

# Datenvisualisierung mit Python – Praxisprojekt 1 –

## Lebenszufriedenheit in versch. Ländern

Gegeben ist ein Datensatz über die Lebenszufriedenheit der Bewohner von 156 Ländern der Welt in den Jahren 2018 und 2019. Zusätzlich enthält der Datensatz viele weitere Statistiken von vermeintlichen Einflussfaktoren auf die Lebenszufriedenheit.

Erklärung zu den Spalten:

<b>Overall Rank</b>	Rangfolge der Länder nach Lebenszufriedenheit
<b>Country or region</b>	Ländername
<b>Score</b>	Zufriedenheitswert
<b>GDP per capita</b>	Bruttoinlandsprodukt (BIP) pro Person (Englisch: Gross Domestic Product)
<b>Social support</b>	Wertung der Sozialleistungen
<b>Healthy life expectancy</b>	Wertung der Lebenserwartung
<b>Freedom to make life choices</b>	Wertung der Möglichkeit der freien Entfaltung
<b>Generosity</b>	Wertung der Großzügigkeit der Bevölkerung
<b>Perceptions of corruption</b>	Wertung der Korruptionswahrnehmung

Eure Aufgabe ist es, den Datensatz zu explorieren, zu analysieren, und die wichtigsten Erkenntnisse daraus in informativen Grafiken zu visualisieren und zu präsentieren. Findet dabei heraus, welchen Einfluss die einzelnen Faktoren auf die Gesamt-Lebenszufriedenheit der Bewohner haben. Findet außerdem heraus, ob es einen Zusammenhang zwischen den einzelnen Statistiken gibt (z.B. längere Lebenserwartung bei besserem Sozialsystem).

Analyse und Visualisierung sollen in Python erfolgen. Wie immer ist eine Präsentation von 15 Minuten angedacht, in der jedes Gruppenmitglied einen Redeanteil haben sollte. Wenn ihr noch Zeit habt, erstellt zusätzlich zur Präsentation ein Handout, bei dem ihr alle wichtigen Dinge zusammenfasst. Nutzt dafür das fpdf Modul.

Die Präsentation soll absolut professionell ablaufen. Seht es als Generalprobe zur IHK Prüfung an!

Viel Spaß und Erfolg!