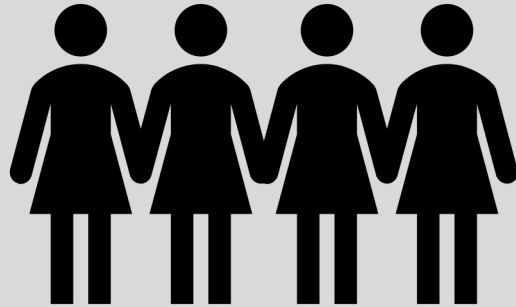


Projektarbeit – 1. Semester – Informatik



Nina Zechmair – Melanie Maier – Hannah Rother – Caroline Koziol

1903654 – 1878271 – 2710489 – 3477820

Inhaltsverzeichnis



Aufgabenstellung -> Ziel dieser Aufgabe

1

Code-Abschnitte -> Funktion 1

2

Code-Abschnitte -> Funktion 2



Demonstration der Python Datei



Probleme/Hilfestellungen

Aufgabenstellung



1

2.Projekt „Umsatzdaten“

2

	A	B	C	D	E	F
1	Produkt	Kunde	Qrtl 1	Qrtl 2	Qrtl 3	Qrtl 4
2	Alice Mutton	ANTON	- €	702,00 €	- €	- €
3	Alice Mutton	BERGS	312,00 €	- €	- €	- €
4	Alice Mutton	BOLID	- €	- €	- €	1.170,00 €
5	Alice Mutton	BOTTM	1.170,00 €	- €	- €	- €
6	Alice Mutton	ERNSH	1.123,20 €	- €	- €	2.607,15 €
7	Alice Mutton	GODOS	- €	280,80 €	- €	- €
8	Alice Mutton	HUNGC	62,40 €	- €	- €	- €
9	Alice Mutton	PICCO	- €	1.560,00 €	936,00 €	- €
10	Alice Mutton	RATTC	- €	592,80 €	- €	- €
11	Alice Mutton	REGGC	- €	- €	- €	741,00 €
12	Alice Mutton	SAVEA	- €	- €	3.900,00 €	789,75 €

- Zusatzaufgabe: Angabe des Prozentualer Anteils der Umsätze am Gesamtumsatz des Quartals





1

2



Funktion 1

```
8 import pandas as pd
9 import matplotlib.pyplot as plt
10
11 # Zwischenschritte werden bei False ausgeblendet z.B. sheet_names werden ausgeblendet bei False und bei True eingeblendet
12 DEBUG_INFO = False
13
14 # Erste Funktion (Funktionen definiert man, um in der "Main" Zeilen zu sparen,
15 # da man meistens mit mehreren Funktionen bzw. mit öfter genutzte Funktionen arbeiten kann)
16 def xfile_read(wdir, in_file, tabble_name):
17
18     # Richtigen Pfad zusammensetzen
19     in_file = wdir + in_file
20     print(f"Loading file '{in_file}' ...")
21
22     # Erstellt ein Excel-File in pandas / pandas ist eine programm Bibliothek für Python für zur Erarbeitungg, Analyse und Darstellung von Daten
23     xl = pd.ExcelFile(in_file)
24     if DEBUG_INFO: print("All sheet names: ", xl.sheet_names)
25
26     # table_name richtig benennen
27     if tabble_name == "": tabble_name = 'Quelldaten'
28
29     # Gibt die Überschriften der Tabelle 'Quelldaten' aus
30     print(f"Parsing data from sheet '{tabble_name}'")
31
32     # Aufgabe 1
33
34     # Data Frame aus Excel-File erzeugen
35     df = pd.read_excel(in_file)
36
37     # Namen der Spalten werden ausgegeben
38     header_row = df.columns.tolist()
39     print(header_row)
40
41     # Anzahl der Spalten
42     number_of_headers = len(header_row)
43     print(number_of_headers)
44
45     return df, header_row, number_of_headers
```

```
import pandas as pd
Loading file 'C:\GIT\sem1python1\101_Umsatzbericht.xlsx' ...
Parsing data from sheet 'Quelldaten'
['Produkt', 'Kunde', 'Qrtl 1', 'Qrtl 2', 'Qrtl 3', 'Qrtl 4']
6
```

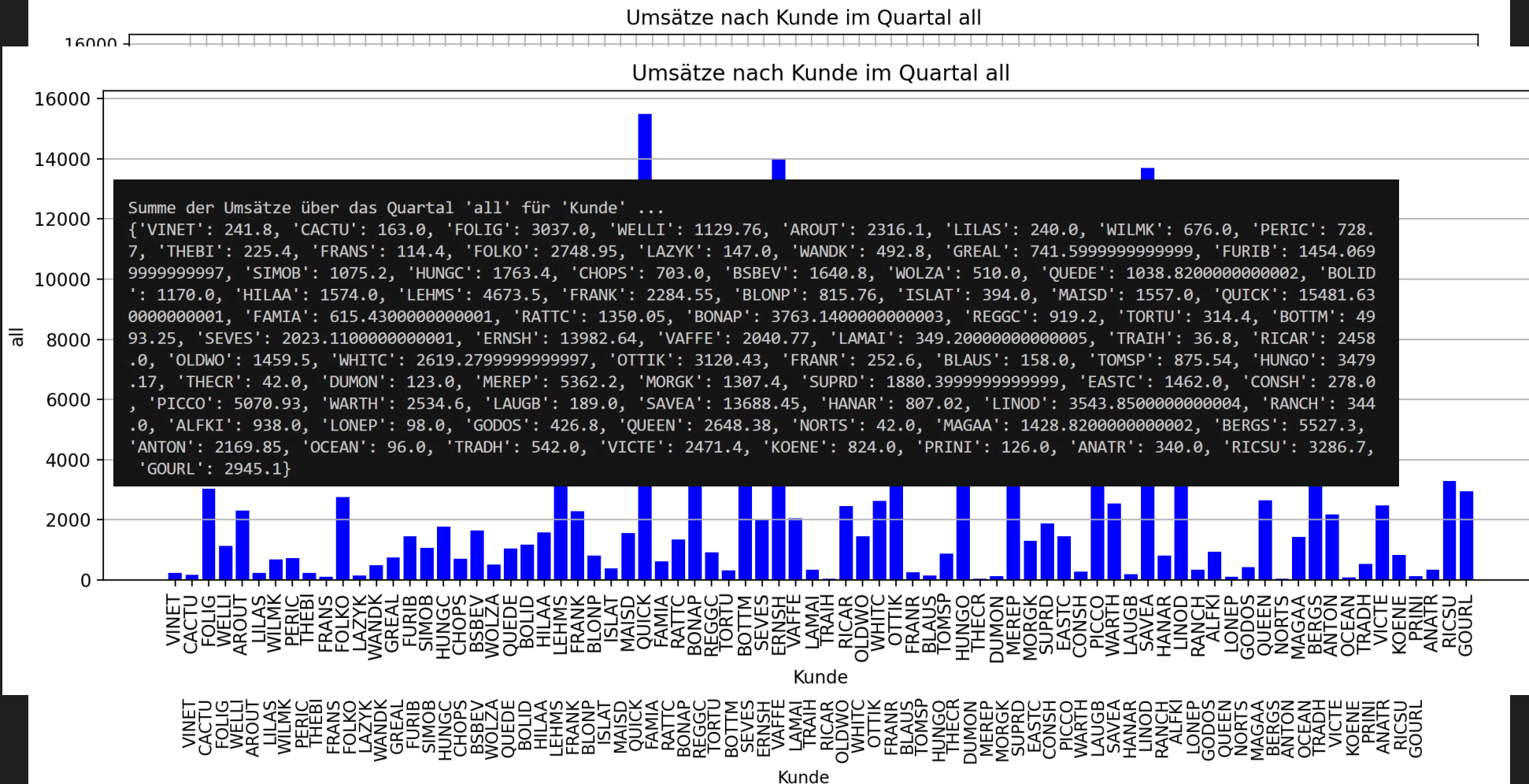


1

2



```
# Listen benennen
Personen = list(y_axis.keys()) #Liste aus den Personen aus den Schlüsselwerten (x-Achse)
```



```
plt.show()
```

```
return
```

Funktion 2

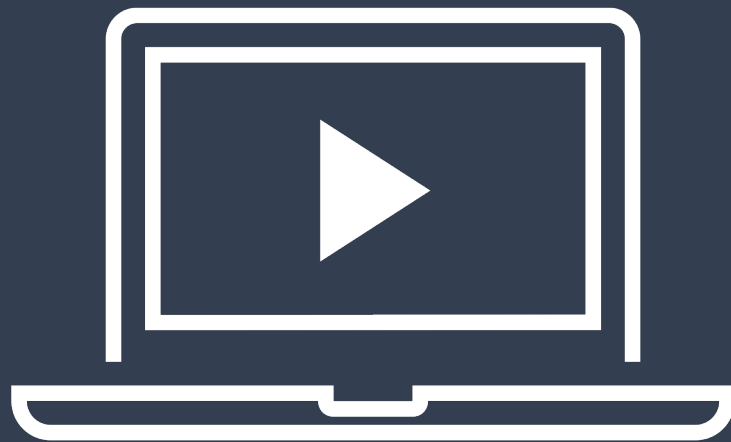


Demonstration



1

2





Probleme/Hilfestellung

1



- Gruppendynamik
- Verschiedene Grundvoraussetzungen (Wissen & Programme auf dem Laptop)
- Aufgabenstellung (Aufbau)

2



- Kommunikation (offen Probleme Ansprechen)
- ChatGPT -> Genauigkeit bei der Fragestellung
- Kontakte aus höheren Semestern bzw. Informatiker
- Bibliotheken

