

Festplatteninhalte auslesen und verändern

Festplatteninhalt in txt-Datei schreiben

ich möchte von einer Festplatte die Ordnerstruktur auslesen, aber ohne den Inhalt der Ordner. es sollte in eine Textdatei geschrieben werden

CMD Eingabeaufforderung:

```
tree "D:\Pfad\zur\Festplatte" /F /A > ordnerstruktur.txt
```

/F: Zeigt auch Dateien – **diesen Parameter bitte weglassen**, wenn du **nur Ordner** willst.
/A: Nutzt ASCII-Zeichen (gut für Textdateien).

PowerShell

```
Get-ChildItem "D:\Pfad\zur\Festplatte" -Directory -Recurse | Select-Object FullName | Out-File ordnerstruktur.txt
```

Zeigt **nur Ordnernamen**.

Du bekommst die **vollständigen Pfade**.

Du kannst die Ausgabe leicht weiterverarbeiten.

Nur Dateien auslesen, die in 2024 erstellt wurden:

```
$basePath = "D:\Pfad\zur\Festplatte"  
$outputFile = "dateien_2024.txt"  
Get-ChildItem -Path $basePath -Recurse -File |  
    Where-Object { $_.CreationTime.Year -eq 2024 } |  
    Select-Object FullName, CreationTime |  
    Out-File $outputFile
```

Für jede Datei einen Ordner erzeugen

ich habe auf einer Festplatte viele Dateien. kann ich automatisch für jede einen Ordner mit dem Namen der Datei erzeugen

```
$sourcePath = "C:\Pfad\zu\deinen\Dateien"  
  
# Alle Dateien im Verzeichnis durchgehen  
Get-ChildItem -Path $sourcePath -File | ForEach-Object {  
    $fileName = $_.BaseName  
    $newFolder = Join-Path $sourcePath $fileName  
  
    # Ordner erstellen, wenn er noch nicht existiert  
    if (-not (Test-Path $newFolder)) {  
        New-Item -Path $newFolder -ItemType Directory  
    }  
  
    # Datei in den neuen Ordner verschieben  
    Move-Item -Path $_.FullName -Destination $newFolder  
}
```

In Ordnernamen ein/mehrere Zeichen ersetzen

Kann ich bei allen Ordnernamen eine Ersetzen-Funktion ausführen, z.B. das Zeichen "_" durch ein Leerzeichen ersetzen

```
$path = "C:\Pfad\zu\deinen\Ordnern"

# Alle Ordner im Verzeichnis durchgehen
Get-ChildItem -Path $path -Directory | ForEach-Object {
    $oldName = $_.Name
    $newName = $oldName -replace "_", " "

    # Nur umbenennen, wenn sich der Name ändert
    if ($oldName -ne $newName) {
        $oldFullPath = $_.FullName
        $newFullPath = Join-Path $path $newName
        Rename-Item -Path $oldFullPath -NewName $newName
    }
}
```