

Workshop 04

Lesen von „Excel Sheets“

Dieser Workshop knüpft an den Workshop 01 und Workshop03 an. Im Workshop 01 wurden Rechnungen erstellt und am Bildschirm bzw. auf der Konsole ausgegeben. Im Workshop 03 erweiterten Sie Ihr Python Skript von Workshop 01. Neben der Ausgabe am Bildschirm wurden die Rechnungen als Excel- Dateien auf der Festplatte gespeichert.

Im Workshop 04 werden die gespeicherten Rechnungen gelesen, der Gesamtumsatz für jeden einzelnen Artikel bestimmt und eine Kundenliste erzeugt.

Aufgabenstellung

Schreiben Sie ein Python- Skript *umsatz.py* dass alle Rechnungen im Ordner *.\Rechnung* nacheinander einliest dabei die Anzahl der jeweiligen Artikel aufsummiert und eine Liste der Kundennamen erstellt. Die Ausgabe auf der Konsole erhält folgendes Format:

```
Es wurden 3 Dateien eingelesen.
```

Artikel	Gesamtzahl
Breifumschlag	48
Bleistift	32
Lineal	17
Textmarker	24

```
Kundenliste ausgeben y/n ? y
```

```
John Cleese  
Eric Idle  
Michael Palin  
,
```

Die Kundenliste wird nur ausgegeben wenn der Nutzer dies möchte.

Bonuspunkte

Sie erhalten, zusätzlich zu den maximal 20 erreichbaren Punkten, 5 Punkte wenn sie die Kundenliste alphabetisch sortiert nach Nachnamen ausgeben.