# Azure Workshop

Cost Driven Development (by Roger Rudin)

Continuous Integration

CheckIn -> Automatic Deployment to Azure

TFS as a Service

Toolintegration bei Azure deutlich besser als bei Amazon

## Account Einrichtung

Azure MSDN Subscriptions

Azure Account mit MSDN verknüpfen

* LiveID von MSDN, anmelden
* Azure aktivieren: Kreditkarte erforderlich
* Account -> Rechnung
* Spending limits überprüfen: wenn verbraucht, werden Usages gelöscht!
* Wichtig: SubscriptionId!
* Bei Ausfall: Support call, sonst gibts kein Geld zurück!
* Bbv: [info@bbv.ch](mailto:info@bbv.ch) (Wiki) bbv123456+
* Eigene LiveID als CoAdmin anmelden! (alte Admin Oberfläche)
* Aktivieren der Preview features!

Renamed: SQL Azure -> SQL Database

Kosten

* VM + BlobStorage + Storage Transactions + alles was man so verwendet!

Unterschied WebRole/WebSite

* WebRole immer dedizierte IIS Instanz
* WenSite shared: shared IIS Instanz
* WebSite reserved: dedizierte IIS Instanz
* Deployment:
  + WebSite: Standard Web Deploy (ftp, WebDeployment)
  + WebRole: Azure WebRole Deploy

Support-> Service dashboard

* Current Status aller Services
* RSS feed abonnieren

Developer Center

* SDK download

Other Ressources -> Windows Azure Training Kit ☺

## Überblick Azure

Demo PP: Azure Training Kit

3 Varianten für WebApps:

* Virtual Machines
* Cloud Services
* Web sites

### Storage

Affinity Groups: alle gemeinsam verschoben, falls Ausfall

Tools für Azure Storage verwaltung:

Storage Xplorer

Primary Key und Seccondary Key: Secondary ist backup, falls Primary kompromitiert ist.

Shared Access Policies for Blobstorage

### Cache

### ServiceBus

Synchron: Für Verbindung Client-Server über Firewall (serviceBusRelay)

Asynchron:

Messaging

### Virtual Machine management

Löschen VM:

1. VM-> Delete
2. Disks löschen
3. Blob löschen

SQL ManagementStudio Zugriff auf SQLServer in VM

1. VM Port 1433 öffnen
2. Windows Firewall in VM: Port 1433 öffnen

PRTG Network Monitor (Tool für Monitoring) (SSL port öffnen)

### WebSite

WORDpRESS, Umbarco,Joomla, DotNetNuke ....

Database Connection: config via ftp –Zugang

#### Publishing:

VisualStudio:

Download PublishSettings, Import in VisualStudio

Git: (siehe HandsOnLab)

Speziell gehosted Git on cloud!

Eigenes Git : scripting! (für CI)

Configure: AppSettings setzen (überlagert web.config)

Azure Emulator geht nicht: evtl. hat User nicht genügend Rechte auf SQLServer!

Session caching in Azure Cache: web.config anpassen! (HandsOnLab)

Publish Settings for Roles:

Download publish settings! -> Master Publish Settings File

Staging kostet extra für die Lebensdauer der Staging Instanz!

Best Practice:

Leere MVC App deployen -> grün

Dann Änderungen so oft wie möglich deployen!

Cname einrichten beim DNS provider auf die azure adresse

### SQL database

SqlServer Management : Freigabe des lokalen PC in Azure

Tool: Sql Azure migration wizard -> Upload existing DB from SqlServer to Sql database

Reporting nur mit VS2008!