## Merkblatt Strings in Dataframes

## 1 Strings in Dataframes Zusammenführen

Spalten von Strings in einen Dataframe (bsp. hier: Vorname, Nachname) lassen sich mit dem + Operator zusammenführen und in einer neuen Spalte Name abspeichern. Danach lassen sich die beiden nicht mehr benötigten Spalten mit dem .drop Befehl aus dem Dataframe löschen, indem der Parameter inplace auf True gesetzt wird.

```
[1]: import pandas as pd

df = pd.read_csv("Namen.csv")
   df["Name"] = df["Vorname"] + ", " + df["Nachname"]
   df.drop(["Vorname", "Nachname"], axis = 1, inplace = True)

df.head()
```

```
[1]: Name
0 Amos, Burton
1 Chrisjen, Avasarala
2 James, Holden
3 Klaes, Ashford
4 Naomi, Nagata
```

## 2 Strings in Dataframes aufteilen

Mit dem Befehl .str.split lässt sich so die Namensliste nun in zwei Teile aufteilen, mit dem Operator expand = True erweitern wir die Spalte und speichern es in einen neuen Dataframe (hier: df\_Name) ab

```
[2]: df_Name = df["Name"].str.split(",", 1, expand=True)

df_Name.head()
```

```
[2]: 0 1
0 Amos Burton
1 Chrisjen Avasarala
2 James Holden
3 Klaes Ashford
```

## 4 Naomi Nagata

Mit dem nachfolgenden Code bennen wir die beiden Spalten um (Vorname, Nachname). Zum Schluss wird noch die Spalte Name aus dem Dataframe gelöscht.

```
[3]: df["Vorname"] = df_Name[0]
    df["Nachname"] = df_Name[1]
    df.drop(["Name"], axis = 1, inplace = True)

    df.head()
```

[3]:		Vorname	Nachname
	0	Amos	Burton
	1	Chrisjen	Avasarala
	2	James	Holden
	3	Klaes	Ashford
	4	Naomi	Nagata

Die Beispiele zeigen wie eine Form der Darstellung in die jeweils ander überführt werden kann.