Dr. Mark A. Schmitz

AI/Cloud Solution & DevSecOps Architect

LEBENSLAUF

PERSÖNLICHE DATEN

*06.09.1977 deutsch, ledig

KONTAKT

Richard-Wagner-Str.12
71032 Böblingen
ms@dosmo.de
dosmo.de

SKILLSET

- Beratung ●●●●●
- Teamfähigkeit ●●●●●
- Analytische Lösungsfindung ●●●●●
- Unternehmerisches Handeln ●●●●●
- Agiles Leadership & Stakeholder-Management ●●●●●
- Kreativität ●●●●○
- Interkulturelle Kommunikation ●●●●○
- Eigeninitiative ●●●●○

SPRACHEN

- Deutsch ●●●●●
- Englisch ●●●●●
- Französisch ●●○○○
- Chinesisch ●●○○○
- Portugiesisch ●●○○○

BERUFSERFAHRUNG

01.2025 – CloudAstro München
AI/Cloud Solution Architect & Sr. DevOps Engineer

Verantwortung für End-to-End-Beratung, Architektur und Betrieb cloudbasierter Transformationsprojekte für Enterprise-Kunden (u. a. Siemens, Telekom, Automotive; Standorte Ludwigsburg, Cottbus, München) mit direktem C-Level-Reporting:

- Konzeption und Deployment skalierbarer Systemarchitekturen für Cloud- und Hybrid-Umgebungen mit Multi-Region-Redundanz
- Erstellung von Referenzarchitekturen, ADRs sowie Durchführung von Design- und Code-Reviews
- Durchführung von Cloudmigrationen zu Hyperscalern (Azure, OpenStack) nach Zero-Downtime-Strategie
- Meisterung anspruchsvoller Go-live-Szenarien mit komplexen DNS- und Load-Balancer-Herausforderungen
- Definition von Architekturprinzipien und Technologie-Roadmap für KI- und Automatisierungsarchitektur
- Sicherstellung der nahtlosen Integration von KI-Lösungen in bestehende Enterprise-Systeme (Siemens, Telekom)
- Projektleitung mit direktem C-Level-Reporting bei einer Budgetabweichung von < 10 %
- Aufbau wiederverwendbarer Infrastructure-as-Code-Module (Terraform, Ansible), dadurch 40 % schnellere Provisionierung
- Gewährleistung des Last-Level-Supports für den Managed-Services-Betrieb mit 2 h Response-SLA
- Implementierung einer umfassenden FinOps-Strategie (Rightsizing, Reserved Instances, Tagging-Governance, Cost-Allocation); Kostensenkung um über 60 %
- Prozessberatung und Solution Architecture für die erfolgreiche ISO-27001-Zertifizierung bei Siemens

07.2024 – 12.2024 IGC Evolutionary Dynamics Oeiras, Portugal
(Institut für Naturwissenschaften)
Senior AI- & Data-Manager

Verantwortung für strategische KI- und Datenmanagement-Beratung sowie das Training interdisziplinärer Stakeholder:

- Aufbau und Durchführung von KI- und Data-Literacy-Assessments und Trainings für über 100 Personen
- Entwicklung der KI-Strategie, Governance-Standards und Technologie-Roadmap (EU AI Act, GenAI-Framework)
- Konzeption und Deployment von GenAI-/LLM-Anwendungen (RAG-Chatbot, Agentic-AI-Workflows) zur Prozessautomatisierung
- Entwicklung eines GenAI-Governance-Frameworks zur EU-konformen KI-Strategie
- Erstellung und Evaluation von Proof-of-Concepts (POCs) für KI-gestützte Datenworkflows
- Nutzerorientierte Web-Programmierung der Trendreports mit Fokus auf Accessibility
- Konzeption und Moderation von Schulungen zu professionellem Datenmanagement & Datenkompetenz

12.2022 – 07.2024 Frontiers Media Verlag Lausanne
DevSecOps Manager

Leitung der Systems-Delivery- und Infrastruktur-Organisation für eine Entwickler- und Autoren-Community von über 1200 Personen:

- Erweiterung und Leitung agiler Modelle (Scrum/Kanban) über interdisziplinäre Teams; 50 % schnellere Release-Zyklen
- Ausbau und Verantwortung der SRE-Disziplin (Monitoring, Alerting, On-Call, SLO/SLI) als Fundament für Cloud-Stabilität und Betrieb
- Betrieb und Skalierung containerisierter Workloads auf AKS (Azure Kubernetes Service) – Multi-Cluster-Orchestrierung, Helm
- Automatisierung der Entwicklungsumgebungs-Bereitstellung; Zeitgewinn von über 90 %
- Implementierung komplexen Konfigurationsmanagements über hunderte Services
- Führung von 8 Mitarbeitenden sowie 7 weiteren DevOps Engineers inkl. Talent-Development
- Betrieb, Überwachung und Wartung der Cloud-Systeme mit <1 h Response-SLA
- MLOps-Enablement: Unterstützung der ML-Teams bei Model-Deployment, Monitoring und CI/CD für ML

SPEZIALISIERUNG

AI/Cloud Solution Architect	●●●●●
KI-Strategie, Standards & Roadmap	●●●●●
AI/DevOps Manager / SRE	●●●●●
Technisches Leadership	●●●●●
Platform Engineering & MLOps	●●●●○
Kubernetes & Container-Orchestrierung	●●●●○
CI/CD-Pipelines & IaC	●●●●○
LLM- & GenAI-Integration	●●●●○
Automatisierung & Disaster Recovery	●●●●○
Cloud-Security & Compliance	●●●●○

01.2019 – 11.2022 IGC Evolutionary Dynamics Oeiras, Portugal
(Institut für Naturwissenschaften)
Senior Data Manager

Verantwortung für Datenmanagement, Automatisierung sowie Web-/Cloud-Entwicklung der Forschungsgruppe:

- Optimierung von Datenmanagement und Datenhaltung: 98 % schnellere Abfragen
- Automatisierung der Konferenz-Verwaltung (Anmeldung, Teilnahmebestätigung, Zahlungsabwicklung), >90 % Zeitersparnis
- Koordination der Forschungsgruppe Biomedizin & Bioinformatik (10 Personen)
- Web- & Cloud-Entwicklung (Design, Umsetzung, Betrieb) end-to-end
- Aufbau von CI/CD-Pipelines in GitHub und on-premise
- DevOps-Betrieb für den ungoogled-Chromium-Web-Browser

09.2015 – 12.2018 Ategra AG Zürich
Lead-Front-End Entwickler

Mitwirkung bei der Entwicklung einer Plattform für Geschäftsanwendungen (iOS, Android, Windows, Web):

- Lieferung bedienerfreundlicher Lösungen für Geschäftsprozesse des Kantons Zürich
- Mitwirkung am eGeKo-Portal für Schweizer Verwaltungen im Zuge der digitalen Transformation

AUSBILDUNG

09.2006 – 08.2015 Universität Zürich Schweiz
Promotion in Biochemie und Bioinformatik
Wissenschaftlicher Mitarbeiter Bioinformatik

Schwerpunkt auf Data Engineering, statistischer Modellierung und wissenschaftlichem Software-Engineering (HPC, Datenpipelines)

08.2001 – 06.2007 Universität Freiburg
Diplom in Biologie

WEITERBILDUNGEN

- Microsoft Certified
  - Azure Solutions Architect Expert
  - Azure DevOps Engineer Expert
  - Azure Developer Associate
  - Azure Administrator Associate
  - Azure AI Cloud Developer Associate (AI-200, in Vorbereitung)
- Excellence in Management · Harvard DCE Professional & Executive Development
- Cloud-Infrastruktur-Orchestrierung
- ISO 27001 Lead Implementer
- Applied AI and Data Science Program · MIT Professional Education