

Daniel Hepe

Cloud Architekt & Engineer

junis

Kurzprofil

Daniel Hepe ist Cloud Architekt & Engineer für Azure-Infrastruktur und -Anwendungen, Azure Security und Microsoft Entra. Seit 2018 begleitet er Unternehmen, vor allem aus der Rückversicherung, von der Anforderungsaufnahme über das Architekturdesign bis zur technischen Umsetzung und zum Enablement der Teams. Seine Schwerpunkte sind Platform Engineering mit Azure Landing Zones, Microsoft Entra ID, Azure Networking und Azure Virtual Desktop. Plattformen setzt er als Infrastructure as Code mit Bicep, Terraform und PowerShell in Azure DevOps und GitHub um. Davor betrieb er als IT-Infrastructure Engineer in der Stahlindustrie eine Hosting- und Netzwerkinfrastruktur und baute dort einen ersten Azure-Footprint auf.

Schwerpunkte

Platform Engineering & Architektur · Azure-Infrastruktur · Infrastructure as Code · Microsoft Entra ID · Azure Networking · Azure DevOps · GitHub · Bicep · Terraform · PowerShell · Azure Virtual Desktop · Azure Landing Zone · Conditional Access · Policy as Code · Microsoft Defender for Cloud · FinOps · CI/CD-Pipelines · GitOps · Zero Trust · FSLogix

Zertifikate

Microsoft Certified

- 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)

Weitere

- ITIL v3 Foundation

Ausbildung

- B.Sc. IT-Management (Euro-FH)
- IHK Ausbildung der Ausbilder (AdA)
- Fachinformatiker für Systemintegration

Sprachen

- Deutsch (Muttersprache)
- Englisch (C1)

Kontakt

junis GmbH · hallo@junis.de · junis.de

Ansprechpartner für Projektvermittler: Lukas Lohrsträter, lukas.lohrstraeter@junis.de

Projekte

Migration Windows Fileserver zu hybrid-joined Azure Files mit Windows Hello for Business Integration

Fertigung · Solution Engineer · 12/2025 – 02/2026

`Azure Files` · `Microsoft Entra hybrid join` · `Microsoft Intune` · `Windows Hello for Business` · `Cloud Kerberos Trust` · `PowerShell`

Konzeption und Umsetzung einer Hybrid-File-Storage-Lösung durch Migration klassischer Windows-Fileserver zu Azure Files mit Integration in das bestehende On-Premises Active Directory. Konzept für Microsoft Entra hybrid join, das die bestehende Authentifizierungsinfrastruktur beibehält und Cloud-Identitätsdienste einbindet. Ausrollung von Windows Hello for Business über eigene Intune-Profile zur Ablösung der kennwortbasierten Anmeldung durch biometrische und PIN-basierte Verfahren. Cloud Kerberos Trust für den Zugriff auf Azure Files, Zugriffskontrollen nach Zero Trust mit Conditional Access Policies und Single Sign-On.

Architektur und Design einer kosteneffizienten Azure Virtual Desktop Umgebung für B2B External Users

Bildung · Solution Architekt · 01/2026

`Azure Virtual Desktop` · `FSLogix Profile Container` · `Ephemeral OS Disks` · `Microsoft Entra B2B` · `PowerShell` · `Azure Automation` · `Azure Compute Gallery`

Skalierbare und kostenoptimierte Azure-Virtual-Desktop-Architektur für externe Benutzer mit Fokus auf B2B-Kollaboration. FSLogix Profile Container für persistente Benutzerprofile und Ephemeral OS Disks auf den Session Hosts zur Senkung der Speicherkosten. Automatisiertes Lifecycle Management der Session Hosts mit PowerShell und Azure Automation, dynamische Skalierung nach Nutzungsmustern und Einbindung externer Benutzer über Microsoft Entra B2B. Golden-Image-Konzept mit Azure Compute Gallery für die standardisierte Bereitstellung neuer Session Hosts.

Erschließung und Aufbau eines Microsoft Tenants in Azure China

Rückversicherung · Solution Architekt und Engineer · 08/2025 – 01/2026

`Microsoft Azure operated by 21Vianet` · `Microsoft Entra Privileged Identity Management (PIM)` · `Conditional Access` · `Azure Landing Zones` · `Terraform` · `Aruba EdgeConnect SD-WAN` · `Azure Policy` · `Enterprise Policy as Code (EPAC)`

Erschließung und technischer Aufbau eines isolierten Tenants in Microsoft Azure operated by 21Vianet mit Billing-Management und grundlegenden Governance-Strukturen. Implementierung und Automatisierung von Enterprise Policy as Code (EPAC) über DevOps-Pipelines. Admin-Tiering-Modell zur Härtung der Identitätsinfrastruktur mit Absicherung administrativer Zugriffe über Privileged Identity Management (PIM) und Conditional Access Policies. Automatisierte Bereitstellung mehrerer Azure Landing Zones als Infrastructure as Code mit Terraform. Netzwerkanbindung des China-Tenants über Aruba EdgeConnect SD-WAN für hybride Konnektivität zwischen On-Premises, Azure Public Cloud und Azure China.

Entwicklung und Automatisierung eines Azure Landing Zone Deployments mit Integration von ServiceNow und eines IP Address Management Tools

Finanzdienstleistung · Solution Architekt und Engineer · 06/2025 – 11/2025

`Azure` · `Microsoft Entra ID` · `Azure Pipelines mit Approval Gates` · `ServiceNow` · `Azure IPAM (Open Source)` · `Terraform` · `PowerShell`

Konzeption und Implementierung eines vollautomatisierten Landing-Zone-Automaten für die standardisierte Bereitstellung von Azure-Infrastruktur als Infrastructure as Code mit Terraform und PowerShell. Bidirektionale Schnittstelle zu ServiceNow für die automatisierte Ticketverarbeitung und Anbindung des zentralen IP Address Management (IPAM). Automatisiertes Onboarding der Engineers mit automatischer Welcome-Mail zu den nächsten Schritten.

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

Rückversicherung · Solution Architekt und Engineer · 12/2024 – 06/2025

`Azure` · `Microsoft Entra ID` · `PowerShell` · `Bicep`

Entwicklung und Implementierung eines Azure-RBAC-Frameworks mit Integration von Privileged Identity Management (PIM) für die Governance. Automatisierte Rechtevergabe als Infrastructure as Code mit Just-in-Time-Zugriff und automatischen Genehmigungsworkflows. Zeitlich begrenzte Privilegien und vollständige Audit-Protokollierung zur Reduzierung von Sicherheitsrisiken bei kürzerer Bereitstellungszeit für Zugriffsberechtigungen.

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

Rückversicherung · Solution Architekt und Engineer · 10/2024 – 01/2025

`Azure` · `Azure DevOps` · `Zscaler` · `PowerShell` · `Bicep`

Automatisierte Integration von Azure Virtual Desktop mit Zscaler für die sichere und skalierbare Anbindung der Remote-Arbeitsplätze. Zscaler-Konnektoren und Routingregeln als Infrastructure as Code mit Bicep und PowerShell. Vollständig automatisiertes Deployment mit Approval Gates, einfacheres Routing sowie geringere Latenz und höhere Bandbreite der AVD-Verbindungen ins Internet.

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

Rückversicherung · Solution Architekt · 10/2024

`Microsoft Entra ID` · `Conditional Access` · `Passkeys (FIDO2)` · `Authentication Strength`

Konzeption und Implementierung eines sicheren Self-Service-Onboarding-Prozesses mit eigens entwickelten Conditional Access Policies in Microsoft Entra ID. FIDO2-Sicherheitsschlüssel als primäre Authentifizierungsmethode unter Berücksichtigung verschiedener Risikostufen und Benutzergruppen. Automatisierte Benutzerregistrierung zur Entlastung des IT-Supports bei höherem Sicherheitsniveau.

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

Finanzdienstleistung · Solution Architekt und Engineer · 07/2024 – 10/2024

`Azure` · `Azure DevOps` · `Azure Firewall` · `Azure Resource Graph` · `PowerShell` · `Bicep`

Konzeption und Implementierung eines automatisierten Frameworks für die standardisierte Verwaltung von Azure Firewall Policies als Infrastructure as Code. Zentrale Policy-as-Code-Lösung mit Bicep für einheitliche Sicherheitsrichtlinien über mehrere Regionen. GitOps-basierter Deployment-Prozess mit Approval Gates für die schnellere Bereitstellung neuer Policies.

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

Rückversicherung · Solution Architekt und Engineer · 02/2024 – 09/2024

`Azure` · `Azure Virtual Desktop` · `Azure DevOps` · `PowerShell` · `Bicep`

Entwicklung und Implementierung einer hochverfügbaren Azure-Virtual-Desktop-Lösung (AVD) als Ablösung der bestehenden Citrix-Infrastruktur. Skalierbare Multi-Region-Architektur mit automatisierter Bereitstellung als Infrastructure as Code und Integration in Microsoft Entra ID. Bedarfsgerechte Skalierung und optimierte Ressourcennutzung für geringere Kosten und bessere Performance für die Benutzer.

Konzeption und Migration von On-Premises-Servern nach Azure

Rückversicherung · Solution Architekt und Engineer · 01/2024 – 05/2024

`Azure` · `Azure Migrate` · `PowerShell`

Planung und Durchführung einer Servermigration von On-Premises nach Azure mit Verantwortung für die technische Konzeption, die Risikobewertung und die schrittweise Migration der produktiven Server mit Azure Migrate. Automatisierte Bereitstellung der neuen Cloud-Infrastruktur als Infrastructure as Code für kürzere Deploymentzeiten.

Rollout Microsoft Defender for Endpoint & Azure Arc Onboarding für Linux- und Windows-Server

Finanzdienstleistung · Solution Architekt und Engineer · 09/2023 – 01/2024

`Azure Arc` · `PowerShell` · `Microsoft Defender for Endpoint` · `Microsoft Defender XDR` · `Microsoft Intune`

Konzeption und technische Durchführung der Migration von McAfee Antivirus zu Microsoft Defender for Endpoint für Linux- und Windows-Server in einer regulatorisch anspruchsvollen Umgebung. Onboarding der Server über Azure Arc sowie Abstimmung und Implementierung der notwendigen Security Policies über Microsoft Defender XDR und Microsoft Intune.

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

Gesundheitswesen · Solution Architekt und Engineer · 10/2022 – 04/2023

`Microsoft Entra ID` · `Azure` · `Azure Networking` · `Azure Monitor` · `Azure Governance` · `Azure Security` · `Azure DevOps` · `PowerShell` · `Bicep` · `Terraform`

Konzeption und Aufbau einer Azure-Plattform nach der Referenzarchitektur Enterprise Scale als Infrastructure as Code mit Bicep und Terraform. Bausteine sind Identity mit Microsoft Entra ID, Netzwerk, Monitoring, Governance und Security, bereitgestellt über Azure DevOps.

Konzeption und Aufbau einer Disaster-Recovery-Architektur

Rückversicherung · Solution Architekt und Engineer · 10/2022 – 04/2023

`Microsoft Entra ID` · `Azure` · `Zerto` · `PowerShell`

Disaster-Recovery-Architektur mit Zerto und Microsoft Azure für alle Rechenzentrumsstandorte, umgesetzt als Code, mit vollautomatisierten DR-Tests.

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

Rückversicherung · Solution Architekt und Engineer · 02/2022 – 11/2022

`Azure Virtual WAN` · `Azure Firewall` · `Aruba EdgeConnect` · `Azure DevOps` · `PowerShell` · `Bicep`

Redundante Anbindung über ExpressRoute Circuits mit automatischem Failover über dynamisches Routing (BGP), alternativen Routen für die Business Continuity und Überwachung der Netzwerkpfade. Full-Mesh-Topologie zwischen allen Standorten mit Azure Virtual WAN Hubs in strategischen Regionen, zentralen Firewall Policies und Anbindung bestehender Branch Locations. Point-to-Site-VPN für Remote Worker mit Microsoft Entra ID und Multi-Factor Authentication, Self-Service-Portal für die VPN-Konfiguration und automatisierter Zertifikatsverwaltung.

Konzeption, Entwicklung und Aufbau einer unternehmensweiten Azure Cloud Plattform

Rückversicherung · Solution Architekt und Cloud Engineer · 04/2018 – 10/2022

`Microsoft Azure` · `Microsoft Entra ID` · `PowerShell` · `ARM Templates` · `ServiceNow` · `Azure DevOps`

Aufbau einer unternehmensweiten Azure-Plattform von Grund auf mit Azure Landing Zones nach dem Microsoft Cloud Adoption Framework, Subscription-Modellen, Management-Group-Hierarchie, Azure Policy für Governance und Compliance sowie Infrastructure-as-Code-Patterns. Hub-Spoke-Netzwerk mit Azure ExpressRoute, Site-to-Site-VPN für Backup-Konnektivität und Branch Offices, Azure Firewall zur Mikrosegmentierung, DNS-Strategie und Private Endpoints. Identity-Konzept für Microsoft Entra ID mit mehrstufigem Azure RBAC, Absicherung der Tier-0- und Tier-1-Administration, Privileged Identity Management, Conditional Access und Multi-Factor Authentication. Security mit Microsoft Defender for Cloud und Enterprise Policy as Code sowie Mitarbeit beim Aufbau von Microsoft Sentinel als SIEM. Mitwirkung am Cloud Center of Excellence mit Cost Management, FinOps und Enablement, Unterstützung der Fachbereiche bei Cloud-Migrationen (Lift & Shift, Re-Platform, Re-Factor) und Modernisierung. Plattformbetrieb mit Monitoring und Alerting über Azure Monitor und Log Analytics, Backup- und Disaster-Recovery-Strategien und Runbooks.

Betrieb und Weiterentwicklung einer Hosting- und Netzwerkinfrastruktur

Stahlindustrie · IT-Infrastructure Engineer · 08/2012 – 12/2017

`VMware vSphere` · `Check Point Firewall` · `HP-Switches` · `Microsoft Azure` · `VPN (Site-to-Site, Point-to-Site)` · `Windows Server` · `Linux Server` · `PowerShell` · `Network Monitoring Tools`

Betrieb und Weiterentwicklung der Hosting- und Netzwerkinfrastruktur mit einer VMware-vSphere-Umgebung für Hosting-Services, Administration von Check Point Firewalls und Management der HP-Switch-Infrastruktur. Konzeption, Aufbau und Betrieb eines ersten Azure-Footprints zur Evaluation von Cloud-Services und hybriden Infrastrukturlösungen. Site-to-Site- und Point-to-Site-VPN-Verbindungen zwischen On-Premises, Partnerunternehmen und Cloud sowie Monitoring der gesamten IT-Infrastruktur.