Inhaltsverzeichnis

LS 2 – Infos – Inhalte und Ziele.	2
LS 2 – Infos – Kontrollstrukturen.	
LS 2 – Infos – Pipes	

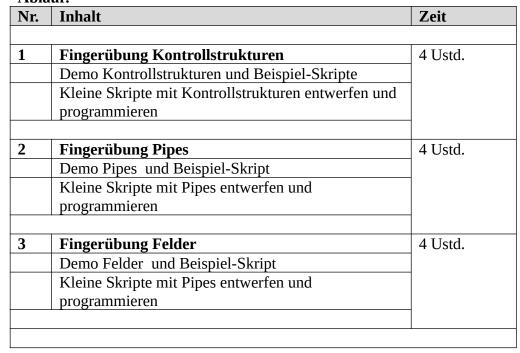


LS 2 - Infos - Inhalte und Ziele

Inhalte und Ziele:

- Kontrollstrukturen
- Fallunterscheidungen
- Wiederholungen
- Pipes
- Felder









LS 2 – Infos – Kontrollstrukturen

Kontrollstrukturen in PowerShell:

1. **Sequenz**

2. Schleifen

o FOR-Schleife

• FOREACH-Schleife

o WHILE-Schleife

o DO-WHILE-Schleife

o DO-UNTILL-Schleife

3. Verzweigungen

IF-Verzweigung

SWITCH-Verzweigung

Hintereinanderausführung von Befehlen Wiederholte Ausführung von Befehlen

(-> Kopfgesteuerte Schleife, abweisende Schleife)

(-> Kopfgesteuerte Schleife, abweisende Schleife)

(-> Kopfgesteuerte Schleife, abweisende Schleife)

(-> Fußgesteuerte Schleife, nicht abweisende Schleife)

(-> Fußgesteuerte Schleife, nicht abweisende Schleife)

Bedingte Ausführung von Befehlen

Beispiel:

```
for( $i = 0; $i -le 100; $i = $i + 10) {
    Write-Host $i
$i = 0
while( $i -le 100) {
    Write-Host $i
    $i = $i + 10
$i = 0
do {
   Write-Host $i
    $i = $i + 10
    } while( $i -le 100)
$i = 0
do {
    Write-Host $i
    $i = $i + 10
    } UNTIL( $i -gt 100)
sliste = 0(1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1)
foreach($element in $liste) {
    Write-Host $element
$auswahl = Read-Host "Ihre Auswahl (j, n)"
if( $auswahl -eq 'j') {
    Write-Host "Ja wurde ausgewählt."
    Write-Host "Aktionen für Ja-Fall."
elseif( $auswahl -eq 'n') {
    Write-Host "Nein wurde ausgewählt."
    Write-Host "Aktionen für Nein-Fall."
else {
```

```
Write-Host "Etwas anderes wurd ausgewählt."
Write-Host "Aktionen für Behandlung aller anderen Fälle."
}
$ampelfarbe = Read-Host "Welche Farbe hat die Ampel (rot, gelb, grün)"
switch( $ampelfarbe) {
    "rot" { Write-Host "Rot wurde ausgewählt." }
    "gelb" { Write-Host "Gelb wurde ausgewählt." }
    "grün" { Write-Host "Grün wurde ausgewählt." }
}
```

Kopfgesteuerte Schleife vs. Fußgesteuerte Schleife

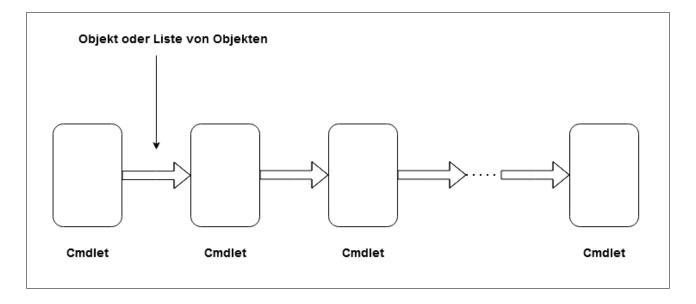


LS 2 – Infos – Pipes

beispiel_ls2_04.ps1

```
Get-Process

| Sort-Object -Property cpu -Descending `
| Where-Object {$_.Name -like "s*"} `
| Select-Object cpu, id, name -first 10 `
| Out-File -FilePath a.txt
```



Informationen zu Pipes

- Buch Herdt-Verlag Kap.4 ab S.40
- FISI-DIFF-PS-LS2-PowerShell-Ref1.pdf