/verification>

**Issue Date:** July 3, 2024  
**Expiration Date:** July 3, 2027

aws  certified

## Andreas Wittmann

AWS Certified Developer - Associate

**VALIDATION NUMBER:** 14b86bc31b0f4a75ae44bffa9c909ca4  
**VALIDATE AT:** <https://aws.amazon.com/verification>

**Issue Date:** July 10, 2024  
**Expiration Date:** July 10, 2027



The Cloud Native Computing Foundation hereby certifies that

Andreas Bruno Wittmann

has successfully completed the program requirements to be recognized as a

### Kubernetes and Cloud Native Associate

 <small>PRIVANKA SHRIVASTAVA, GENERAL MANAGER CLOUD NATIVE COMPUTING FOUNDATION</small>	October 05, 2024 <small>DATE OF COMPLETION</small>	LFH7admbog9d <small>CERTIFICATE ID NUMBER</small>
---	---	--

To verify the status of this Certificate, please visit <http://training.linuxfoundation.org/certifications/verify>



## HashiCorp Cloud Engineer Certifications

Certifies that

### Andreas Bruno Wittmann

has successfully met the requirements of a

### Terraform Associate

HCTA0-003

Sep 19, 2024 <small>Date Issued</small>	 <small>Armon Dadgar</small>	 <small>Adam Fitzgerald</small>	 <small>1632811410100000017b2a8802946 Certificate Number</small>
--	---	---	--



### Santa Barbara Institute for Consciousness Studies

*Cultivating Emotional Balance  
Teaching Certificate*

This is to certify that

*Andreas Wittmann*  
has successfully completed

The Cultivating Emotional Balance Teachers' Training (CEBTT)  
led by B. Alan Wallace, Ph.D. and Eve Ekman, MSW.  
August 27th – September 30th, 2017  
Lama Tzong Khapa Institute, Tuscany, Italy

And is hereby authorized by Santa Barbara Institute for Consciousness Studies  
to teach Cultivating Emotional Balance

 <small>Paul Ekman, Ph.D.</small>	 <small>B. Alan Wallace Ph.D.</small>
---	---

Date: September 30, 2017



## GitHub Copilot

ISSUED TO

### Andreas Bruno Wittmann



Issued on: 24 JAN 2025 | Expires on: 24 JAN 2028 | Issued by: GitHub  
Verify: <https://www.credly.com/go/7688WV>