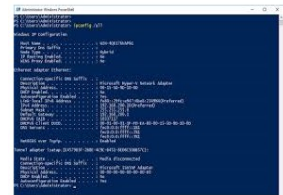


# LS 1 – Einstieg PowerShell



## Ziele der Lernsituation

1. Einarbeitung in die Entwicklungsumgebung PowerShell-ISE
2. Erstellung erster kleiner Skripte Programme
3. Umgang mit dem PowerShell Hilfe-System

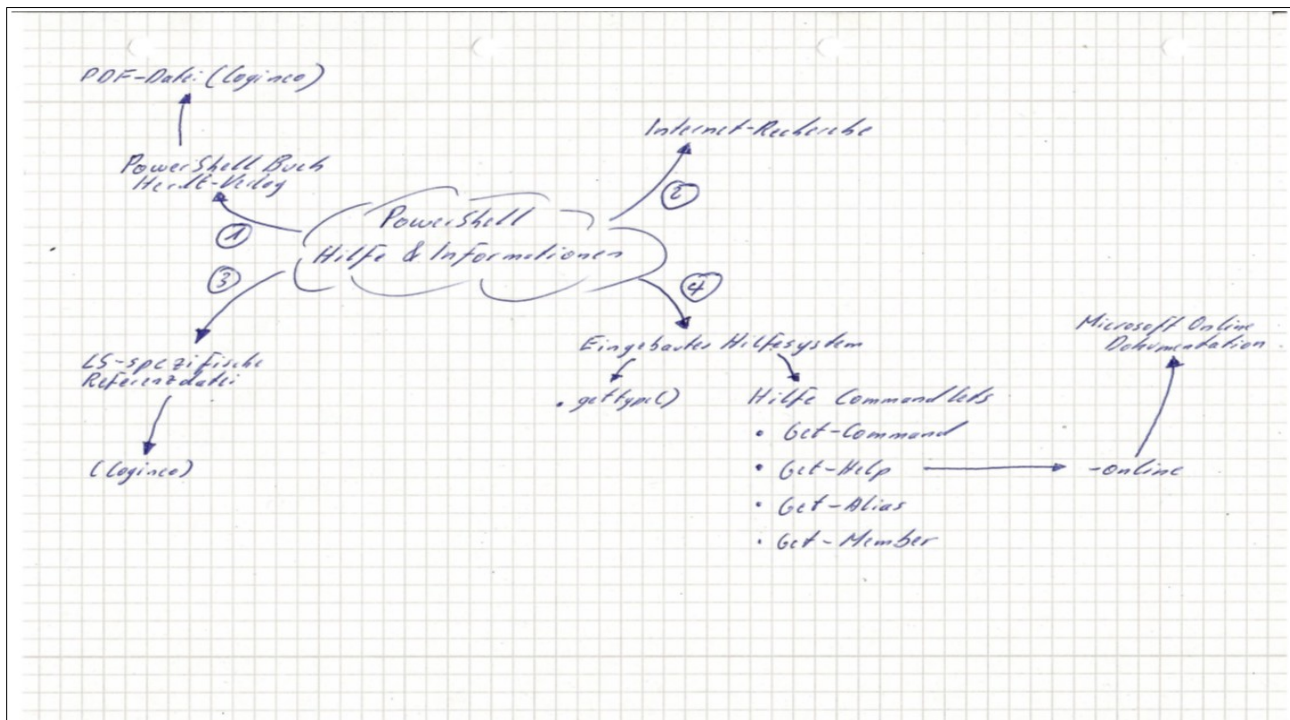
## Dauer der Lernsituation

- 4 Wochen

## Ablauf der Lernsituation

Nr.	Inhalt	Zeit
<b>1</b>	<b>Erste Einarbeitungsskripte erstellen</b>	4 Ustd.
	Einführung PowerShell und Demo Entwicklungsumgebung	
	Erste Einarbeitungsskripte programmieren	
	PowerShell Hilfesystem	
<b>2</b>	<b>Begrüßungs-Skript erstellen</b>	4 Ustd.
	Begrüßungs-Skript entwerfen und programmieren	
	Beispiellösung	

# LS 1 – Info – Hilfe & Informationen



## Weitere Informationsquellen:

- Buch Herdt-Verlag: Kap. 3.5

# LS 1 – Info – Variablen, Typen und Operatoren

beispiel\_ls1\_02.ps1

```
Clear-Host

Write-Host "Variablen verschiedener Typen anlegen" -ForegroundColor Yellow
$x1 = 5
$x2 = 7
$y = -12.345
$z = "Hallo Welt"
Write-Host ""

Write-Host "Variablentypen ausgeben" -ForegroundColor Yellow
$x1.GetType()
$y.GetType()
$z.GetType()
Write-Host ""

Write-Host "Mit Operatoren arbeiten" -ForegroundColor Yellow
$x3 = $x1 + $x2
Write-Host '$x3 =' $x3
Write-Host ""

Write-Host "PowerShell bei den Typen helfen" -ForegroundColor Yellow
$eingabe1 = Read-Host "Bitte ganze Zahl eingeben"
Write-Host $eingabe1
$eingabe1.GetType()
[int] $eingabe2 = Read-Host "Bitte ganze Zahl eingeben"
Write-Host $eingabe2
$eingabe2.GetType()
Write-Host ""

Write-Host "Commandlets für Variablen" -ForegroundColor Yellow
get-command *variable* | Write-Host
Write-Host ""

Write-Host "Umgebungsvariablen" -ForegroundColor Yellow
$benutzer = $env:USERNAME
Write-Host "Angemeldet ist $benutzer"
Write-Host ""
```

## Weitere Informationsquellen:

- Buch Herdt-Verlag: Kap. 8.1 Variablen
- Buch Herdt-Verlag: Kap. 5.7 Umgebungsvariablen

# LS 1 – Info – Automatisches Ausführen bei Anmeldung

## Möglichkeit 1: Autostart-Ordner

- [Windows]+[R]
- shell:startup
- Bat-Datei, welche PowerShell-Skript startet einfügen

start.bat

```
PowerShell.exe -Command "& 'Z:\Schule\FISI-DIFF-PS\Beispiele\beispiel_ls1_01.ps1'"
```

## Möglichkeit 2: Aufgabenplanung

- Aufgabenplanung starten
- neue Aufgabe erstellen

