Daniel Hepe

CLOUD ARCHITEKT & ENGINEER

Daniel ist ein erfahrener Cloud Architekt & Engineer für Microsoft Azure Infrastruktur & Apps, Azure Security sowie Microsoft Entra Services. Seit 2018 unterstützt & berät er mittelständische und große Unternehmen bei ihrem Weg in die Cloud von der Anforderungsaufnahme über das Architekturdesign bis hin zur technischen Umsetzung sowie dem kontinuierlichen Enablement der Mitarbeiter.

KONTAKT

daniel.hepe@junis.de

+49 175 8335205

www.junis.de

Termin buchen

40468 Düsseldorf

SPRACHEN

Deutsch	(m)
Englisch	C1

ZERTFIKATE UND SCHULUNGEN

Azure Administrator Associate (AZ-104)

Azure Solutions Architect Expert (AZ-305)

Azure Security Engineer Associate (AZ-500)

Azure Virtual Desktop Specialty (AZ-140)

Azure Network Engineer Associate (AZ-700)

ITIL v3

AUSBILDUNG

B.Sc. IT-Management (Euro-FH)

Ausbildung der Ausbilder (AdA)

Fachinformatiker Systemintegration

SCHWERPUNKTE

Platform Engineering & Architektur · Azure Infrastruktur · Infrastructure-as-Code · Microsoft Entra ID · Azure Networking · Azure DevOps · GitHub · Azure Bicep · Terraform · PowerShell · Azure Virtual Desktop

PROJEKTERFAHRUNG

Entwicklung und Automatisierung eines Azure Landing Zone Deployments mit Integration von ServiceNOW und eines IP Adress-Management Tools

Branche:	Rückversicherung
Rolle:	Solution Architekt und Engineer
Zeitraum:	06/2025 – ongoing

Genutzte Technologien:

- Azure
- Microsoft Entra ID
- ServiceNOW
- Azure IP Address Management Tool
- Azure Bicep

Projektbeschreibung:

Konzeption und Implementierung eines vollautomatisierten Azure Landing Zone Automaten zur standardisierten Cloud-Infrastruktur-Bereitstellung. Entwicklung von Infrastructure-as-Code (IaC) Lösungen mit Azure Bicep & PowerShell. Integration einer bidirektionalen Schnittstelle zu ServiceNOW für automatisierte Ticket-Verarbeitung sowie Anbindung des zentralen IP Address Management (IPAM) Tools .

Konzeption, Entwicklung und Automatisierung eines Azure RBAC Rechte-Rollen-Konzeptes mit Azure PIM Integration

Branche: Rückversicherung
Rolle: Solution Architekt und Engineer
Zeitraum: 12/2024 – 06/2025

Genutzte Technologien:

- Azure
- Microsoft Entra ID
- PowerShell
- Azure Bicep

Projektbeschreibung:

Entwicklung und Implementierung eines umfassenden Azure RBAC-Frameworks mit nahtloser Integration von Privileged Identity Management (PIM) für verbesserte Governance. Automatisierung der Rechtevergabe durch Infrastructure-as-Code, einschließlich Just-in-Time-Zugriff und automatischer Genehmigungsworkflows. Reduzierung von Sicherheitsrisiken durch zeitlich begrenzte Privilegien und vollständige Audit-Protokollierung, bei gleichzeitiger Verkürzung der Bereitstellungszeit von Zugriffsberechtigungen um 80%.

Konzeption, Entwicklung und Automatisierung der Anbindung von Azure Virtual Desktops an Zscaler as Code

Branche: Rückversicherung
Rolle: Solution Architekt und Engineer
Zeitraum: 10/2024 – 01/2025

Genutzte Technologien:

- Azure
- Azure DevOps
- Zscaler
- PowerShell
- Azure Bicep

Projektbeschreibung:

Konzeption und Umsetzung einer automatisierten Integration zwischen Azure Virtual Desktop und Zscaler zur sicheren und skalierbaren Verbindung von Remote-Arbeitsplätzen. Entwicklung einer Infrastructure-as-Code Lösung mit Azure Bicep & PowerShell zur standardisierten Implementierung von Zscaler-Konnektoren und Routingregeln. Etablierung eines vollständig automatisierten Deployments mit integrierten Approval-Gates, wodurch die Komplexität des Routings erheblich vereinfacht und die Latenz wie Bandbreite der AVDs ins Internet enorm erhöht wurde.

Unterstützung bei der Entwicklung geeigneter Entra ID Conditional Access Policies für das Self-Onboarding von Usern mittels FIDO2 Key

Branche: Energie
Rolle: Solution Architekt
Zeitraum: 10/2024 – 10/2024

Genutzte Technologien:

- Entra ID
- Conditional Access
- FIDO2 Security Keys
- Authentication Strength

Projektbeschreibung:

Konzeption und Implementierung eines sicheren Self-Service Onboarding-Prozesses durch Einführung maßgeschneiderter Conditional Access Policies in Microsoft Entra ID. Integration von FIDO2-Sicherheitsschlüsseln als primäre Authentifizierungsmethode unter Berücksichtigung verschiedener Risikostufen und Benutzergruppen. Reduktion der IT-Support Anfragen um 40% durch automatisierte Benutzerregistrierung bei gleichzeitiger Erhöhung des Sicherheitsniveaus.

Konzeption, Entwicklung und Automatisierung des Azure Firewall Policy Frameworks as Code

Branche: Rückversicherung
Rolle: Solution Architekt und Engineer
Zeitraum: 07/2024 – 10/2024

Genutzte Technologien:

- Azure
- Azure DevOps
- Azure Firewall
- Azure Resource Graph
- PowerShell
- Azure Bicep

Projektbeschreibung:

Konzeption und Implementierung eines automatisierten Frameworks zur standardisierten Verwaltung von Azure Firewall Policies mittels Infrastructure-as-Code. Entwicklung einer zentralen Policy-as-Code Lösung mit Azure Bicep zur konsistenten Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien über mehrere Regionen hinweg. Einführung eines GitOps-basierten Deployment-Prozesses mit integrierten Approval-Gates, wodurch die Bereitstellungszeit neuer Policies um 70% reduziert wurde.

Konzeption und Umsetzung einer globalen Azure Virtual Desktop Architektur als Ablösung für Citrix On-Premises

Branche: Rückversicherung
Rolle: Solution Architekt und Engineer
Zeitraum: 02/2024 – 09/2024

Genutzte Technologien:

- Azure
- Azure Virtual Desktop
- Azure DevOps
- PowerShell
- Azure Bicep

Projektbeschreibung:

Erfolgreiche Entwicklung und Implementierung einer hochverfügbaren Azure Virtual Desktop (AVD) Lösung als Ersatz für die bestehende Citrix-Infrastruktur. Konzeption einer skalierbaren Multi-Region-Architektur mit automatisierter Bereitstellung durch Infrastructure-as-Code und Integration in Microsoft Entra ID. Realisierung signifikanter Kosteneinsparungen durch bedarfsgerechte Skalierung und Optimierung der Ressourcennutzung bei gleichzeitiger Verbesserung der Benutzerperformance.

Konzeption & Migration von 300 Servern nach Azure

Branche: Rückversicherung
Rolle: Solution Architekt und Engineer
Zeitraum: 01/2024 – 05/2024

Genutzte Technologien:

- Azure
- Azure Migrate
- PowerShell

Projektbeschreibung:

Erfolgreiche Planung und Durchführung einer komplexen Servermigration von On-Premises zu Azure. Verantwortlich für die technische Konzeption, Risikobewertung und schrittweise Migration von 300 produktiven Servern mittels Azure Migrate. Implementierung einer automatisierten Infrastructure-as-Code Lösung zur standardisierten Bereitstellung der neuen Cloud-Infrastruktur, was zu einer Reduzierung der Deploymentzeit um 60% führte.

Rollout Defender for Endpoint & Azure Arc Onboarding für ca. 1000 Server

Branche: Banken

Rolle: Solution Architekt und Engineer
Zeitraum: 09/2023 – 01/2024

Genutzte Technologien:

- Azure Arc
- PowerShell
- Defender for Endpoint
- Defender XDR
- Intune

Projektbeschreibung:

Konzeption und techn. Durchführung der Migration von McAfee Antivirus zu Defender for Endpoint für ca. 1000 Linux und Windows Server in einer regulatorisch anspruchsvollen Umgebung. Abstimmung und Implementierung notwendiger Securitypolicies über Defender XDR und Intune.

Konzeption und Implementierung einer hochverfügbaren, globalen Netzwerkarchitektur basierend auf Microsoft Azure Virtual WAN

Branche: Rückversicherung
Rolle: Solution Architekt und Engineer
Zeitraum: 02/2022 – 11/2022

Genutzte Technologien:

- Azure Virtual WAN
- Azure Firewall
- Aruba Edge Connect
- Azure DevOps
- PowerShell
- Azure Bicep

Projektbeschreibung:

Connectivity & Redundanz:

- Primäre Anbindung über redundant ausgelegte Express Route Circuits für maximale Verfügbarkeit
- Automatisches Failover-Konzept mit dynamischem Routing über Border Gateway Protocol (BGP)
- Implementierung alternativer Routen für Business Continuity im Störungsfall
- Monitoring und proaktive Überwachung der Netzwerkpfade

Globale Netzwerkarchitektur:

- Full-Meshed Topology zur direkten Kommunikation zwischen allen Standorten
- Optimierte Latenzzeiten durch Azure Virtual WAN Hubs in strategischen Regionen
- Skalierbare Bandbreiten und flexible Anpassung an Wachstumsanforderungen

- Zentrale Firewall-Policies und einheitliches Security-Konzept
- Integration bestehender Branch Locations über dedizierte Connections

Remote Access Lösung:

- Sichere Point-to-Site (P2S) VPN Infrastruktur für Remote Worker
- Integration mit Microsoft Entra ID (formerly Azure AD) für zentrales Identity Management
- Multi-Factor Authentication (MFA) zur zusätzlichen Absicherung der VPN-Verbindungen
- Self-Service Portal für Benutzer zur VPN-Konfiguration
- Automatisierte Zertifikatsverwaltung und -verteilung

Konzeption und Aufbau des „Microsoft Azure Enterprise Scale“ as Code

Branche: Medizindienstleister
Rolle: Solution Architekt und Engineer
Zeitraum: 10/2022 – 04/2023

Genutzte Technologien:

- Azure Active Directory
- Azure
- Azure Network
- Azure Monitoring
- Azure Governance
- Azure Security
- Azure DevOps
- PowerShell
- Azure Bicep
- Terraform

Konzeption und Aufbau einer globalen Disaster Recovery Architektur für einen internationalen Rückversicherer

Branche: Rückversicherung
Rolle: Solution Architekt und Engineer
Zeitraum: 10/2022 – 04/2023

Genutzte Technologien:

- Azure Active Directory
- Azure
- Zerto
- PowerShell

Projektbeschreibung:

Konzeption und Aufbau einer globalen Desaster Recovery Architektur mit Zerto und Microsoft Azure für rund 3000 Server. Umsetzung der DR-Architektur für alle Datacenter-Locations as Code. Vollautomatisierung von DR-Tests.

Konzeption, Entwicklung und Aufbau einer unternehmensweiten globalen Azure Cloud Plattform

Branche: Rückversicherung
Rolle: Solution Architekt und Cloud Engineer
Zeitraum: 04/2018 – 10/2022

Genutzte Technologien:

- Microsoft Azure
- Microsoft Entra (Azure AD)
- PowerShell
- Azure ARM Templates
- ServiceNOW
- Azure DevOps

Projektbeschreibung:

Azure Landing Zone & Platform Design

- Konzeption und Implementierung einer unternehmensweiten Azure Cloud Plattform von Grund auf
- Design und Aufbau einer skalierbaren Azure Landing Zone Architektur nach Microsoft Cloud Adoption Framework
- Entwicklung von standardisierten Subscription-Modellen und Management Group Hierarchien
- Etablierung von Azure Policy Frameworks für Governance und Compliance
- Implementierung von Infrastructure-as-Code Patterns für konsistente Umgebungsbereitstellung

Connectivity & Networking

- Design und Implementierung einer zentralen Hub & Spoke Netzwerkarchitektur
- Aufbau hybrider Konnektivität durch Azure ExpressRoute für dedizierte Verbindungen
- Implementierung von Site-to-Site VPN-Verbindungen für Backup-Konnektivität & Branch-Office Standorte
- Konfiguration & Automatisierung von Azure Firewall für Mikrosegmentierung
- Etablierung von DNS-Strategien und Private Endpoint Connectivity

Identity & Access Management

- Entwicklung und Implementierung eines umfassenden Entra ID (Azure AD) Identity Konzepts
- Aufbau eines mehrstufigen Azure RBAC-Systems mit granularen Berechtigungsstrukturen
- Konzeption und Umsetzung der Tier 0 und Tier 1 Administrator-Absicherung
- Integration von Privileged Identity Management (PIM) für erhöhte Sicherheit
- Implementierung von Conditional Access Policies und Multi-Factor Authentication

Security & Compliance

- Konzeption und Ausrollung von Azure Security Center Komponenten für kontinuierliches Monitoring
- Implementierung von Microsoft Defender for Cloud für erweiterte Bedrohungserkennung
- Unterstützung beim Aufbau Microsoft Sentinel für Security Information and Event Management (SIEM)
- Aufbau von Enterprise-Policy-as-Code (Azure Policy)

Cloud Center of Excellence & Governance

- Mitwirkung beim strategischen Aufbau des Cloud Center of Excellence
- Etablierung von Cost Management und FinOps-Strategien
- Support beim Aufbau von Schulungsprogrammen und Enablement-Initiativen

Application Support & Migration

- Fachbereichsunterstützung bei der Planung und Durchführung von Cloud-Migrationen
- Entwicklung von Migration-Strategien (Lift & Shift, Re-Platform, Re-Factor)
- Beratung bei der Modernisierung von Legacy-Anwendungen für Cloud-native Architekturen
- Bereitstellung technischer Expertise für Entwicklungsteams

Platform Operations & Monitoring

- Aufbau von 24/7 Monitoring und Alerting für die gesamte Cloud-Plattform
- Implementierung von Azure Monitor & Log Analytics
- Etablierung von Backup- und Disaster Recovery-Strategien
- Entwicklung von Runbooks und Operational Procedures
- Kontinuierliche Optimierung von Performance und Kosten

Betrieb und Weiterentwicklung einer Hosting- und Netzwerkinfrastruktur

Branche: Stahlindustrie
Rolle: IT-Infrastructure Engineer
Zeitraum: 08/2012 – 12/2017

Genutzte Technologien:

- VMware vSphere
- Checkpoint Firewall
- HP-Switches
- Windows Azure
- VPN-Lösungen (Site-to-Site, Point-to-Site)
- Windows Server
- Linux Server
- PowerShell
- Network Monitoring Tools

Projektbeschreibung:

Verantwortlich für den stabilen Betrieb und die kontinuierliche Weiterentwicklung einer umfassenden Hosting- und Netzwerkinfrastruktur eines Stahlkonzerns. Verwaltung und Optimierung einer VMware vSphere Umgebung mit mehreren hundert virtuellen Maschinen zur Bereitstellung von Hosting-Services. Konfiguration und Administration von Checkpoint Firewalls sowie Management von HP-Switch-Infrastrukturen. Konzeption, Aufbau und Betrieb eines ersten Windows Azure Footprints zur Evaluation von Cloud-Services und hybrider Infrastrukturlösungen. Konfiguration und Anbindung verschiedener VPN-Lösungen für sichere Site-to-Site und Point-to-Site Verbindungen zwischen On-Premises, Partnerunternehmen und Cloud-Umgebungen. Implementierung von Monitoring-Lösungen zur proaktiven Überwachung der gesamten IT-Infrastruktur.