



Projekt 1

Globales Glück

CONSTANTIN NAUM

Projekt 1

Globales Glück

Gegeben ist ein Datensatz über die Glücklichkeit der Bewohner von 156 Ländern der Welt, zusammen mit weiteren vermeintlichen Einflussfaktoren in den Jahren 2018 und 2019.

Aufgabe:

Analysiere den Datensatz unter Einsatz visueller Mittel und finde heraus, welchen Einfluss die einzelnen Faktoren auf die Glücklichkeit der Bewohner haben. Finde außerdem heraus, ob es einen Zusammenhang zwischen verschiedenen Faktoren gibt.

Projekt 1

Globales Glück

Overall rank: Rangfolge der Länder nach Glücklichkeit

Country or region: Ländernamen

Score: Glücklichkeitswert

GDP per capita: BIP pro Kopf

Social support: Stärke der Sozialleistungen

Healthy life expectancy: Wert über die Lebenserwartung

Freedom to make life choices: Wert über die Möglichkeit der freien Entfaltung

Generosity: Wert über die Großzügigkeit

Perceptions of corruption: Die Bewertung der Korruptionswahrnehmung in verschiedenen Ländern.

Projekt 1

Globales Glück

Prüfung auf fehlende Werte:

Overall rank,0

Country or region,0

Score,0

GDP per capita,0

Social support,0

Healthy life expectancy,0

Freedom to make life choices,0

Generosity,0

Perceptions of corruption,0

Korrelation zwischen verschiedenen Faktoren und der Glücklichsbewertung → mit Pearson-Korrelationskoeffizienten,

Ein positiver Korrelationskoeffizient deutet darauf hin, dass höhere Werte des betreffenden Faktors mit höheren Glücklichsbewertungen verbunden sind.

Correlation between 'Score' and 'GDP per capita': 0.80

Correlation between 'Score' and 'Social support': 0.76

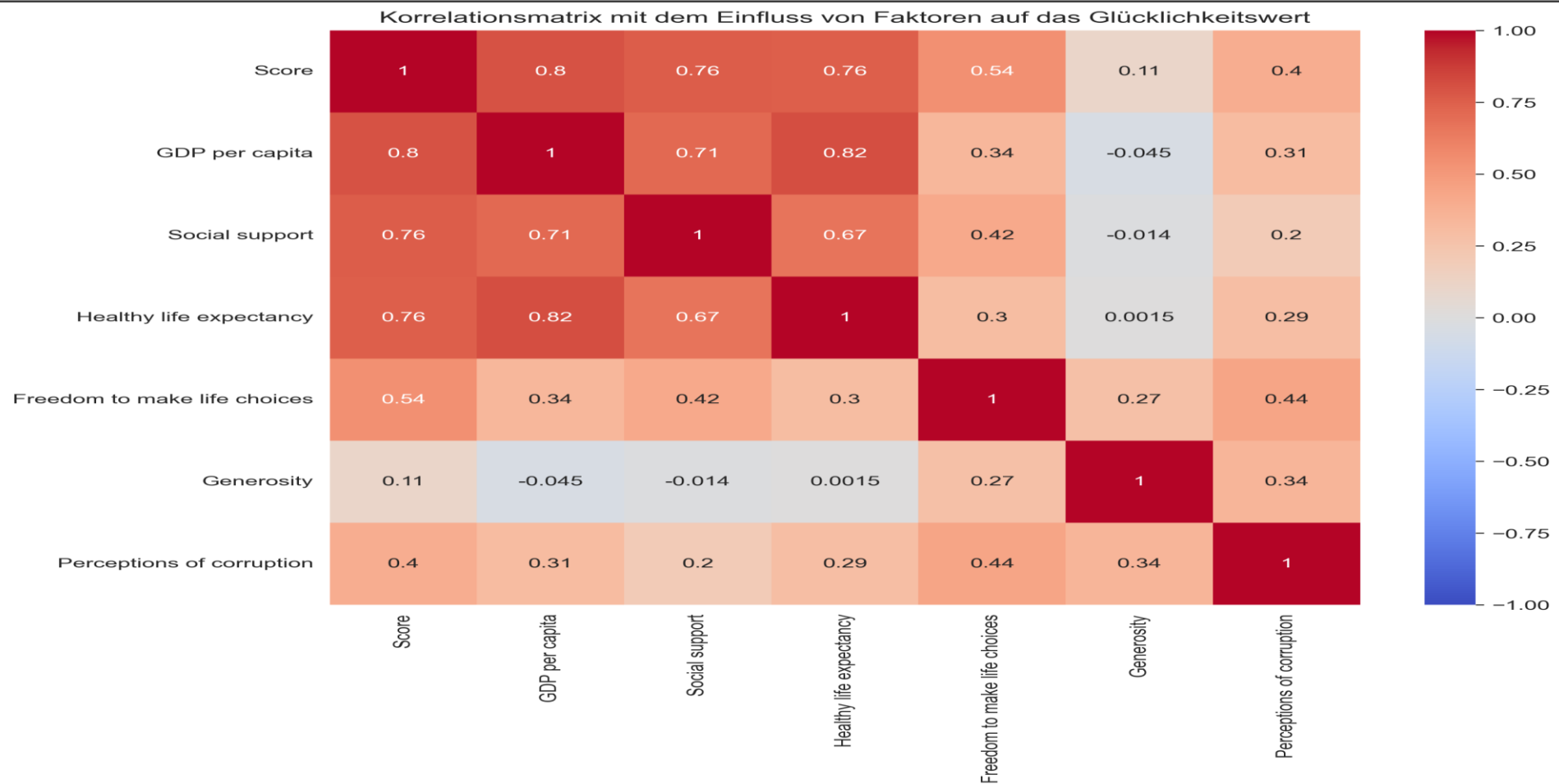
Correlation between 'Score' and 'Healthy life expectancy': 0.76

Correlation between 'Score' and 'Freedom to make life choices': 0.54

Correlation between 'Score' and 'Generosity': 0.11

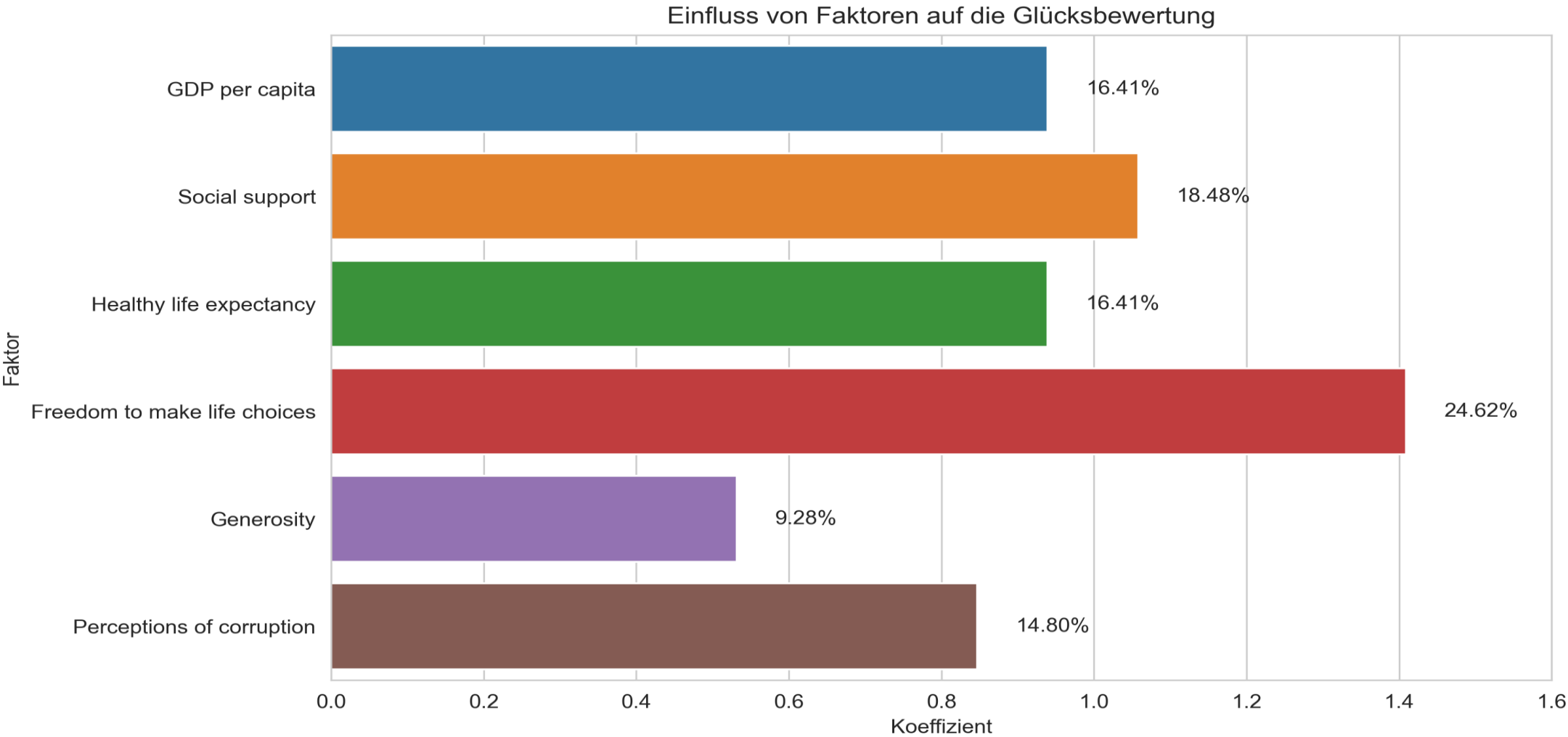
Correlation between 'Score' and 'Perceptions of corruption': 0.40

Korrelationsmatrix mit dem Einfluss von Faktoren auf das Glücklichskeitswert

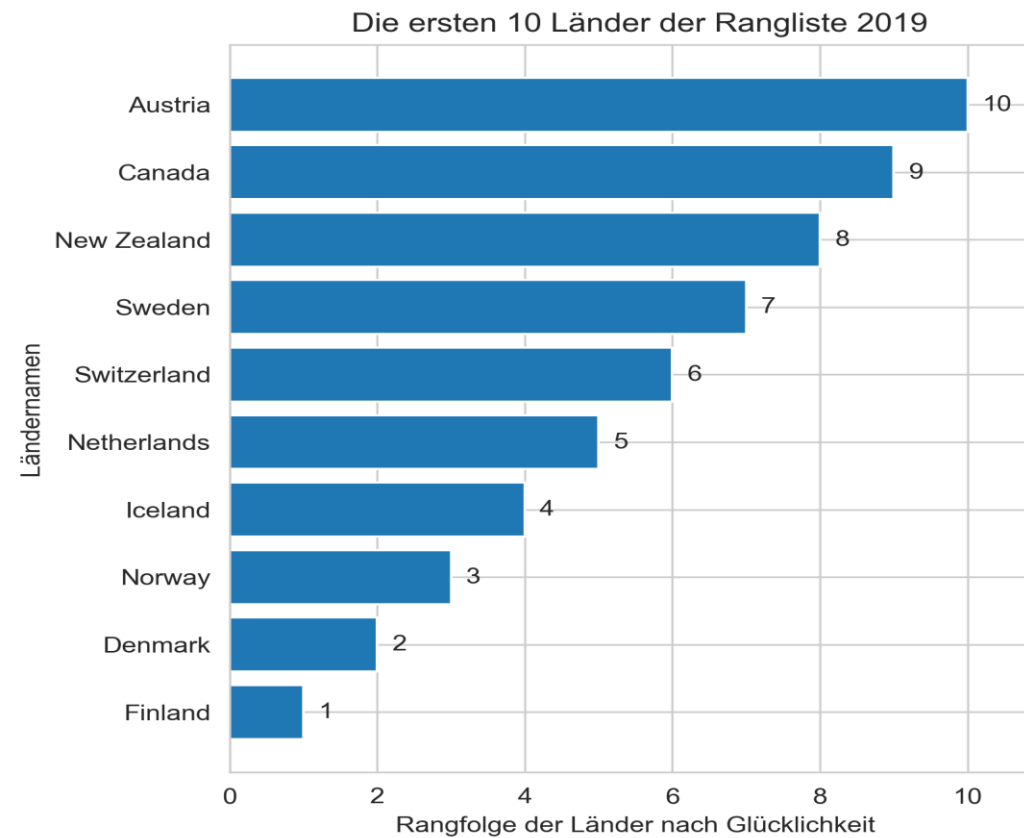
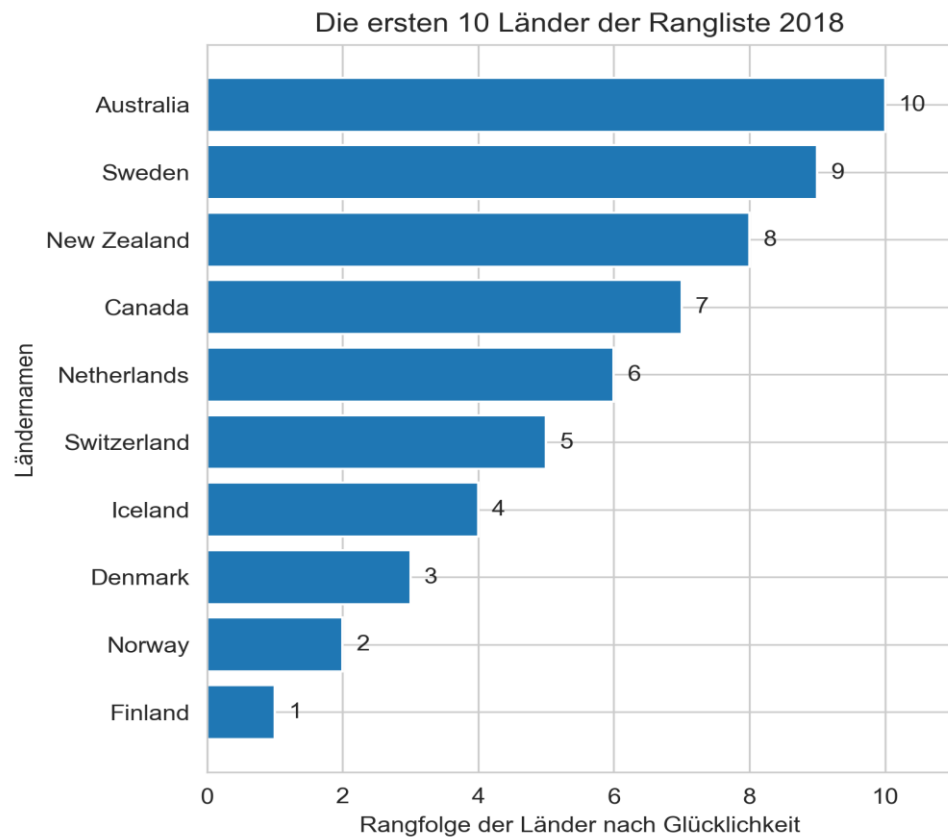


Um den Einfluss der einzelnen Elemente auf die Punktzahl darzustellen, haben wir ein Balkendiagramm erstellt, das die Koeffizienten eines linearen Regressionsmodells anzeigt.

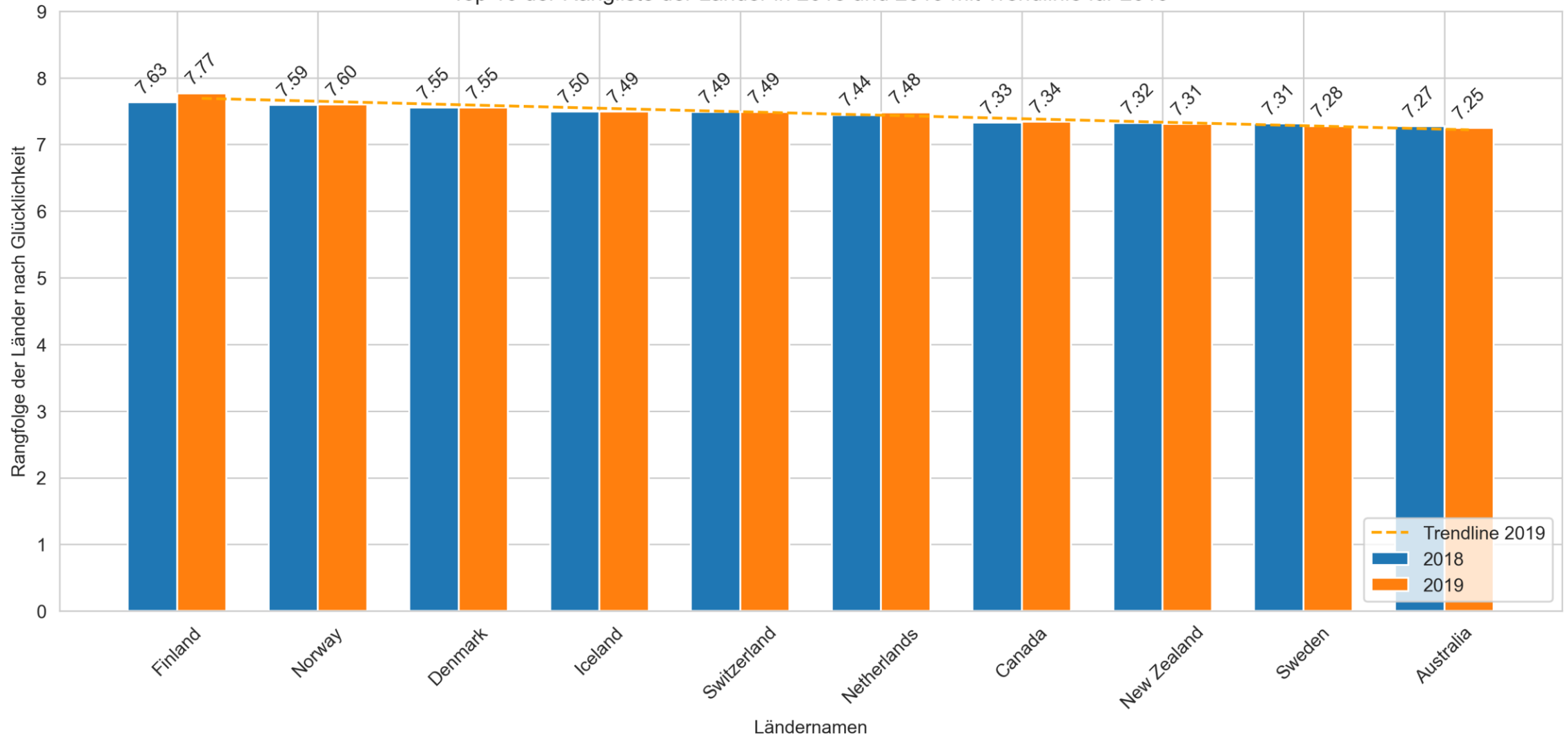
Jeder Koeffizient stellt die Auswirkung eines bestimmten Elements auf die Punktzahl dar.



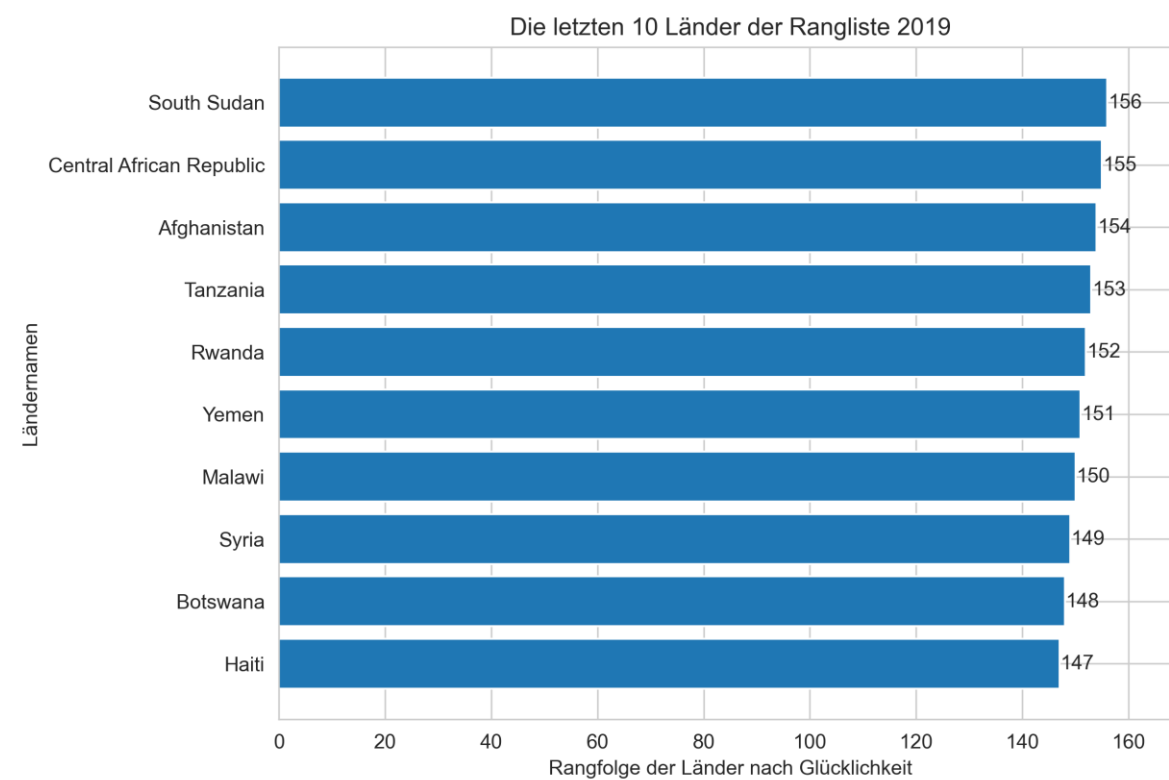
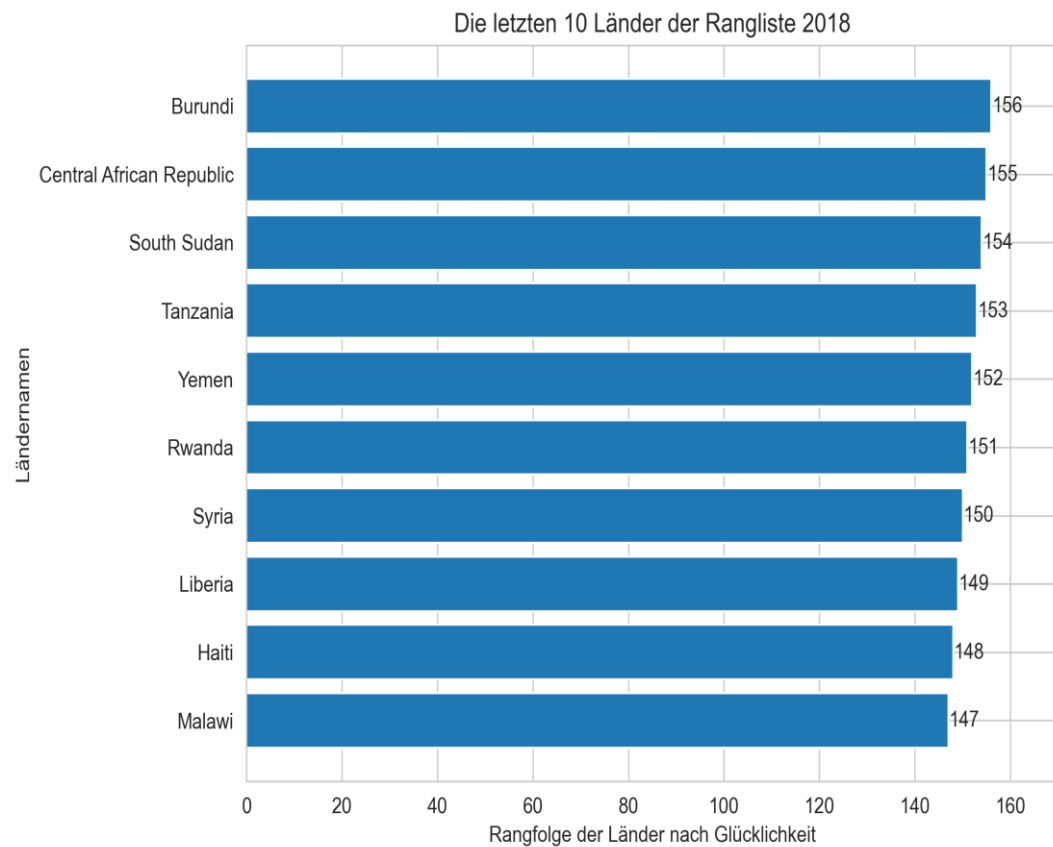
Vergleich die Rangfolge der Länder nach Glücklichkeit – Die ersten 10 Länder im Jahr 2018 und 2019



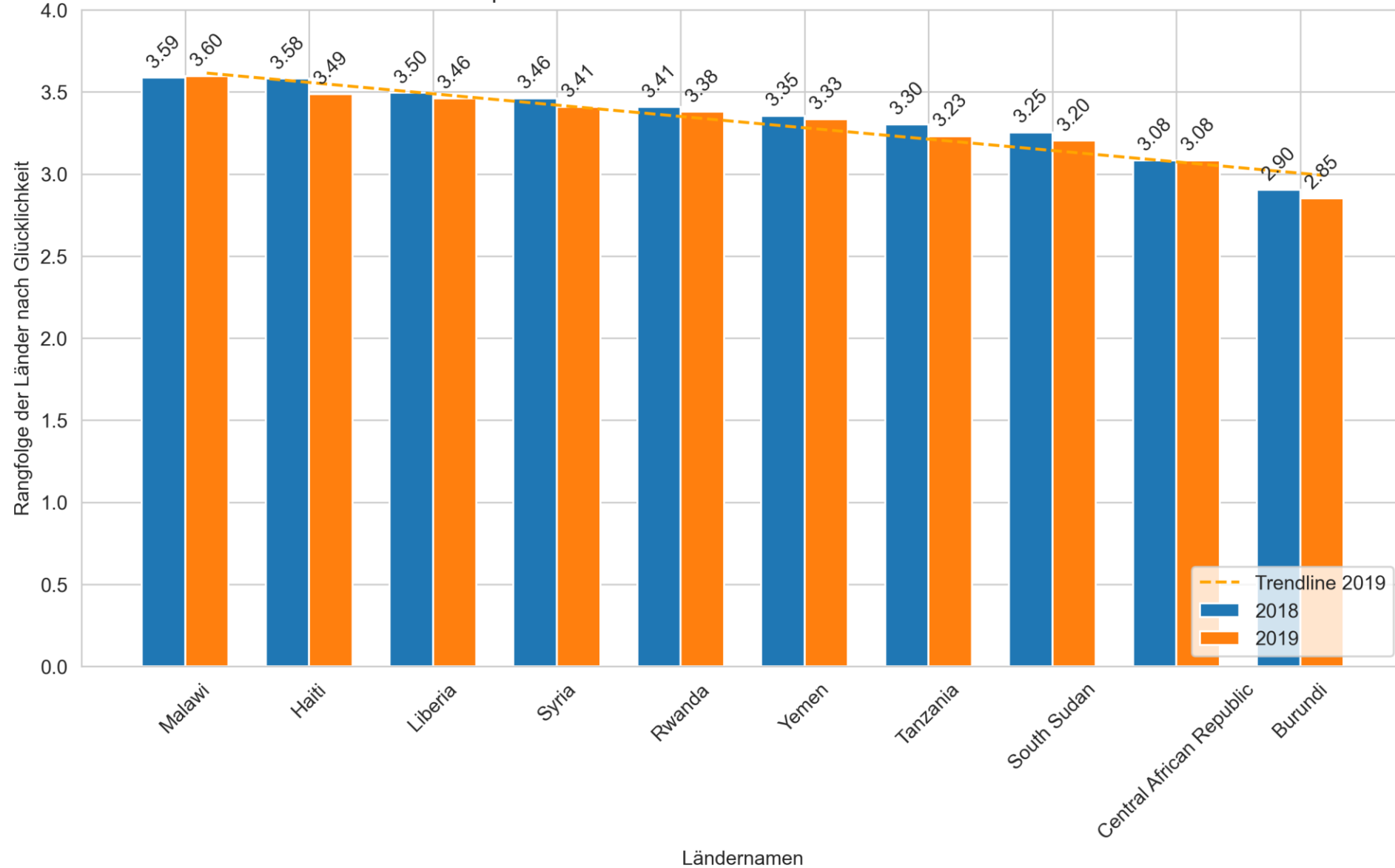
Top 10 der Rangliste der Länder in 2018 und 2019 mit Trendlinie für 2019



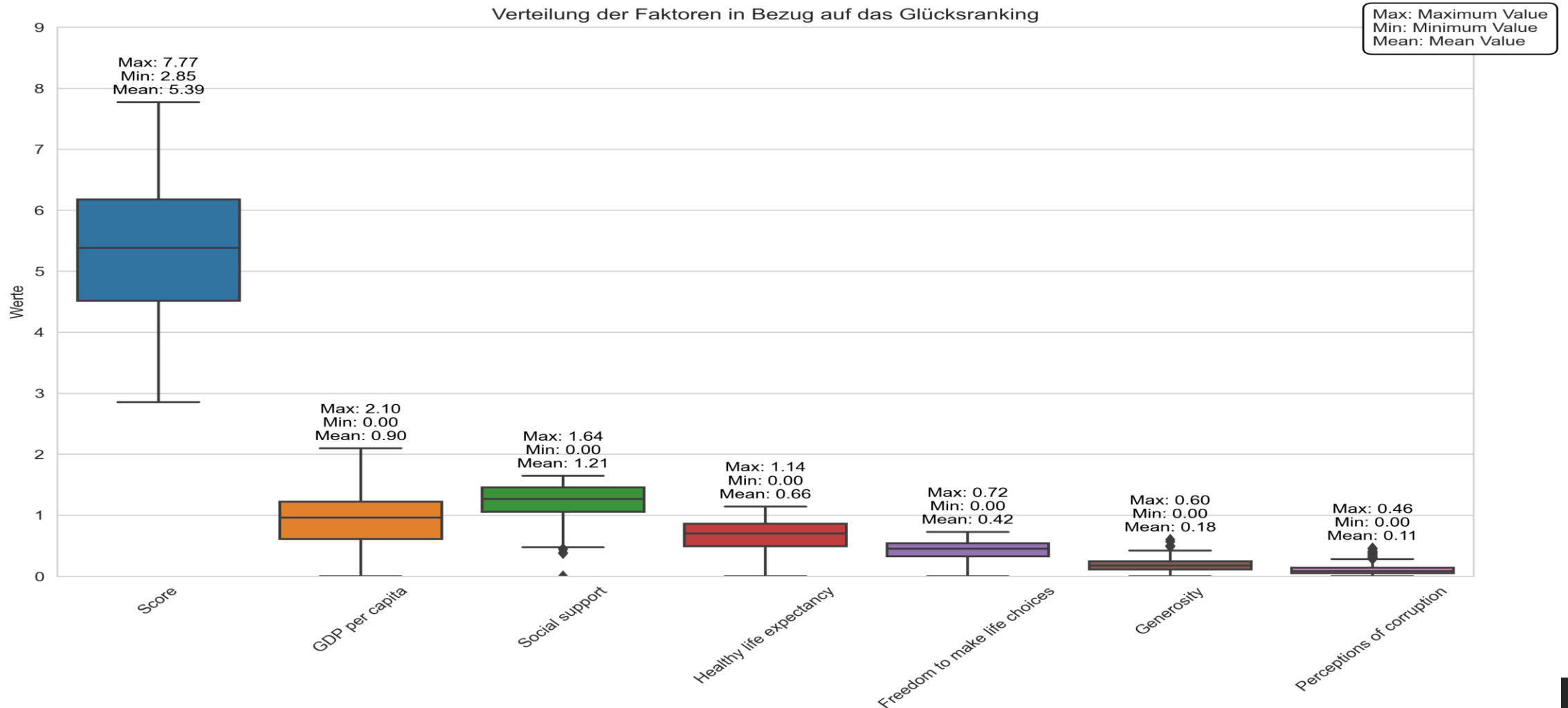
Vergleich die Rangfolge der Länder nach Glücklichkeit – Die letzten 10 Länder im Jahr 2018 und 2019



Die 10 letztplatzierten Länder in 2018 und 2019 mit Trendlinie für 2019



Boxplots, um die Verteilung der verschiedenen Faktoren in Bezug auf die Glücklichkeitsrangfolge zu visualisieren.



BIP pro Kopf vs. Rangfolge der Länder nach Glücklichkeit

