

## **Automatisierung des Downloads und der Aktualisierung von ene't Datenbanken – Erstellung von PowerShell- und SQL-Skripten**

### **Einleitung**

Seit dem 15.01.2011 haben sich die Prozesse zur Umsetzung eines automatischen Downloads der ene't Updates grundlegend geändert. Das neue Downloadportal bietet eigene Möglichkeiten zur Erstellung von Permanentlinks, die durch Unterstützung verschiedener Werkzeuge eine Automatisierbarkeit ermöglichen.

In dieser Anleitung wird die von der ene't GmbH empfohlene Vorgehensweise vorgestellt.

Dieses Dokument beschreibt die einzelnen Bestandteile, die bei der Automatisierung genutzt werden. Zur genauen Anwendung der einzelnen Komponenten werfen Sie bitte einen Blick in die entsprechenden Beispiele.

Diese Dateien sind mit Kommentaren versehen, mit denen die einzelnen Aufrufe klar beschrieben werden.

**Bitte beachten Sie das tägliche Wartungsfenster zwischen 05:55 Uhr und 06:10 Uhr.**

**Führen Sie in dieser Zeit bitte keine automatisierten Aktualisierungen aus, da dies zu fehlerhaften Downloads führen kann.**

## Das ene't Downloadportal

Jeder Mandant der ene't GmbH, der eine oder mehrere Datenbanken abonniert hat, erhält Zugriff auf das Downloadportal. Mitte Januar 2011 wurde dieses Portal völlig neu strukturiert. Es bietet eine verbesserte Übersicht und neue Möglichkeiten. Nach einer Anmeldung mit den individuellen Benutzerdaten des Mandanten steht unter anderem die Funktion „Automatisierungen“ zur Verfügung.

Hier lassen sich zu den verschiedenen abonnierten Datenbanken separate Direktlinks bzw. Permanentlinks erzeugen. Bei einem Aufruf des erzeugten Links wird automatisch immer das aktuellste (zur Verfügung stehende) Update zurückgeliefert.

Ein solcher Permanentlink lässt sich beispielsweise einfach im Browser aufrufen, kann mit Hilfe verschiedener Werkzeuge aber auch zur Realisierung einer Automatisierung genutzt werden.

## Automatisierung des Downloads

Um eine Automatisierung zu realisieren, muss ein Werkzeug verwendet werden, das den manuellen Download-Prozess im Browser automatisch ausführen kann. Hierzu empfiehlt ene't die Nutzung eines PowerShell-Scripts (Windows) oder Wget (Linux). Durch Aufrufe in der Kommandozeile bzw. in Batchdateien oder Shell-Skripten können Dateien aus dem Internet auf einen lokalen Datenträger geladen werden.

## Entpacken der Dateien

Die Updates der ene't GmbH werden grundsätzlich in ZIP-Archiven zur Verfügung gestellt. So können mehrere Dateien gebündelt heruntergeladen werden, außerdem wird eine höchstmögliche Komprimierung der zu übertragenden Datenmenge erreicht.

Dies erfordert allerdings den Einsatz eines geeigneten Programms zum Entpacken der Archive. Für diesen Schritt können viele verschiedene Werkzeuge verwendet werden. ene't empfiehlt auch hier für Windows die PowerShell. Für Linux-basierte Systeme steht beispielsweise „unzip“ zur Verfügung.

## Einspielen in eine MSSQL-Datenbank

Um die heruntergeladenen Datenbank-Dateien (bak-Dateien) in einen SQL-Server einzuspielen, kann man Werkzeuge wie das SQL Server Management Studio von Microsoft nutzen. Möchte man die Aktualisierung aber automatisiert ausführen, so gibt es die Möglichkeit, SQL-Befehle auch per Kommandozeile oder Batch-Datei auszuführen. Sobald ein MSSQL-Server auf dem System installiert ist (oder zumindest die dazugehörigen Administrationswerkzeuge verfügbar sind), sollte in der Regel das Werkzeug „sqlcmd“ verfügbar sein. Mit seiner Hilfe lassen sich SQL-Befehle ausführen. Entsprechend kann es auch dazu genutzt werden, eine Datenbank in den MSSQL-Server einzuspielen.

## Kontakt

Sollten Sie Fragen oder Anregungen haben, können Sie uns gerne kontaktieren.

Telefon: 02433 52601-0  
Telefax: 02433 52601-900  
E-Mail: [info@enet.eu](mailto:info@enet.eu)  
Internet: <https://www.enet.eu>

**ene't GmbH**  
Weserstraße 9  
41836 Hückelhoven

Stand: 01.09.2021