

Microsoft Ignite Recap Azure Meetup HH



About me:

Gregor Reimling

IT Consultant for Azure

Since October Microsoft MVP for Azure ☺

Azure (Infrastructure, Storage, Security)

Working @[sepago](#) GmbH Cologne

Orga AzureBonn Meetup



@GregorReimling | @AzureBonn

info@Reimling.eu

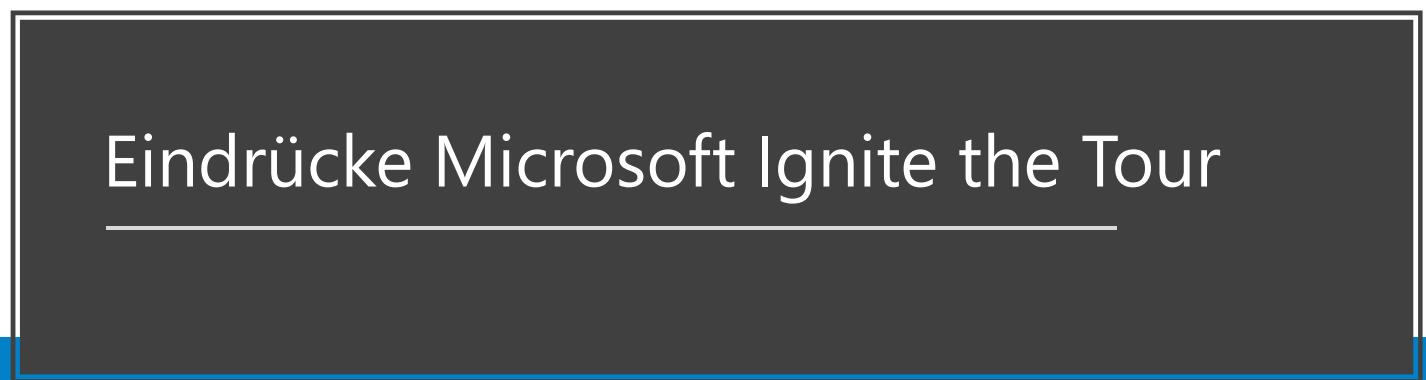
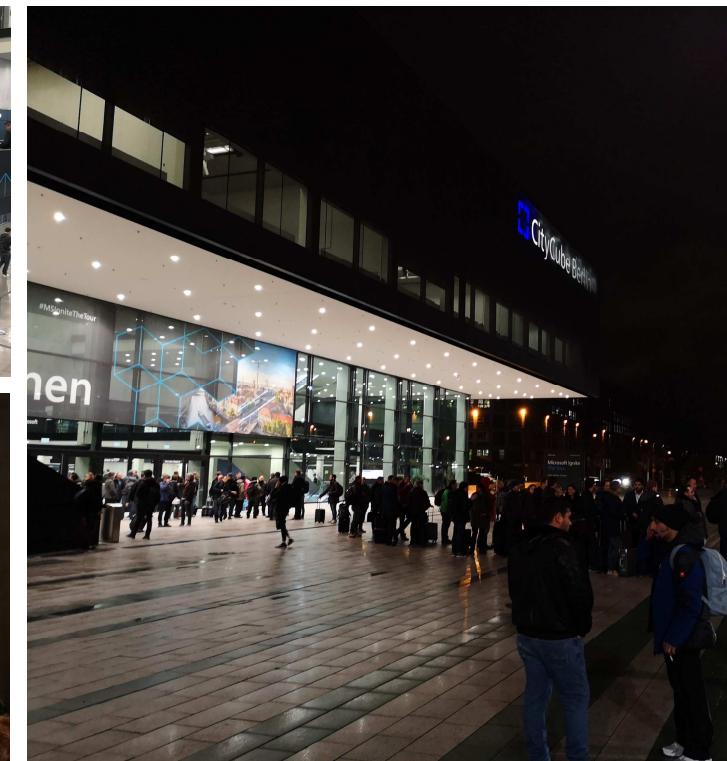


www.reimling.eu



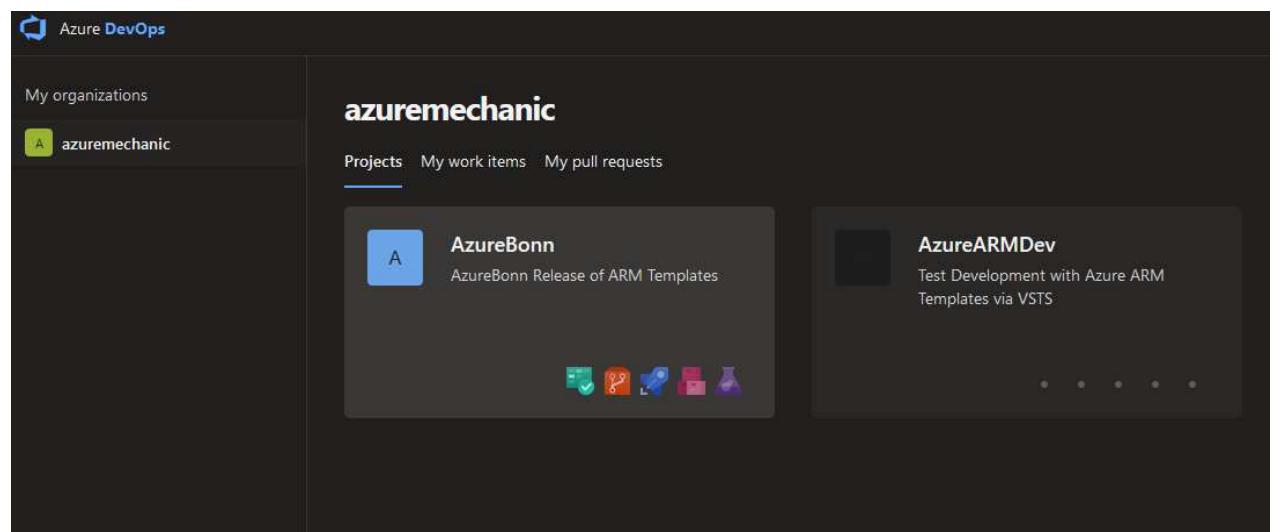
www.neutralien.com





MS Ignite Recap Agenda

- **Azure Management (Policies, Governance, etc)**
- **Azure IaaS News (Compute, Storage, Network, etc.)**
- **Azure PaaS News (SQL, WebApps, etc.)**
- **Azure SaaS News (Azure Functions, Azure AD, etc.)**



Azure Management – Neues Azure PowerShell Modul

- Install-Module Az
- Nicht parallel zu AzureRM - AzureRM Module sind **vorher** zu löschen
- Kompatibilität mit AzureRM Scripten durch Funktion
 - Enable-AzureRMAlias [-Module <string>] [-Scope Process | CurrentUser | LocalMachine]
- Derzeit in Preview | wird AzureRM vollständig ersetzen
- Open Source – verfügbar auf GitHub
- [Zum Azure Blog Beitrag und GitHub](#)

Azure Management

- Azure Blueprints
- Azure Resource Graph
- Azure Cost Management
- Azure Monitor GA
- Azure Migrate supports Hyper-V

Azure Blueprints

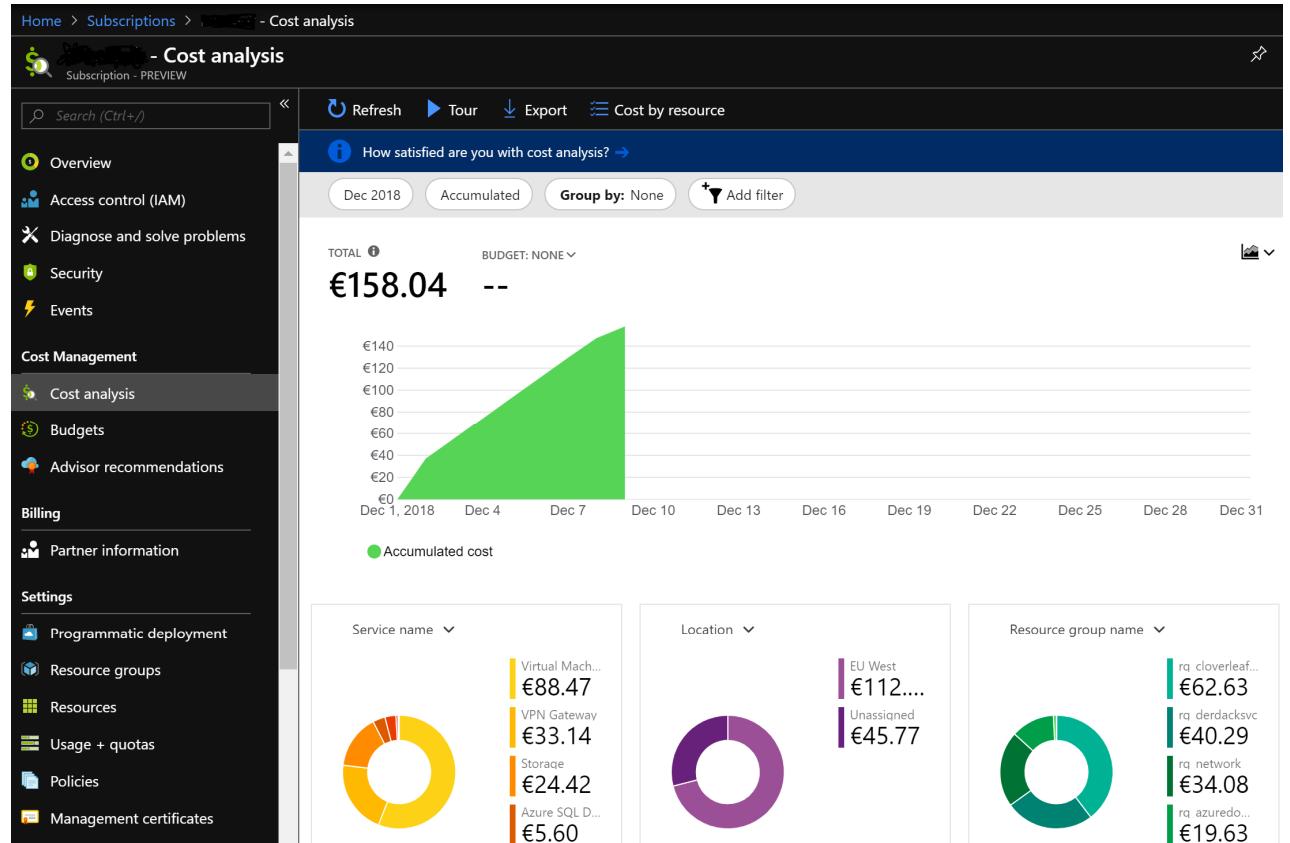
- Zentrales Bereitstellen einheitlicher Richtlinien über Subscriptionsgrenzen hinweg
- Einheitliches Set von
 - RBAC, Policy Definitions und ARM Templates
- Anwendung auf verschiedene Subscriptions
- Azure Blueprints werden in Management Groups gespeichert

Azure Ressource Graph

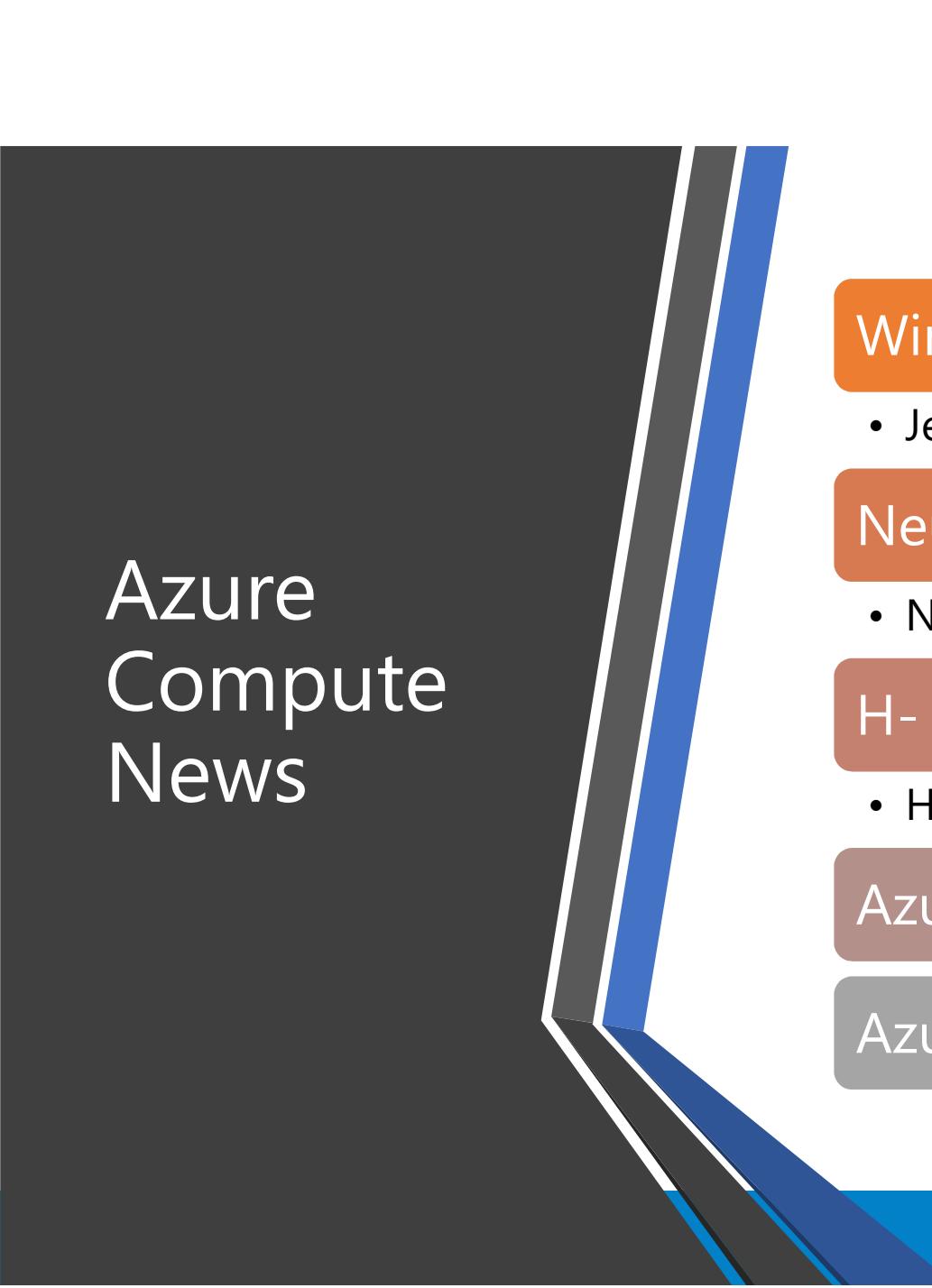
- Effiziente Ressourcenabfrage
- Subscription und Management Gruppen übergreifend
- Komplexe Filter möglich
- Basiert auf gleicher Abfragesemantik wie Azure Monitor
- Nutzbar via CLI und PowerShell
- <https://docs.microsoft.com/de-de/azure/governance/resource-graph/samples/starter>

Azure Cost Analysis

- Ins Portal integriert
- Derzeit nur für EA Subscriptions
- CSP ist angekündigt



Azure Compute News



Windows Server 2019 GA

- Jetzt wirklich ☺

Neue GPU VMs

- NVv2 VMs mit integrierter Grid Grafik

H- Series Preview

- HB & HC Series für HPC (60 vCores, 352GB RAM)

Azure Confidential Computing

Azure Serial Console (GA)

Azure Confidential Computing

- Geschützte Container
 - Einzelne Instanzen für CPU und RAM
 - Nur gesicherter Code wird ausgeführt und hat Zugriff
 - Code & Datenzugriff von aussen nicht möglich
- Soll CPU Angriff minimieren
- Benötigt neue Hardware Architektur
 - TEE (Intel SGX)
 - Eine Art Black Box in der die Zugriffe ablaufen

Azure Storage News



Azure Data Box (GA)



✓ Extended Azure Files 1TB Share & Performance Improvements



Standard SSD (gleiche Leistung wie Standard HDD, aber geringere Latenz)



Ultra SSD – bis 64TB, bis 160.000 IOPS,



⚠ Extended Managed Disk – bis 32TB & 20.000 IOPS

Azure Networking

- Express Route nun bis 100GBit verfügbar (ER Direct)
- Azure Virtual WAN GA
- Azure Firewall ist GA
- Azure Front Door Preview
- DDoS Protection Analyse
- Azure Front Door Service
- Azure CDN GA

Azure Networking

- Express Route nun bis 100GBit verfügbar (ER Direct)
- Azure Virtual WAN GA
- Azure Firewall ist GA
- Azure Front Door Preview
- DDoS Protection Analyse
- Azure Front Door Service
- Azure CDN GA

Azure Querbeet

Windows Admin Center

- Management von WS und Azure Services

Azure File Sync

- Synchronisierung von Fileservern über Unternehmensgrenzen hinweg

Azure Migrate

- unterstützt nun auch Hyper-V

Azure Querbeet

Windows Admin Center

- Management von WS und Azure Services

Azure File Sync

- Synchronisierung von Fileservern über Unternehmensgrenzen hinweg

Azure Migrate

- unterstützt nun auch Hyper-V

The screenshot shows the Windows Admin Center interface with the title 'Windows Admin Center' at the top. Below it is a blue header bar with the Microsoft logo. The main content area is titled 'All Connections'. At the top of this section are several buttons: '+ Add', 'Connect', 'Manage As', 'Remove', and 'Edit Tags'. Below these buttons is a table with columns for 'Name', 'Type', and 'Last Connected'. The table lists six server connections:

Name	Type	Last Connected
gw.ad.cloudmechanic.de	Server	10/23/2018, 11:37:52 AM
vhv1.ad.cloudmechanic.de	Server	12/7/2018, 4:25:28 PM
sql1.ad.cloudmechanic.de	Server	10/23/2018, 11:44:32 AM
vmm.ad.cloudmechanic.de	Server	10/23/2018, 11:25:45 AM
wdc1.ad.cloudmechanic.de	Server	10/23/2018, 11:45:11 AM
web1.ad.cloudmechanic.de	Server	10/23/2018, 9:50:55 AM

Azure PaaS

- Microsoft Virtual Desktop
- SQL Managed Instance GA – nahezu vollständiger SQL Server on Azure gehostet von MS
- Azure Sphere IoT
- Mongo DB for free on Azure – M0 Tier for free (include 512MB Storage)
- ATP für MySQL & Postgres

- Azure Functions v2
 - Verbesserte Stabilität
 - Auf fast allen Plattformen ausführbar
 - bessere Integration in VSCode
 - Azure Functions für Kubernetes
- Azure Function – Python Support
- TomCat für Azure App Service on Linux (GA)
- Azure CosmosDB Reserved Capacity (GA)
- Extendend Azure Security Center Funktionen

Azure SaaS

Microsoft Allgemein

- Security, Security, Security ☺
- Teams, Teams, Teams ☺
- Intune
 - Autopilot Domain Join
 - WiFi Erweiterungen
 - Win32 App Deployment
- Microsoft 365
- Zu Azure viele Infos unter
 - <https://azure.microsoft.com/en-us/updates/ignite/>

AzureDevOps Launch

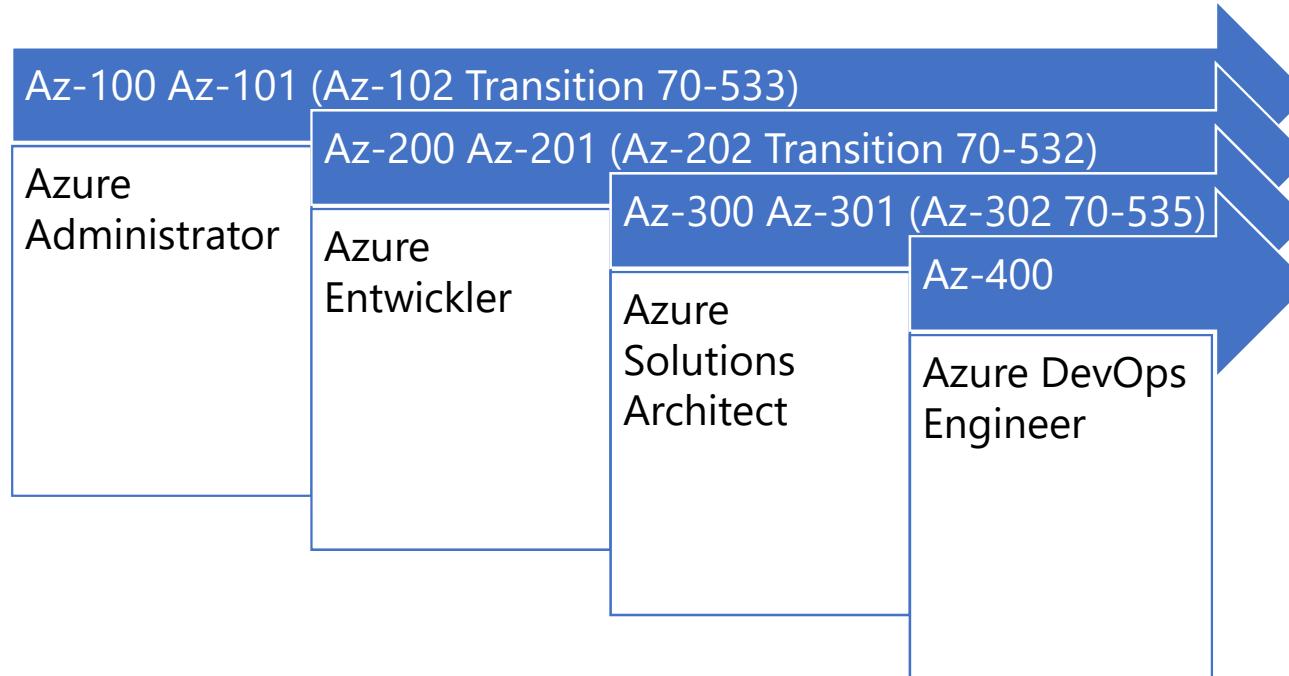
- Rebrand vom Visual Studio Team Services - 10.09.18
- Fokus auf .Net, C++, etc. soll neue Namensänderung ändern
- Azure DevOps soll für alle Programmiersprache nutzbar sein
- Einstiegsurl <https://visualstudio.microsoft.com/team-services/> wird zu <https://dev.azure.com/>

AzureDevOps Launch

- Rebrand vom VSTS 10.09.18
- Umbenennung und Integration weiterer Services
- Projekt-Aufgabenmanagement -> Azure Boards
- Build und Release Pipeline für CI/CD -> Azure Pipelines
- Paketmanagement -> Azure Artifacts
- Quellcodeverwaltung mit Git oder TFVC -> Azure Repos
- Testszenarien -> Azure Test Plans



Azure Zertifizierungen



- Exams 70-532, 70-533, 70-535 laufen am 31.12. aus
- Upgrade auf die aktuellen Prüfungen mit X02 bis zum 30.06.2019 möglich

<https://www.microsoft.com/en-us/learning/azure-exams.aspx>

Microsoft Zertifizierungen

- MS-100 MS-101 M365 Enterprise Administrator Expert
 - Microsoft 365 Certified Enterprise Administrator Expert
 - Beta bis 14.12. gültig (80% Discount, ca. 40€ Gebühr)
- MD100 MD-101 Modern Desktop Administrator
 - Exam 698 bestanden? ~~MD-100~~
 - Beta bis 15.01.19 (80% Discount, ca. 40€ Gebühr)

Quellen & Links

- [Vorstellung: AzureDevOps](#)
- <https://azure.microsoft.com/en-us/blog/get-speed-and-control-with-new-free-azure-governance-services/>
- <https://azure.microsoft.com/de-de/blog/microsoft-365-adds-modern-desktop-on-azure/>
- <https://azure.microsoft.com/en-us/blog/azure-networking-fall-2018-update/>
- <https://azure.microsoft.com/de-de/blog/announcing-private-preview-of-azure-vm-image-builder/>
- <https://azure.microsoft.com/en-us/solutions/confidential-compute/>
- <https://azure.microsoft.com/en-us/blog/mission-critical-performance-with-ultra-ssd-for-sql-server-on-azure-vm/>
- <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/governance/blueprints/overview>
- <https://azure.microsoft.com/en-us/blog/get-speed-and-control-with-new-free-azure-governance-services/>
- <https://www.microsoft.com/de-de/ignite-the-tour/berlin>
- <https://azure.microsoft.com/en-us/blog/expanding-the-azure-data-box-family/>
- <https://azure.microsoft.com/de-de/blog/introducing-azure-functions-2-0/>
- <https://azure.microsoft.com/en-us/updates/ignite/>

Vielen Dank!



MSIgnite Recap on AzureMeetupHH

Gregor Reimling – Azure MVP

25