

5.– 8. September 2011
in Nürnberg



Herbstcampus

Wissenstransfer
par excellence

Hochzeit in den Wolken

Windows Azure als Cloud Plattform für .NET- und Java-Anwendungen

Holger Sirtl

Architect Evangelist, Microsoft Deutschland GmbH

Holger Sirtl

- Architect Evangelist
- Seit 2006 bei der Microsoft Deutschland GmbH
- Schwerpunktthemen:
 - Cloud Computing
 - Windows Azure Platform
 - Software-plus-Services
- Mein Blog: <http://blogs.msdn.com/hsirtl>

Agenda

- Cloud Computing als Alternative zur Nutzung und Bereitstellung von Anwendungsdiensten
- Die Dienste der Windows Azure Plattform im Überblick
- Nutzung der Dienste aus .NET- und Java-Anwendungen heraus
- Integration von .NET mit Java über Azure

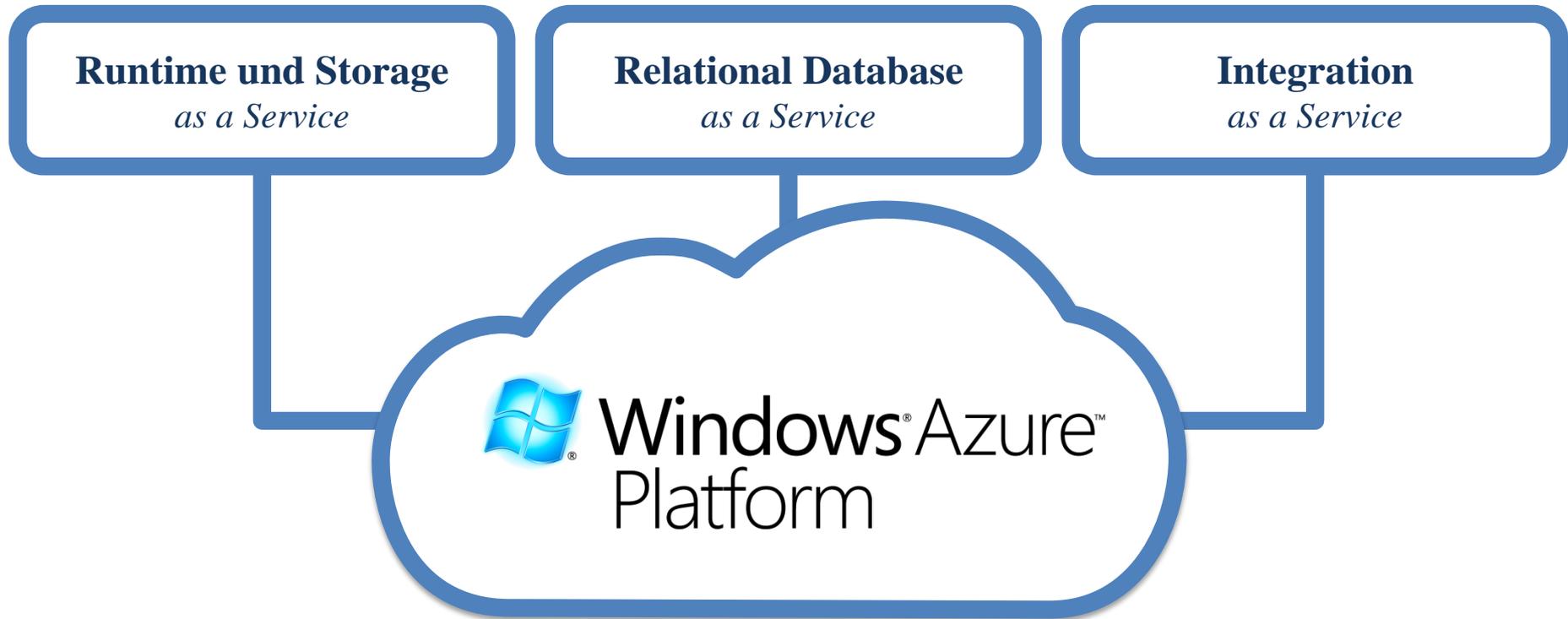
Cloud Computing

- Quasi unendliche Rechenressourcen
- Bedarfsgerechte Bereitstellung
- Skalierbarkeit und Elastizität
- Pay-as-you-go
- Schnittstellen, die auf Internet-Standards basieren
- Garantie einer vom Anbieter bestimmten Dienstqualität

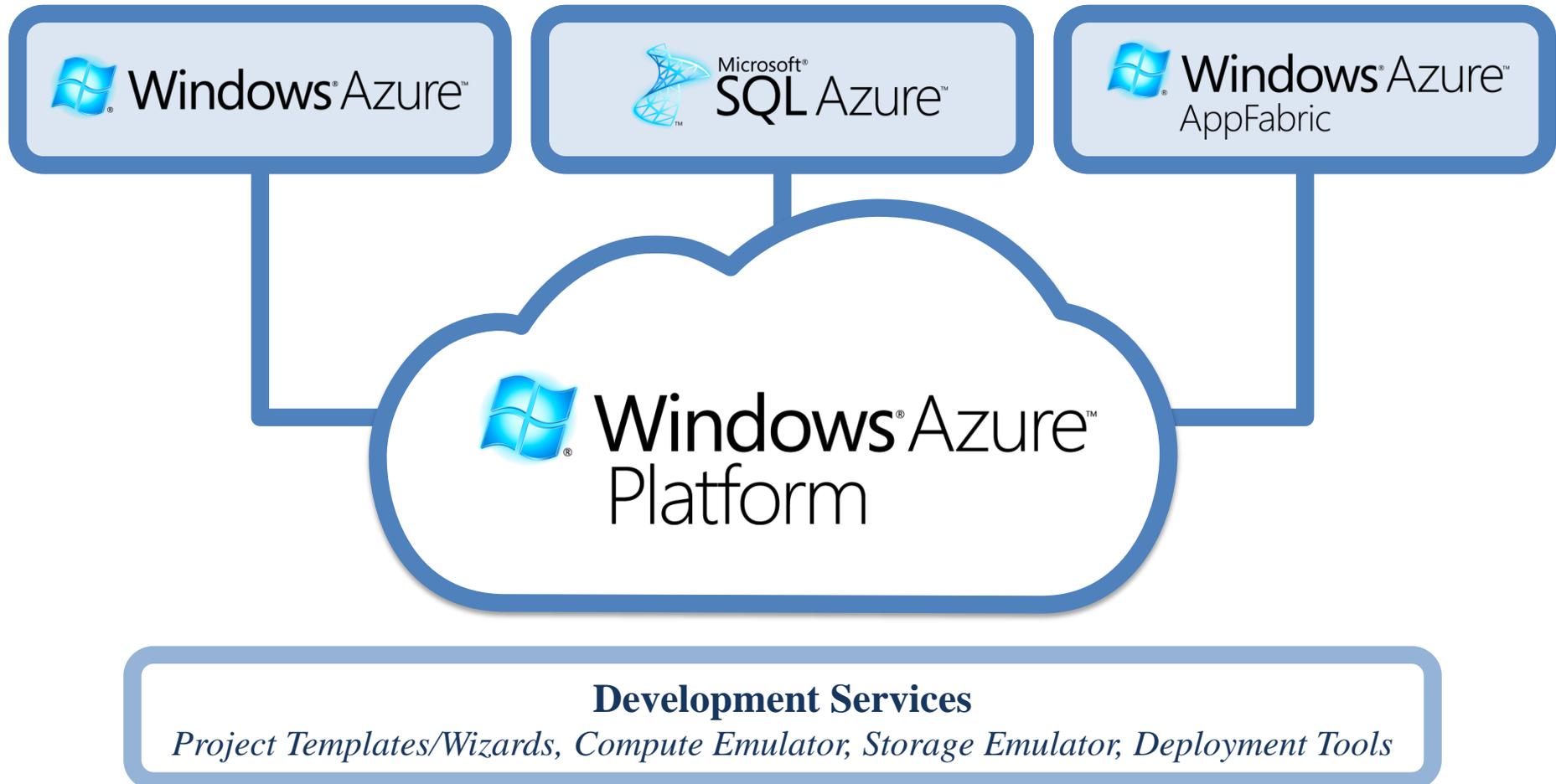


...Bereitstellung von
**IT als standardisierte
Dienstleistung.**

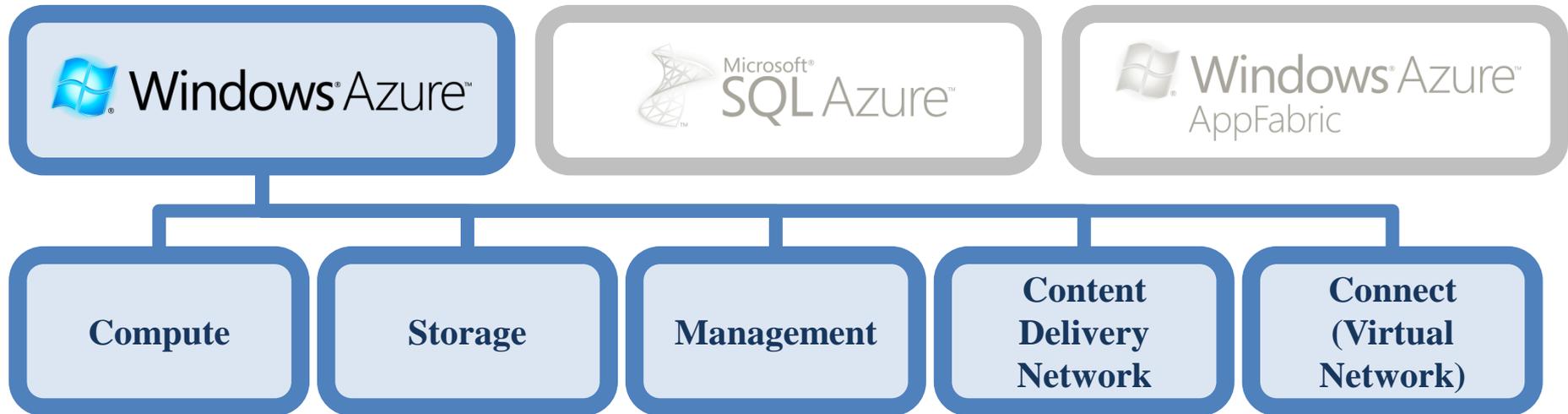
Die Windows Azure Platform



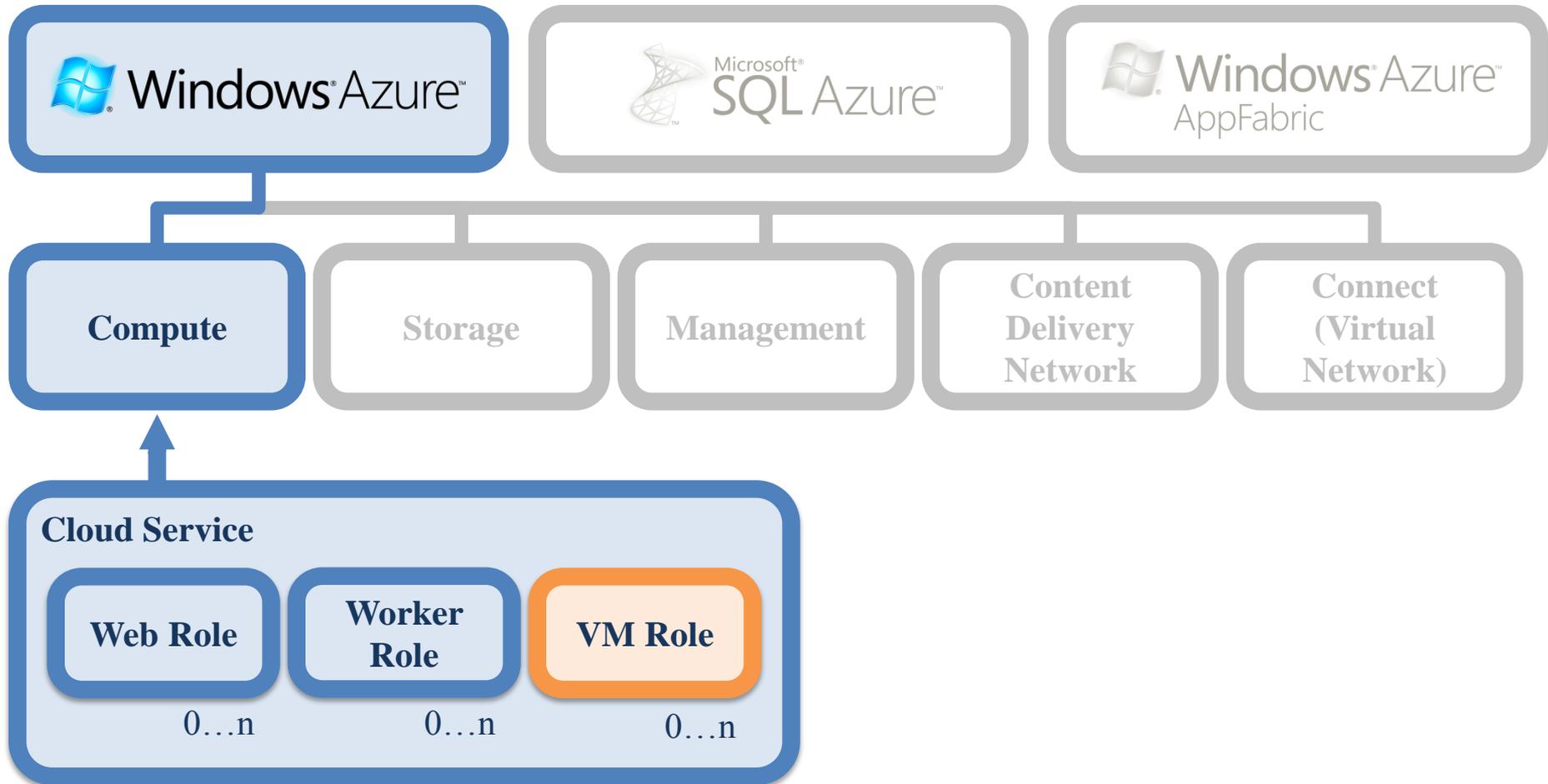
Die Windows Azure Plattform



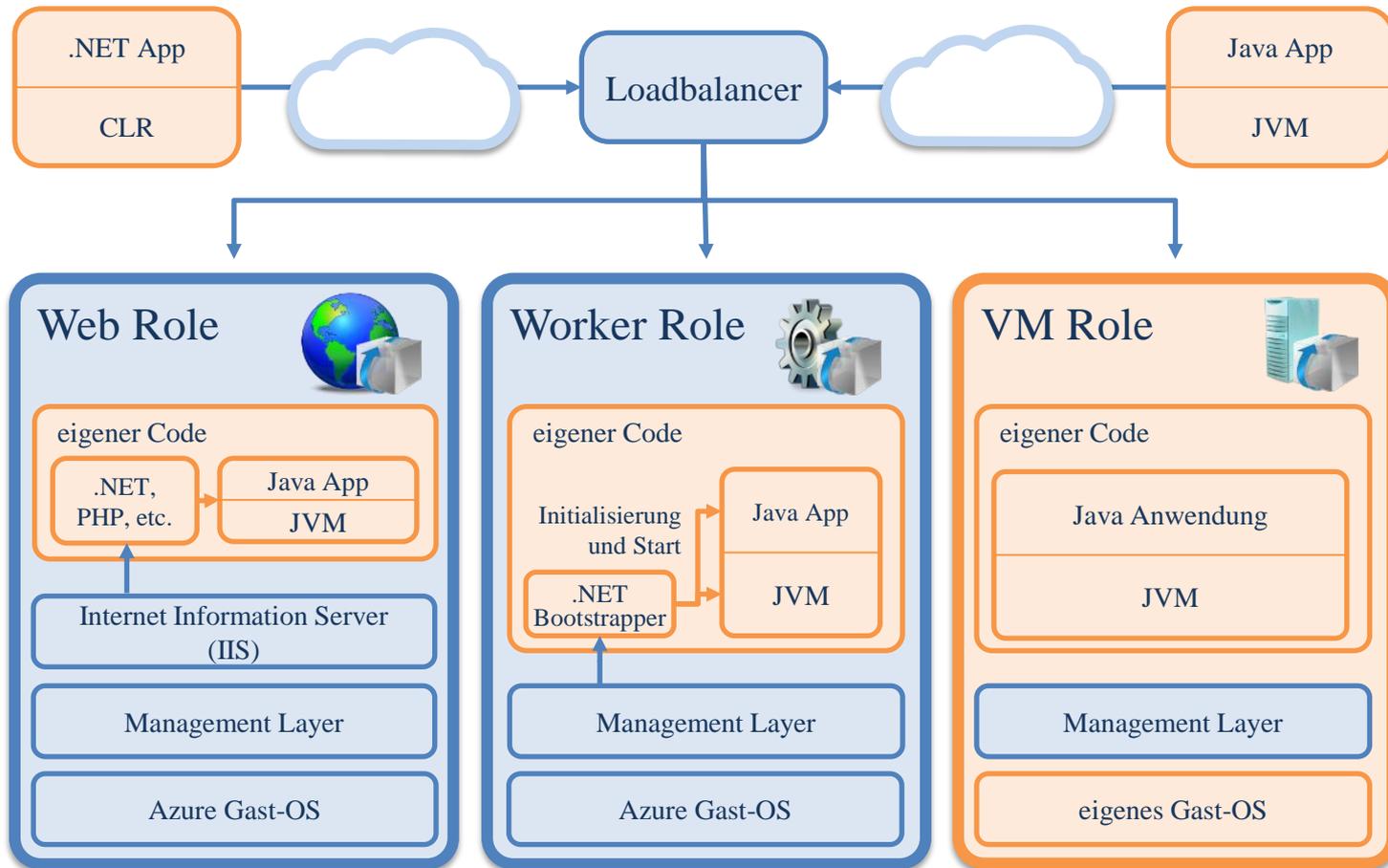
Services in Windows Azure



Windows Azure Compute



Anwendungen und Services in der Cloud

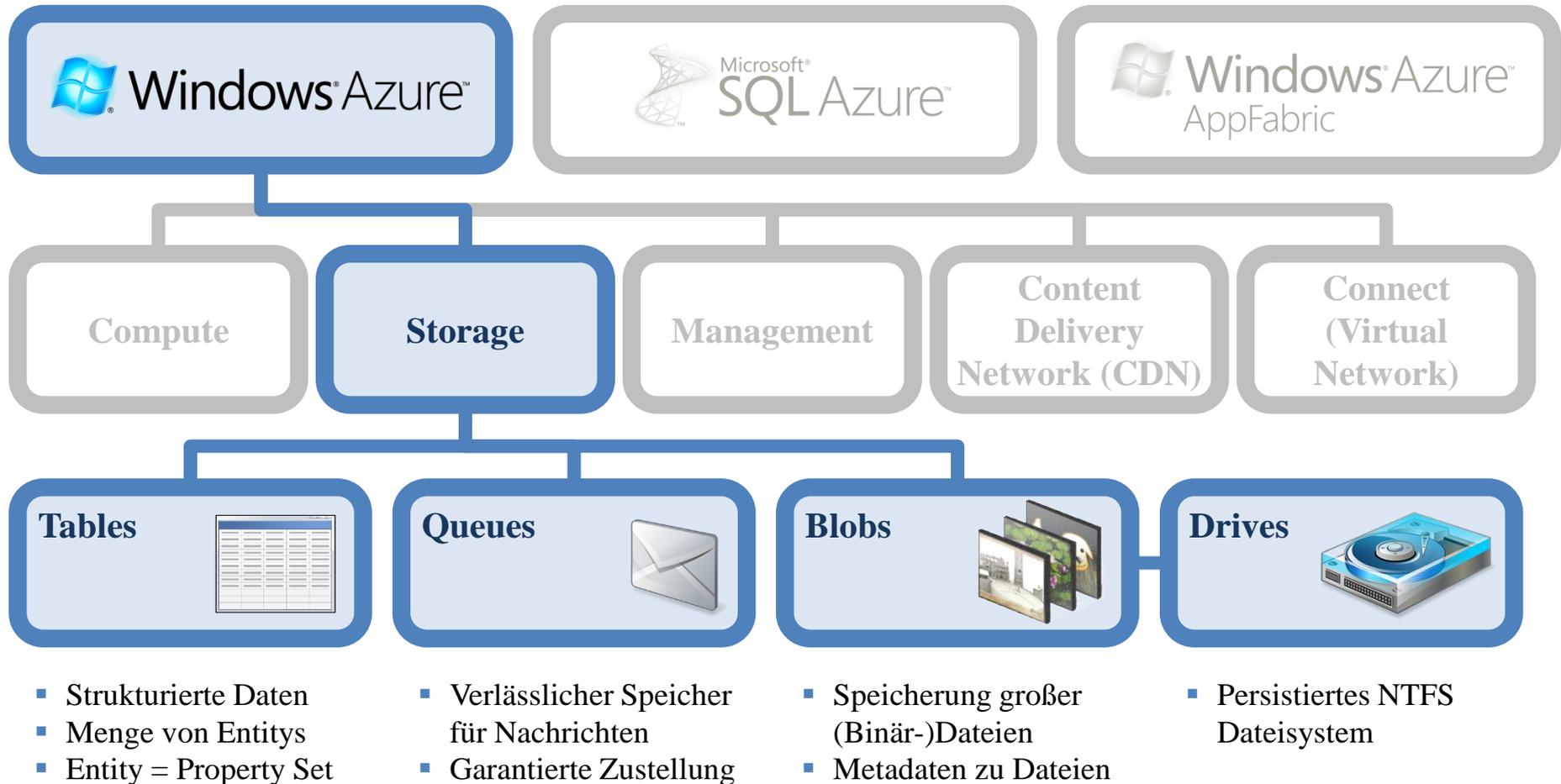


Anwendungen und Services in der Cloud

DEMO

- Ein erster kleiner Windows Azure Service in .NET
- Ausführung von Java Anwendungen in der Cloud (Tomcat)

Windows Azure Storage

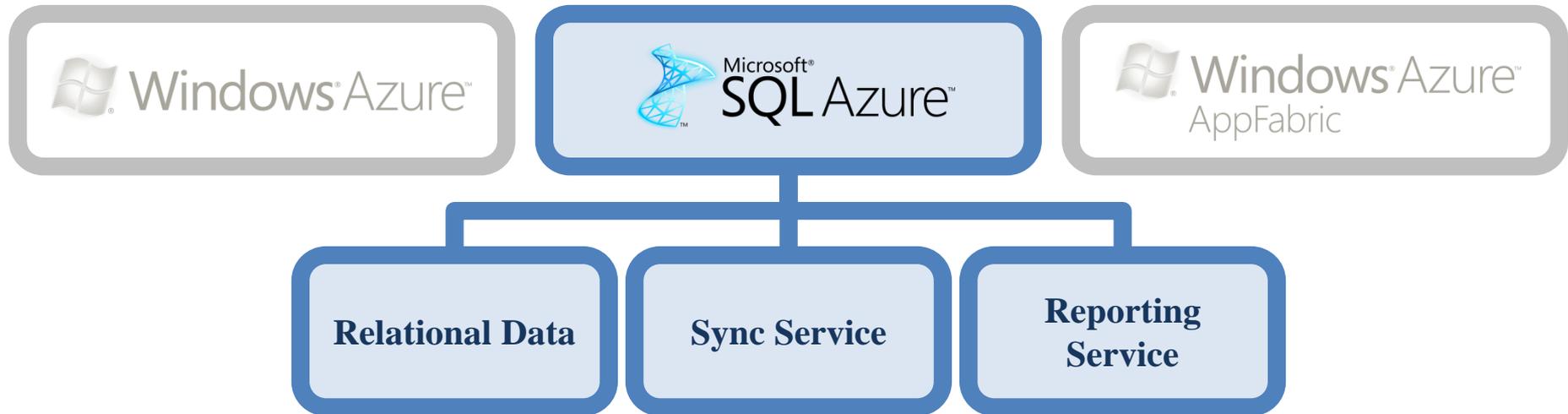


Kommunikation über Azure Queues

DEMO

- Zugriff aus .NET (C#)
- Zugriff auf Queues aus Java
- Kommunikation zwischen .NET und Java über eine Queue

SQL Azure

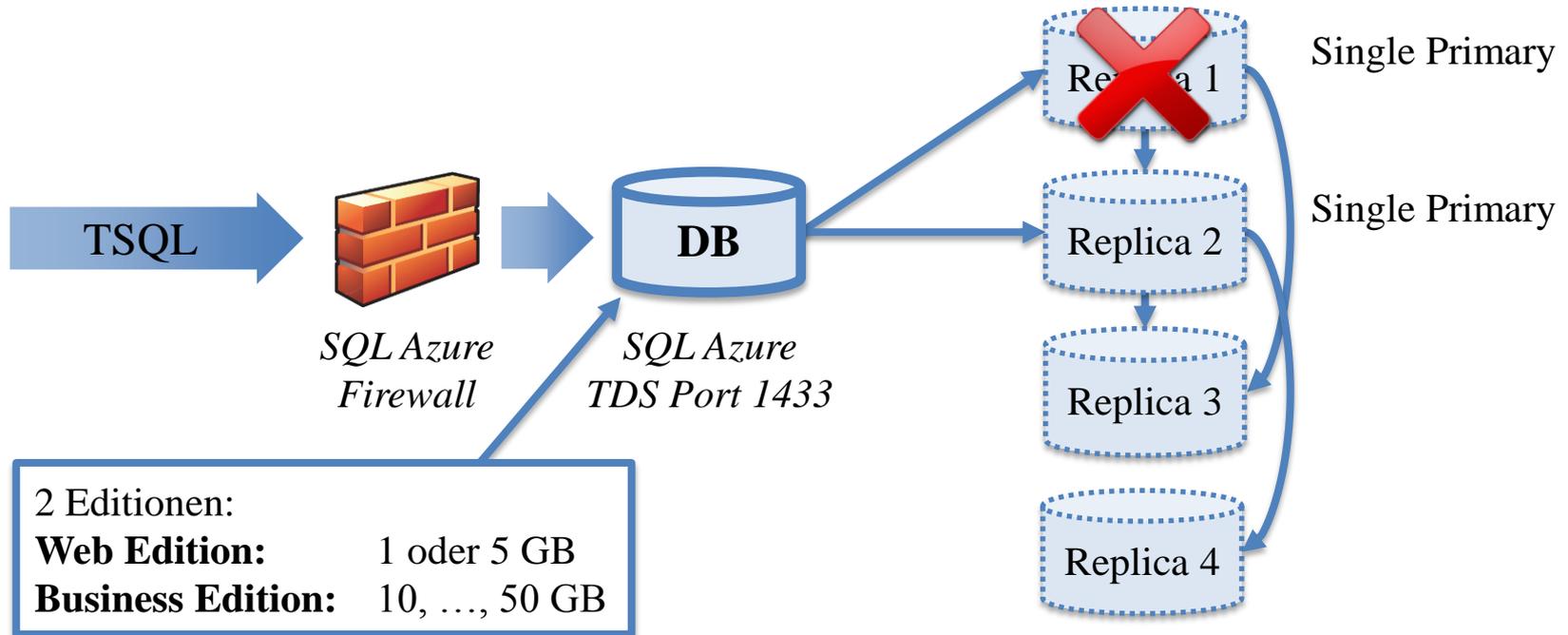


SQL Azure

Windows Azure™

Microsoft®
SQL Azure™

Windows Azure™
AppFabric

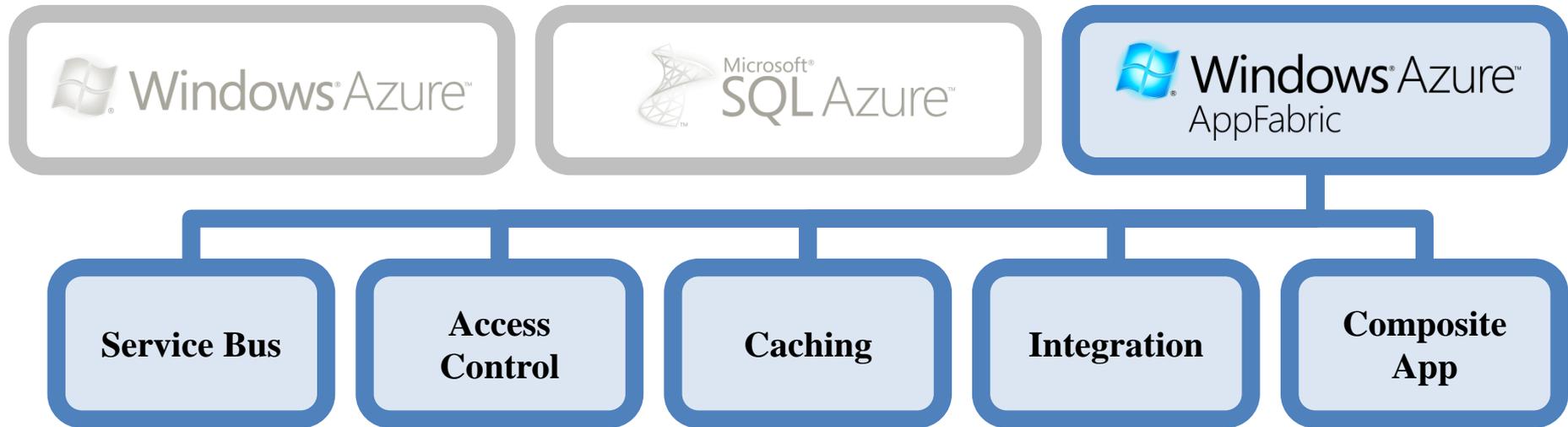


Nutzung von SQL Azure

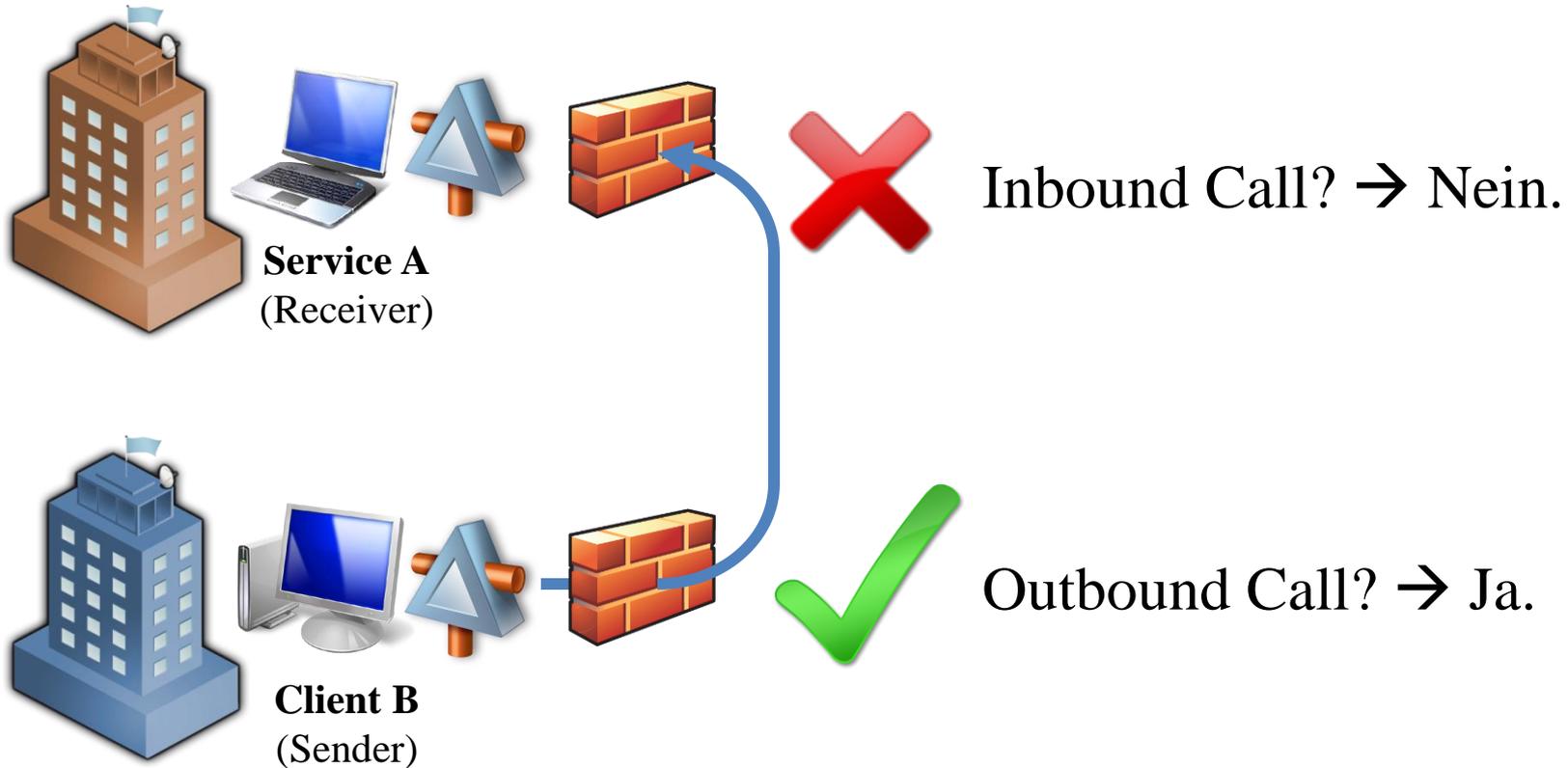
DEMO

- Tools für die Verwaltung von SQL Azure
- Zugriff auf SQL Azure aus .NET (C#)
- Zugriff auf SQL Azure aus Java

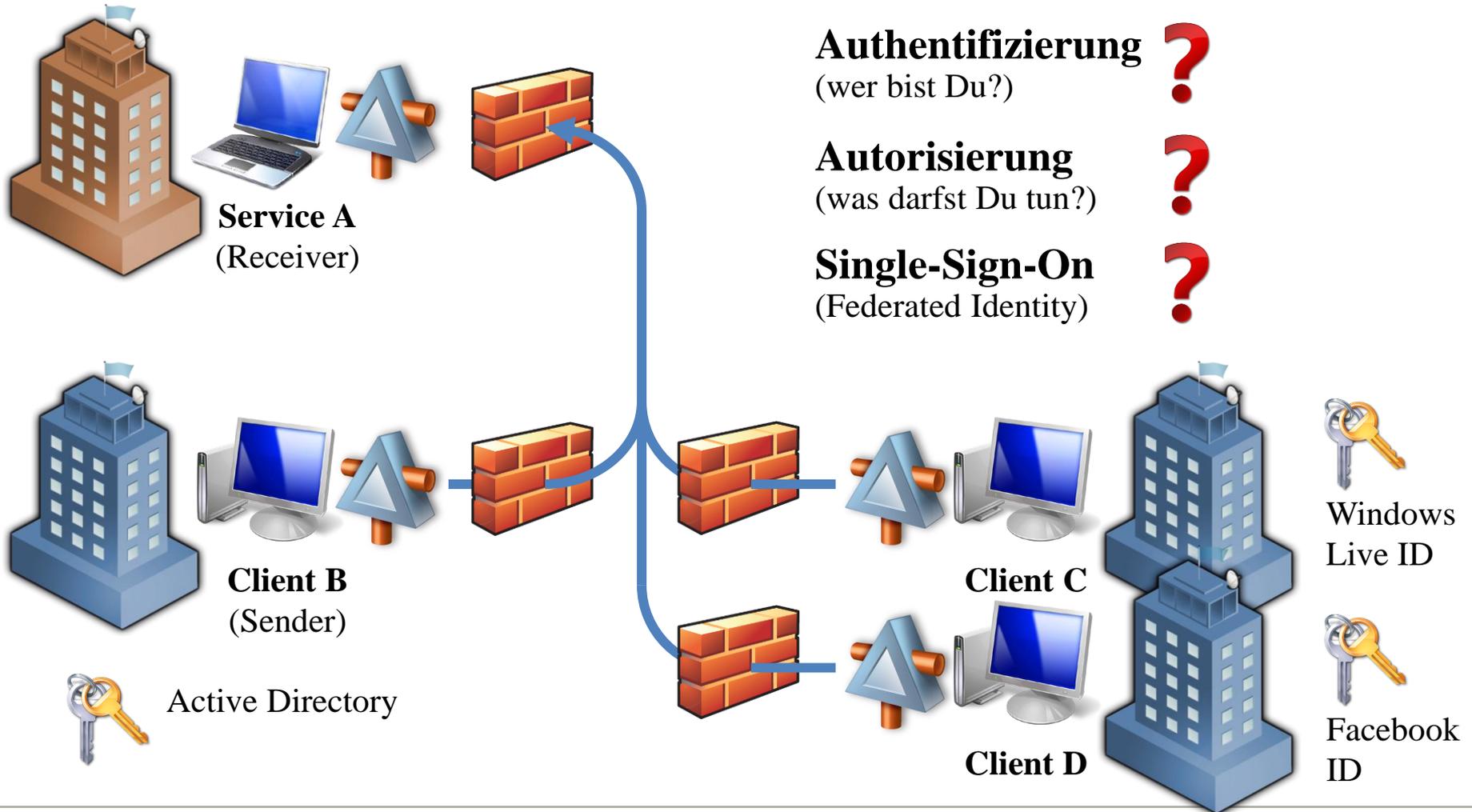
Windows Azure AppFabric



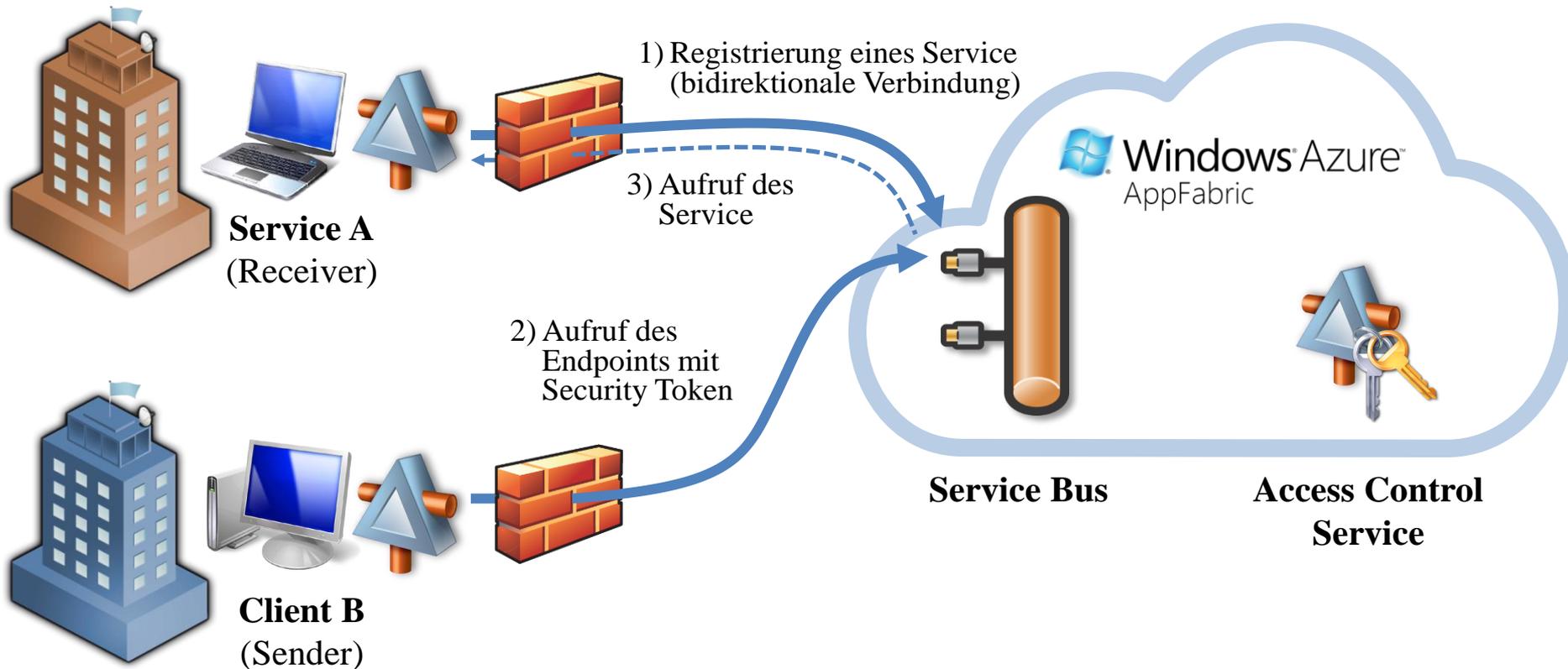
Herausforderungen in verteilten Apps



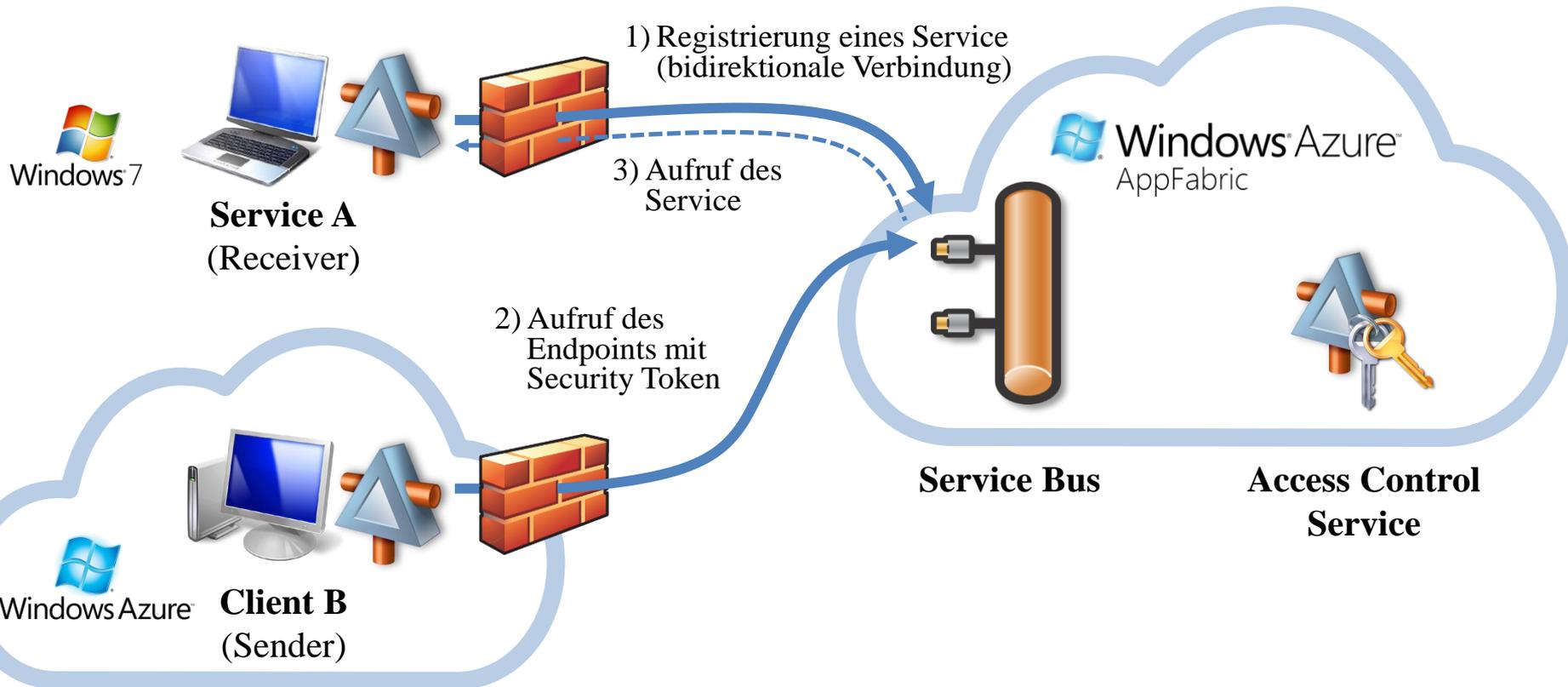
Herausforderungen in verteilten Apps



Kommunikation über den Service Bus



Kommunikation über den Service Bus

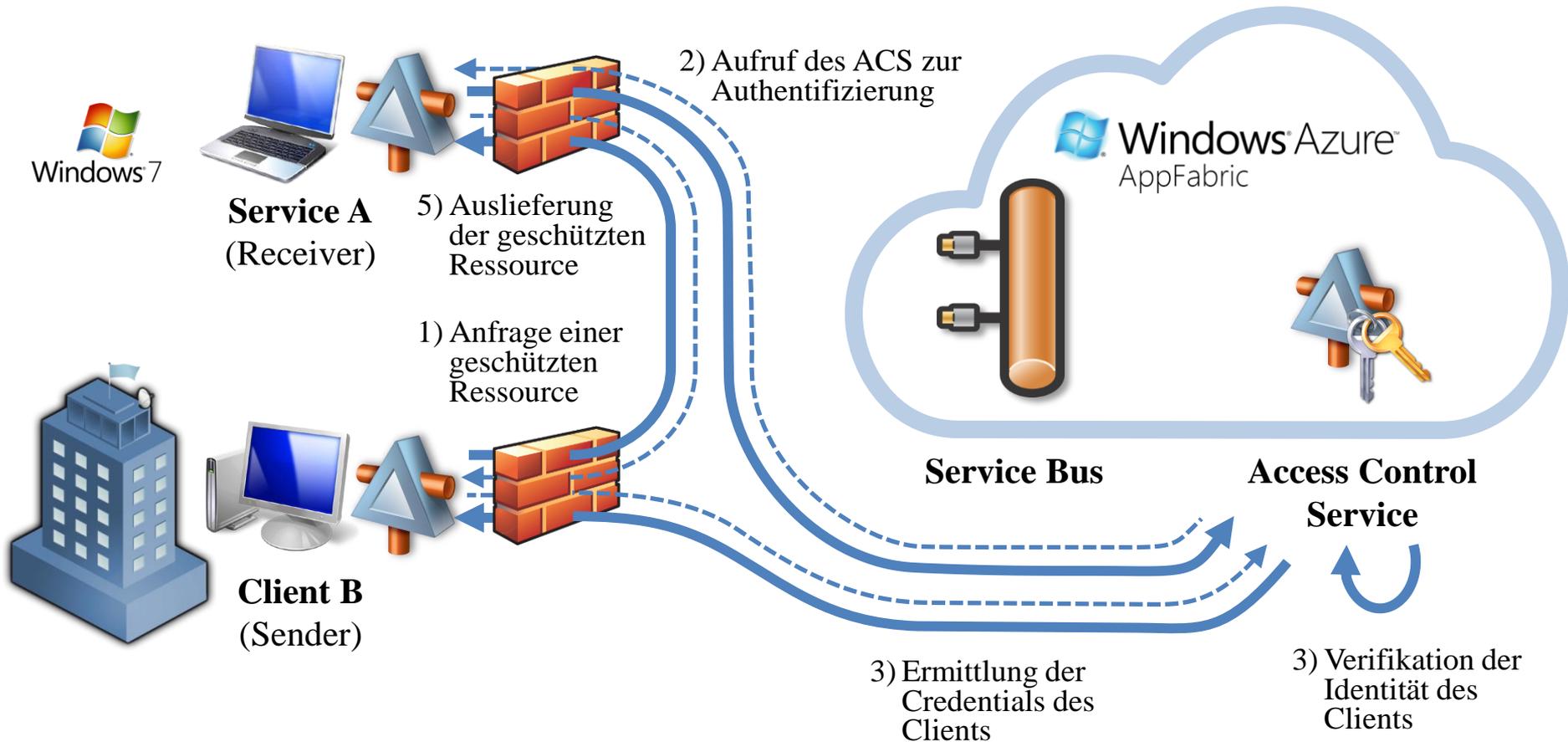


Nutzung der Windows Azure AppFabric

DEMO

- Windows Azure AppFabric Service Bus zur Kommunikation zwischen der Cloud und einem lokalen Service

Zugriffskontrolle in eigenen Apps

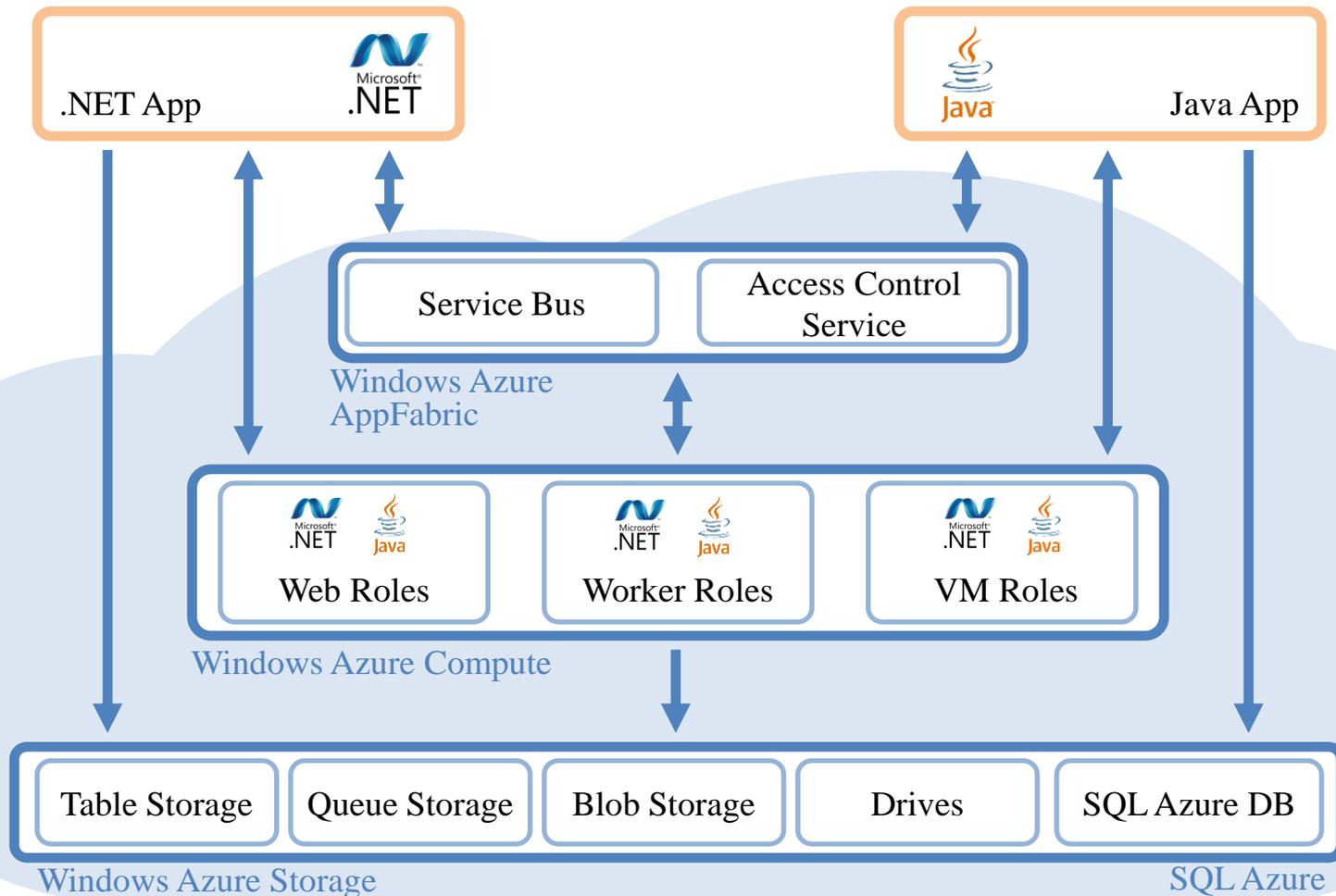


Zugriffskontrolle in eigenen Apps

DEMO

- Zugriffskontrolle mit dem Access Control Service

Integrations szenarien



Zusammenfassung

- Die Cloud ist mehr als Hosting
- Azure stellt für Entwickler leistungsfähige Cloud Services bereit:
 - Windows Azure: Runtime und Storage in der Cloud
 - SQL Azure: Datenbank in der Cloud
 - Windows Azure AppFabric: Kommunikation und Integration über die Cloud
- Diese Cloud Services sind sowohl von .NET als auch von Java aus einfach zu nutzen
- Standardschnittstellen erlauben eine Vernetzung von .NET- und Java-Services

Internet Ressourcen

- Azure allgemein
 - Englische Windows Azure Startseite: <http://www.azure.com>
 - Deutsche Windows Azure Startseite: <http://www.microsoft.de/windowsazure>
 - Windows Azure Platform Training Kit:
<http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=8396>
- .NET
 - SDKs und Tools für Visual Studio: <http://www.microsoft.com/windowsazure/sdk/>
 - Windows Azure Management Tools: <http://archive.msdn.microsoft.com/windowsazuremmc>
 - Visual Web Developer 2010 Express: <http://www.microsoft.com/visualstudio/express>
- Java
 - Windows Azure SDK for Java: <http://www.windowsazure4j.org/>
 - Windows Azure AppFabric SDK for Java: <http://www.jdotnetservices.com/>
 - Windows Azure Tools for Eclipse: <http://www.windowsazure4e.org/>
- Mein Blog: <http://blogs.msdn.com/hsirtl>

5.– 8. September 2011
in Nürnberg



Herbstcampus

Wissenstransfer
par excellence

Vielen Dank!

Holger Sirtl

Architect Evangelist, Microsoft Deutschland GmbH