# Lab7 – Azure SQL Database

Übungsdauer : 90 Minuten

## Overview

In dieser Aufgabe wird eine Azure WebApp erstellt mit einer eigenen SQL Datenbank. Dazu wird im Vordergrund geübt, wie die Erstellung und Verwaltung einer Azure SQL Datenbank ausgeübt wird.

## Ziel

* Azure SQL Datenbank anlegen
* Verwaltung von Azure SQL

## Part 1 – Erstellen einer Azure SQL Server

1. Öffnen sie das Azure Verwaltungsportal <https://portal.azure.com/>
2. Klicken sie oben links auf „Neu“
3. Geben sie in das Suchfeld „SQL Server“ ein
4. Wählen sie die Vorlage „SQL server (logical server)“ aus
5. Klicken sie auf „Erstellen“
6. Geben sie ihrem SQL Server einen eindeutigen Namen
7. Geben sie in der Maske die folgenden Werte ein:
   1. Servername (Muss eindeutig sein)
   2. Admin-Benutzername
   3. Admin-Passwort
   4. Ihr Azure Abo
8. Wählen sie eine bestehende oder neue Resourcengruppe für das Hosting des SQL Servers
9. Wählen sie den Standort „Westeuropa“
10. Klicken sie auf Erstellen

## Part 2 – Erstellen einer Azure SQL Datenbank

1. Öffnen sie das Azure Verwaltungsportal <https://portal.azure.com/>
2. Um ihren neu angelegten SQL Server zu finden gibt es verschiedene Wege. Wählen sie z.b. den Punkt „Durchsuchen“ am unteren linken Rand an
3. Suchen sie die Kategorie „Computer mit SQL Server“ und wählen den Stern an, um diese Kategorie in ihrer linken Navigation aufzunehmen
4. Klicken sie auf die neue Kategorie, um ihren Server anzuzeigen
5. Klicken sie auf „Firewalleinstellungen anzeigen“
6. Klicken sie auf „Client-IP-Adresse hinzufügen“
7. Speichern sie ihre Einstellungen, um den Zugriff auf diesen SQL Server von ihrem LAN zu erlauben.
8. Klicken sie oben rechts auf „Neu“, um nun eine neue Datenbank zu erstellen
9. Wählen sie die Kategorie „Daten und Speicher“ aus
10. Wählen sie die Vorlage „SQL Database“
11. Geben sie einen Namen ihrer Datenbank ein z.B. „ToDoDB“
12. Kontrollieren sie die übrigen Einstellungen
    1. Azure Abo
    2. Resourcengruppe
    3. SQL Server (hier muss ihr neuer SQL Server stehen)
13. Klicken sie auf „Erstellen“

## Part 3 – Verwenden einer Azure SQL Datenbank

1. Starten sie das SQL Management Studio
2. Stellen sie eine neue Verbindung zu einem SQL Server her
3. Suchen sie aus dem Azure-Portal die SQL Server Adresse heraus
4. Geben sie SQL Authentifizierung an
5. Tragen sie aus Part1 Benutzername und Password ein
6. Klicken sie auf Verbinden
7. Untersuchen sie die Struktur und legen eine Tabelle an