



Aufgabe 1

- Erstellen Sie eine Datei *test.ps1*, die den Text *Hallo* auf dem Bildschirm ausgibt.
- Erstellen Sie eine Datei *dateien.ps1*, die die Dateien *dat1.txt* bis *dat20.txt* mit dem Inhalt *Hallo* erstellt.
- Erstellen Sie eine Datei *existenz.ps1*, die überprüft, ob eine Datei existiert. Testen Sie Ihr Skript mit einer Datei *a.txt*, die Sie im Downloads-Ordner platzieren.
- (Bonus) Erstellen Sie eine Datei *istdatei.ps1*, die überprüft, ob ein Dateisystemobjekt eine Datei oder ein Ordner ist.



Aufgabe 2

Erstellen Sie eine Datei *pings.ps1*, die einen ping über das Cmdlet *Test-Connection* für www.cisco.com, www.microsoft.com und www.google.com ausführt und die Ergebnisse in einer Datei *ping-result.txt* speichert. Verwenden Sie zum Speichern den Umleitungsoperator `>>`.



Aufgabe 3 (Bonus)

Erstellen Sie eine Datei *randomfiles.ps1*, die zwanzig Dateien mit den Namen *datei-X.txt* erstellt, wobei jedes X eine im Skript erzeugte Zufallszahl zwischen 1000 und 9999 ist.

Hinweis: Verwenden Sie zum Erzeugen der Zufallszahlen das Cmdlet *Get-Random*.



Aufgabe 4 (Bonus)

Erstellen Sie ein Skript *processreport.ps1*, das die folgenden Anforderungen erfüllt:

- in den Ordner *Downloads* des Benutzers wechseln
- dort einen Ordner *Reports* erzeugen
- den Output von *Get-Process | ConvertTo-CSV* in die Datei *prozesse.csv* umleiten
- den Output von *Get-Process | ConvertTo-HTML* in die Datei *prozesse.html* umleiten
- in das Ursprungsverzeichnis zurückwechseln

Betrachten Sie anschließend im Browser die Datei *prozesse.html*.