

## Übung Powershell

Zufallszahlen, Eingaben, Verzweigungen

**Zeit: ca. 60 min**

### Lernziele:

- **Zufallszahlen**
- **Eingabe durch Benutzereingabe**
- **Parameterübergabe**
- **Verzweigungen (if, then, else, switch)**

### 1 Random

- a) Das Skript **01\_Random1.ps1** soll fünf Zufallszahl zwischen 1 und 3 ausgeben (nicht 0 und nicht 4).

**Tipp:** suchen Sie den passenden Befehl und lassen sie sich die Beispiele in der Hilfe anzeigen

- b) Das Skript **01\_Random1.ps1** soll so in **01\_Random\_stdin.ps1** ausgebaut werden, dass durch eine **Benutzereingabe** (nicht Argumente), das untere und das obere Limit der Zufallszahl bestimmt werden kann:

```
PS C:\PSScripts\Random_Input_Junction> .\01_Random_stdin.ps1
unteres Limit: 3
oberes Limit: 67
41
```

- c) Das Skript **01\_Random1.ps1** soll so in **01\_Random\_param.ps1** ausgebaut werden, so dass beim Aufruf angehängte **Argumente** (keine Benutzereingabe), während dem laufenden Skript, das untere und das obere Limit der Zufallszahl bestimmt werden kann:

```
PS C:\PSScripts\Random_Input_Junction> .\01_Random_param.ps1 1 100
73
```

## 2 Verzweigungen

- a) Erstellen Sie ein Kopf-oder-Zahl-Skript (**02\_pitch\_and\_toss.ps1**) das so aufgerufen werden kann:

```
PS C:\PSScripts\Random_Input_Junction> .\02_Pitch_and_Toss.ps1 pitch  
You loose, it was toss
```

- b) Schreiben Sie ein Skript (**02\_Hello.ps1**), welches entweder guten Morgen, guten Tag oder guten Abend zurück gibt, je nachdem welche Uhrzeit es ist. Die Uhrzeit kann per Parameter übergeben werden. Sollte kein Parameter übergeben werden, wird die aktuelle Stunde genommen.
- c) Schreiben Sie ein Skript (**02\_biggest\_number.ps1**), welches aus fünf übergebenen Zahlen die Grösste zurück liefert und meldet an welcher Stelle sie stand:

```
PS C:\PSScripts\Random_Input_Junction> .\02_biggest_number.ps1 89 76 5 202 98  
89  
Maximum 202 at Position 4
```

- d) Schreiben Sie ein Skript, welches die Anzahl Tage zurück gibt, je nach Monat.  
Optional: Wenn Sie das Script ohne Startparameter starten (Monat), wird der aktuelle Monat genommen.

Mögliche Startparameter sind: Jan, Feb, Mar, Apr, Mai, Jun, Jul, Aug, Sept, Oct, Nov, Dez.

```
PS C:\PSScripts\Random_Input_Junction> .\02_Month.ps1 Feb  
Feb has 28 days.
```

## Historie

---

Dokument erstellt

R. Müller

17.10.2016