

Sitzung 2: Erste Schritte (Lösungen)

Jonas Schulte

2023-04-10

Benötigte Packages

```
library(gapminder)
```

Übungsaufgabe III

1. Berechne das arithmetische Mittel, die Standardabweichung und den Median des BIP pro Kopfs und interpretiere die Ergebnisse.

```
mean(gapminder$gdpPercap)
```

```
## [1] 7215.327
```

```
sd(gapminder$gdpPercap)
```

```
## [1] 9857.455
```

```
median(gapminder$gdpPercap)
```

```
## [1] 3531.847
```

2. Was ist der höchste, was der tiefste Wert für das BIP pro Kopf im Datensatz? Bonus: In welchem Land in welchem Jahr wurde das Maximum bzw. Minimum gemessen?

```
max(gapminder$gdpPercap)
```

```
## [1] 113523.1
```

```
gapminder[which(gapminder$gdpPercap == max(gapminder$gdpPercap)),]
```

```
## # A tibble: 1 x 6  
##   country continent  year lifeExp  pop gdpPercap  
##   <fct>    <fct>    <int>  <dbl> <int>    <dbl>  
## 1 Kuwait  Asia      1957   58.0 212846  113523.
```

```
min(gapminder$gdpPercap)
```

```
## [1] 241.1659
```

```
gapminder[which(gapminder$gdpPercap == min(gapminder$gdpPercap)),]
```

```
## # A tibble: 1 x 6
```

```
##   country      continent  year lifeExp    pop gdpPercap  
##   <fct>        <fct>    <int>   <dbl>   <int>   <dbl>  
## 1 Congo, Dem. Rep. Africa    2002   45.0 55379852    241.
```

3. Erstelle ein Histogramm und interpretiere die Verteilung des BIP pro Kopfs

```
hist(gapminder$gdpPercap)
```

