**Definitionen:**

Objects: A data structure that contains attributes (data) and methods (functions), such as dataframes, arrays, lists and dictionaries. / Eine Datenstruktur, die Attribute (Daten) und Methoden (Funktionen) enthält, wie z. B. Datenrahmen, Arrays, Listen und Wörterbücher.

Examples:

list of numbers: [1, 3, 7, 10, 15]

/

Beispiele:

Liste der Zahlen: [1, 3, 7, 10, 15]

Dataframe: A data structure used to store and manipulate data, similar to excel spreadsheets. /

           Eine Datenstruktur, die zur Speicherung und Bearbeitung von Daten verwendet wird, ähnlich wie Excel-Tabellen.

**Object Funktionen:**

round(number, decimals\_wanted) : A function to round a number to a specific decimal number. /

round(Zahl, Dezimalzahlen\_gewünscht) : Eine Funktion zum Runden einer Zahl auf eine bestimmte Dezimalzahl

len(): A function to see how many items are in an object, such as lists, arrays, dataframes.

       Eine Funktion, mit der man feststellen kann, wie viele Elemente in einem object enthalten sind, z. B. lists, arrays, dataframes.

**Seaborn Funktionen:**

countplot(): A function that creates a bar plot to show the **\*\*count of observations\*\*** in each category. /  Eine Funktion, die ein Balkendiagramm erstellt, um die **\*\*Anzahl der Beobachtungen\*\*** in jeder Kategorie anzuzeigen.

Beispiel:

seaborn.countplot(data=None,     # DataFrame containing the data

                  x=,            # Variable for x-axis (categorical)

                  y=,            # Variable for y-axis (categorical)

                  hue=,          # Grouping variable for color encoding

                  palette=None,  # Color palette to use

)

**Pandas Funktionen:**

read\_excel():  Eine Funktion zum Laden von csv-Dateien als dataframe(read\_csv, read\_json, etc).

head(): Eine Funktion zum Anzeigen des dataframe.

nunique(): Eine Funktion, um herauszufinden, wie viele eindeutige/verschiedene Einträge es in einer bestimmten Spalte gibt:

info(): Eine Funktion zur Anzeige von Informationen über den dataframe (data types, null values).

groupby(): Eine Funktion zum Gruppieren von Zeilen eines dataframe basierend auf einem bestimmten Merkmal.

value\_counts(): A function that returns a **\*\*count of unique values\*\*** in a column. / Eine Funktion, die eine **\*\*Anzahl der eindeutigen Werte\*\*** in einer Spalte zurückgibt.

drop(): Eine Funktion zum Entfernen einer Zeile oder Spalte aus dem dataframe.

dataframe\_1.merge(dataframe\_2, how=, on=):  Eine Funktion zum Zusammenführen zweier dataframe auf der Grundlage einer Bedingung.

sort\_values(by='parameter\_by\_which\_to\_sort'):  Eine Funktion zum Sortieren von Elementen in einem object.

loc[]: A function to select rows based on conditions. / Eine Funktion zur Auswahl von Zeilen auf der Grundlage von Bedingungen

idxmax(): Gibt den Index des Maximalwerts zurück.

idxmin(): Gibt den Index des Mindestwerts zurück.

agg(): Eine Methode zur Anwendung von 1 oder mehreren Funktionen auf einen dataframe. Beispiele: 'mean', 'count', 'sum', 'max'.