**Automatisierte Sicherung der Datenbank mit Windows Aufgabenplanung (für SQL Server Express geeignet)**

Falls du **SQL Server Express** nutzt (keine SQL Agent-Unterstützung), kannst du die **Windows Aufgabenplanung** verwenden.

**Schritte:**

1. **Backup-Skript als .sql-Datei speichern**, z. B. C:\Backup\backup.sql:

sql

KopierenBearbeiten

BACKUP DATABASE MeineDatenbank

TO DISK = 'C:\Backup\MeineDatenbank.bak'

WITH FORMAT, NAME = 'Full Backup MeineDatenbank';

1. **Batch-Skript erstellen (backup.bat)** mit folgendem Inhalt:

batch

KopierenBearbeiten

sqlcmd -S .\SQLEXPRESS -E -i C:\Backup\backup.sql

* + -S .\SQLEXPRESS → Name des SQL Servers (.\SQLEXPRESS für lokale Express-Installation).
  + -E → Windows-Authentifizierung (falls du SQL-Authentifizierung nutzt, ersetze mit -U Benutzername -P Passwort).
  + -i → Pfad zur SQL-Skriptdatei.

1. **Aufgabe in der Windows Aufgabenplanung erstellen:**
   * **Windows-Taste → "Aufgabenplanung" öffnen**
   * **Neue Aufgabe erstellen**
   * **Trigger:** "Täglich" oder "Jede Stunde" je nach Bedarf
   * **Aktion:** "Programm starten"
   * **Pfad zum Batch-Skript auswählen (backup.bat)**
   * **"Mit höchsten Privilegien ausführen" aktivieren (wichtig für Rechte)**
   * **Fertigstellen und testen.**

**Vorteile:**

* Funktioniert auch mit SQL Server Express.
* Flexibel und unabhängig von SQL Server Agent.