

HowTo – backup-script

Kategorie	Windows Administration
Autor	Lugstein Markus
Datum	14.03.2026
Version	1.0

Inhalt

1. Ziel der Anleitung	2
2. Voraussetzungen.....	2
3. Warnhinweise	2
4. Übersicht der Aufgabe	2
5. Schritt-für-Schritt Anleitung	3
5.1 Schritt 1 – Erstellung des Powershell-Backupskriptes	3
5.2 Schritt 2 – Automatisierung mit der Aufgabenplanung.....	3
6. Ergebnis / Kontrolle	4
7. Dokumentation / Abgabe	4
8. Anhang (optional)	5

1. Ziel der Anleitung

Ziel dieser Anleitung ist es, ein automatisiertes Backup eines Firmenordners zu erstellen.

Dazu wird ein PowerShell-Skript verwendet, das den Ordner „C:\Firmenordner\Allgemein“ täglich um 18:00 Uhr in den Ordner „C:\Backup“ kopiert.

Zusätzlich erstellt das Skript ein Logfile, in dem der Erfolg oder mögliche Fehler des Backups dokumentiert werden.

2. Voraussetzungen

Für die Durchführung der Aufgabe müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Betriebssystem Windows
- Zugriff auf PowerShell
- Administratorrechte zum Erstellen einer geplanten Aufgabe
- Vorhandener Quellordner C:\Firmenordner\Allgemein
- Vorhandener Zielordner C:\Backup
- Grundkenntnisse im Umgang mit Windows und Dateien

3. Warnhinweise

⚠ Beim Ausführen des Skripts werden Dateien im Zielordner möglicherweise überschrieben.

Daher sollte sichergestellt werden, dass:

- wichtige Dateien vorher gesichert sind
- der richtige Zielordner verwendet wird
- das Skript nur für den vorgesehenen Ordner ausgeführt wird

4. Übersicht der Aufgabe

Die Aufgabe besteht aus zwei Hauptteilen:

1. Erstellung eines PowerShell-Backupskripts
2. Einrichtung einer automatischen Ausführung über die Windows Aufgabenplanung

Das Skript kopiert den Ordner täglich und erstellt ein Logfile, das den Status des Backups speichert.

5. Schritt-für-Schritt Anleitung

5.1 Schritt 1 – Erstellung des Powershell-Backupskriptes

1. Öffnen Sie einen Texteditor (z.B. Notepad oder Notepad++).
2. Erstellen Sie eine neue Datei.
3. Fügen Sie folgenden PowerShell-Code ein:

```
$source = "C:\Firmenordner\Allgemein"
$destination = "C:\Backup"
$logFile = "C:\Backup\backup_log.txt"

$timestamp = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"

try {
    Copy-Item -Path $source -Destination $destination -Recurse -Force
    "$timestamp - Backup erfolgreich durchgeführt." | Out-File -Append $logFile
}
catch {
    "$timestamp - Fehler beim Backup: $_" | Out-File -Append $logFile
}
```

4. Speichern Sie die Datei unter dem Namen:

backup.ps1

5.2 Schritt 2 – Automatisierung mit der Aufgabenplanung

1. Öffnen Sie die Windows Aufgabenplanung.
2. Klicken Sie auf Aufgabe erstellen.
3. Wechseln Sie zum Reiter Trigger.
4. Klicken Sie auf Neu.
5. Wählen Sie:

Täglich

18:00 Uhr

6. Wechseln Sie zum Reiter Aktionen.

7. Klicken Sie auf Neu.

Programm/Skript:

```
powershell.exe
```

Argumente:

```
-ExecutionPolicy Bypass -File "C:\Scripts\backup.ps1"
```

8. Speichern Sie die Aufgabe.

6. Ergebnis / Kontrolle

Nach der Einrichtung führt Windows jeden Tag um 18:00 Uhr automatisch das Backup aus.

Folgende Ergebnisse sind sichtbar:

- Der Ordner Allgemein wird in C:\Backup kopiert
- Eine Logdatei wird erstellt:

```
C:\Backup\backup_log.txt
```

Beispiel eines Logeintrags:

```
2026-03-14 18:00:01 - Backup erfolgreich durchgeführt.
```

7. Dokumentation / Abgabe

Für die Abgabe sollten folgende Dateien bereitgestellt werden:

- PowerShell-Skript backup.ps1
- Screenshot der Aufgabenplanung
- Screenshot des Logfiles
- Beschreibung der durchgeführten Schritte

Diese Dokumentation dient als Nachweis für die erfolgreiche Umsetzung der Aufgabe.

8. Anhang (optional)

Skriptinhalt

PowerShell

```
$source = "C:\Firmenordner\Allgemein"
$destination = "C:\Backup"
$logFile = "C:\Backup\backup_log.txt"

$timestamp = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"

try {
    Copy-Item -Path $source -Destination $destination -Recurse -Force
    "$timestamp - Backup erfolgreich durchgeführt." | Out-File -Append $logFile
}
catch {
    "$timestamp - Fehler beim Backup: $_" | Out-File -Append $logFile
}
```