

# **05\_PS\_Funktionen\_I**

## **Vertiefung**

*Modul 122*

*Abläufe mit einer Scriptsprache automatisieren*

# Handlungsnotwendige Kenntnisse

HANOK	Kenntnisse
1.6	Kennt das Vorgehen zur Realisierung von Scripts in der Systemadministration.
2.1	Kennt grundlegende Funktionalitäten der eingesetzten Scriptsprache.

# Themen

- > Vertiefungsaufgaben zu Variablen & Funktionen

# Aufgabe 1

Schreibe ein Skript, welches diese Anforderungen erfüllt:

- Fragt nach Vorname
- Fragt nach Nachname
- Fragt nach Wohnort
- Gibt folgende Nachricht aus:  
Guten Tag <Vorname> <Nachname> von  
<Wohnort>

# Aufgabe 2

Erstelle eine Funktion, welche eine bestimmte Message in ein Logfile abspeichert:

- Das Logfile befindet sich an einem statischen Pfad, das File wird `msg.log` genannt.
- Ein Logeintrag enthält Datum, Uhrzeit, Benutzer und Message, Beispiel:

2023.04.03 08:06 – HansMuster – Angemeldet

2023.04.03 08:34 – HansMuster – Abgemeldet

# Aufgabe 3

Erweitere die Funktion der vorhergehenden Aufgabe so, dass der Name des Logfiles als Parameter mitgegeben werden kann.

Ermögliche ausserdem, dass der Nachricht eine Qualifikation (message, warning, error) hinzugefügt werden kann. Diese soll ebenfalls im Logfile gespeichert werden.

# Aufgabe 4

Ein Skript soll ein Backup von einem bestimmten Verzeichnis erstellen. Der Benutzer kann das Verzeichnis angeben, von welchem ein Backup erstellt werden soll. Ebenso kann der Pfad angegeben werden, wo das Backup gespeichert werden soll. Der Name des Backups soll diesem Muster entsprechen: 20230403\_0945.zip

# Aufgabe 5

Gib mit einem Skript folgende Informationen aus:

Processor: <Prozessortyp>

Architecture: <Prozessor Architektur>

Cores: <Anzahl Cores>

Beispiel:

Processor: Intel64 Family 6 Model 142 Stepping 10, GenuineIntel

Architecture: AMD64

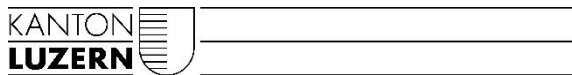
Cores: 8



# Hausaufgaben

> Fragen Sie Ihre Lehrperson

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*



**Berufsbildungszentrum Wirtschaft,  
Informatik und Technik BBZW**

[www.bbzw.lu.ch](http://www.bbzw.lu.ch)