

# PowerShell Befehlsübersicht LS3

- Übersicht über die benötigten PowerShell-Befehle und Strukturen, so wie sie in LS3 benötigt werden
- Teilweise vereinfachende Darstellung
- Nicht notwendigerweise vollständig
- Ohne Gewähr

Befehl	Erklärung	Beispiele
1. Skripte aufrufen		
./bsp1.ps1	Skript im aktuellen Arbeitsverzeichnis starten	
C:\tmp\bsp1.ps1	Skript mit Pfad starten	
& "C:\tm p\bsp1.ps1"	Skript mit Pfad starten, der Leerzeichen enthält	
. ./bsp1.ps1	Dot Sourcing (Dauerhafte Einbindung)	
2. Skripte mit Parametern		
param([typ1] p1, ...)	Explizite Parameter	Definition: param( [string]\$klasse, [int]\$anzahl, [switch]\$abschluss) Aufruf: .\beispiel_ls4_03.ps1 -klasse asdas -anzahl 5
\$args	Implizite Parameter (Unbenannte Parameter)	Nutzung: for(\$i = 0;\$i -lt \$args.Length;\$i++) { \$parameter = \$args[\$i]; Write-Host "Para \$i : \$parameter" } Aufruf: .\beispiel_ls4_02.ps1 7 8 5
3. Funktionen		
function	Funktion, Prozedur	function f1 () { }
Rückgabewerte		
return	Verlassen der Funktion, Rücksprung	
return \$zahl	Rücksprung und der Inhalt von \$zahl wird zurückgegeben	
Besonderheit 1	Alles, was die Funktion in den Ausgabestrom schreibt wird als Feld zurückgegeben	
Besonderheit 2	Wenn die Rückgabe von der aufrufende Stelle weiterverarbeitet wird erfolgt keine Ausgabe sonst wohl	
Parameter		
Parameterdeklaration im Funktionskopf	function f1 ([double] \$z1, [double] \$z2) { ... }	
Parameterdeklaration im Funktionsrumpf	function f1 () { param([double] \$z1, [double] \$z2) ... }	
Unbenannte Parameter		\$args

Befehl	Erklärung	Beispiele
<b>4. Umgang mit PowerShell-Modulen</b>		
Get-Module	Listet alle geladenen Module	
Get-Module -Available	Listet alle verfügbaren Module auf	
Get-Command -Module xxx	Listet alle von Modul xxx zur Verfügung gestellten Elemente	
Import-Module	Modul laden	Import-Module -Name beispiel_ls4_modul
Remove-Module	Geladenes Modul wieder entfernen	Remove-Module -Name beispiel_ls4_modul
Export-ModuleMember	Definition der Elemente, die von einem Modul zur Verfügung gestellt werden.	Export-ModuleMember -Function f1, f2, f3
<b>5. Ausführungsrichtlinien</b>		
Get-ExecutionPolicy	Informationen über Ausführungsrechte anzeigen	
Set-ExecutionPolicy	Informationen über Ausführungsrechte setzen	
<b>6. Benutzerverwaltung</b>		
New-LocalUser	Neuen lokalen Benutzer anlegen	
ConvertTo-SecureString	Verschlüsseln von Kennwörtern	
Get-LocalUser Set-LocalUser Rename-LocalUser Remove-LocalUser Disable-LocalUser Enable-LocalUser	Verwalten und bearbeiten lokaler Benutzer	