Angabe Lab5 – Scripting mit PowerShell

In Lab6 soll ein SQL-Server installiert und konfiguriert werden. Dann soll mittels Power-Shell ein vollautomatisiertes Backupkonzept umgesetzt werden. Installationsdateien befinden sich unter "install", Html-Dateien mit Anleitungen unter "howtos".

Wichtig: Punkt 1 und 2 können übersprungen werden, wenn in DBI bereits eine solche Datenbank angelegt wurde

- 1) SQL-Server und SQL-Server Management Studio Express installieren:
 - Info: Dieser Schritt entfällt, wenn in DBI bereits ein Server installiert wurde
 - Anleitung Install_SQL_Server_2012.html befolgen und SQL-Server aufsetzen
 - Installationsdatei SQLEXPR_x64_ENU.exe befindet sich im Angabeordner
 - SSMS-Setup-DEU.exe ausführen für Management Studio Installation
- 2) Mit SQL-Server Management Studio eine Datenbank anlegen
 - Info: Sofern vorhanden, kann eine bereits vorhandene Datenbank genutzt werden
 - Starte SQL-Server Management Studio
 - Konfiguriere die Verbindung zur Datenbank
 - Verbindungspopup schließen
 - Ansicht → Registrierte Server
 - Database Engine → Lokale Server Gruppen → Lokalen Server registrieren
 - Lege eine Datenbank mit einer Tabelle an
- 3) Backup der Datenbank erstellen
 - Erstelle ein Backup der soeben angelegten Datenbank
 - Anleitung siehe Backup-SqlDatabase(sqlserver).html
 - Beispiele befinden sich weiter unten auf der Seite
 - Hinweis: Die lokale Instanz kann mit "(local)" referenziert werden statt "Computer\ Instance"

Troubleshooting (Befehl Backup-SqlDatabase unbekannt):

Powershell als Administrator starten und dann folgende Befehle eingeben: Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Bypass Import-Module SQLPS -ErrorAction Stop Get-Command -Name Backup-SqlDatabase

- 4) Erstellen eines Cron-Jobs für DB-Backup
 - Das Backup soll nun regelmäßig ausgeführt werden
 - Folge dazu der Anleitung Run_PowerShell_from_Task Scheduler.html
 - Statt stündlich soll der Job alle 5 Minuten starten

- Erweitere das Skript aus Teilaufgabe 4 und benenne die Backupdatei nach dem aktuellen Datum und Uhrzeit (wie in Schritt 1 des Howtos)
- Hinweis: Im Backupzielordner Berechtigung für "Jeder" freigeben oder den Defaultordner verwenden (dazu nur Dateinamen angeben). Gibt man nur den Dateinamen ohne Pfad an, so werden die Backups unter:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Backup abgelegt