# Anleitung Schritt 1: Erstellen einer neuen Excel-Tabelle







A close up of a sign

Description automatically generated

## Zusammenfassung:

* Wenn alle Schritte erfolgreich durchgelaufen sind, befindet sich im Hauptordner eine neue Excel-Tabelle mit dem Namen „schuldenreport\_vorlage\_XXXX.xlsx“, wobei XXXX für das jeweilige Jahr steht, welches ihr oben in Zeile 54 gesetzt habt.
* Beispiel: Für das Jahr 2021, setzt ersetzt ihr die XXXX in Zeile 54 in der main.Rmd Datei mit 2021 und erhaltet am Ende eine neue Excel-Tabelle mit dem Namen „schuldenreport\_vorlage\_2021.xlsx“ im Hauptordner
* Diese Datei könnt ihr nun noch händisch ergänzen
* WICHTIG: Alle Änderungen müssen in der gleichen Excel-Tabelle gespeichert werden! Das heißt, wenn ihr Informationen zu den Indikatorvariablen ergänzt, sollten diese Änderungen auch in der Datei im Hauptordner gespeichert werden (ganz einfach über das normale Speichersymbol in Excel).

## Ausfüllen der Excel-Tabelle:

* Jede Spalte der Excel-Tabelle kann manuell von euch bearbeitet werden
* Durch die Schritte oben werden bereits einige Informationen von der Excel-Tabelle aus dem vorherigen Jahr übernommen. Sollte es Änderungen im Vergleich zum Vorjahr geben, können diese auch manuell angepasst werden
* Neben den statischen Informationen wie Ländernamen oder Extraktivismus werden auch jedes Jahr die aktuellen Zahlen von der World Bank geladen. Diese beziehen sich auf die Informationen zwei Jahre vor der von euch eingegebenen Jahreszahl. Das bedeutet, Für das Jahr 2021 werden automatisch alle verfügbaren Informationen von der Weltbank Website eingelesen, die für das Jahr 2019 veröffentlich sind.
* ACHTUNG: Jedes Mal, wenn ihr Zeile 100 ausführt wird eine neue Excel-Tabelle generiert und die alte mit dem gleichen Jahr überschrieben. Das heißt, dass auch alle manuellen Änderungen verloren gehen. Deshalb wäre es am besten, diesen Schritt nur 1x auszuführen und dann die Daten händisch zu ergänzen.

## Übersicht Variablenausprägungen und ihre Codierung

Die Codierung gibt jeweils an, in welcher Form die Ausprägung, der unter Variablennamen gelisteten Variablen, in die Excel Tabelle eingetragen wird. Zum Beispiel wird für die Variable „extraktivismus“ die Ausprägung „trifft zu“ als 1 in der entsprechenden Spalte für „extraktivismus“ eingetragen.

## **VARIABLENNAMEN CODIERUNG**

## **extraktivismus**

## **fagilitaet**

## **problematische\_schuldenstruktur**

## **vulnerabilitaet\_naturkatastrophen**

trifft zu: 1

trifft nicht zu: 0

## **zahlungssituation**

graues Feuersymbol: 1

orangenes Feuersymbol: 2

rotes Feuersymbol: 3

## **income**

geringes Einkommen: l

mittleres Einkommen (unterer Teil): lm

mittleres Einkommen (oberer Teil): um

hohes Einkommen: h

## **oeffentliche\_schulden\_bip**

## (Öffentliche Schulden / BIP)

## **oeffentliche\_schulden\_staatseinnahmen**

## (Öffentliche Schulden / Staatseinnahmen)

## **auslandsschulden\_bip**

## (Auslandsschuldenstand / BIP)

## **auslandsschuldenstand\_exporteinnahmen**

## (Auslandsschuldenstand / Exporteinnahmen)

## **auslandsschuldendienst\_exporteinnahmen**

## (Auslandsschuldendienst / Exporteinnahmen)

numerischer Wert als Zahl (ohne Symbole o.Ä.)

## **trend\_oe\_schulden\_bip** (Trend1)

## **trend\_oe\_schulden\_staat** (Trend2)

## **trend\_ausl\_bip** (Trend3)

## **trend\_aus\_schuldenstand\_export** (Trend4)

## **trend\_ausl\_schuldendienst\_export** (Trend5)

Situation hat sich verschlechtert: -1

Situation ist gleichbleibend: 0 Situation hat sich verbessert: +1

## Ausführliche Variablenbeschreibung und Berechnung der Indexzahlen

## Technische Übersicht zur Shiny App und der Excel Vorlage:

### Vorgang Daten Visualisierung von Eintragung bis Internet Appearance

Die Erlassjahr-Weltkarte online visualisiert die jeweils aktuellen Daten, die in der Excelvorlage-Tabelle eingetragen werden. Die Umsetzung erflogt mit der Programmiersprache R über die Entwicklungsumgebung (bedienerfreundliche Applikation) R-Studio und der Serviceplattform Shinyapps.io. Voraussetzungen für das Bereitstellen der Weltkarte ist die Installation von R-studio, einem Account bei Shinyapps.io und einem Paket zum Verbindungsaufbau zwischen R-studio und dem Shinyapps.io-Account (rsconnect).

### Technische Details zur Bedienung der Infrastruktur

Erklärung wie das deployen + Vorgang der durchgeführt werden muss nachdem die neuen Daten eingetragen wurden

### Informationen zu Hilfestellungen und Kontaktmöglichkeiten