

EMU-R: Triangulation-Hauptversion

1 Installation

Falls R und RStudio auf Ihrem Rechner noch nicht installiert wurden, bitte installieren Sie zuerst diese zwei Programme:

- **R:** Bitte laden Sie die Installationsdatei herunter: <https://cran.r-project.org/> und installieren Sie das Programm R
- **RStudio:** Bitte laden Sie die entsprechende Version (Desktop bzw. Server) herunter: <https://www.rstudio.com/products/RStudio/> und installieren Sie RStudio

2 Downloads

Von der EMU-Software-Seite (<http://unterrichtsdiagnostik.info/downloads/software/>) laden Sie folgende Vorlage bitte herunter:

- „00_READ_ME_Triangulation.pdf“ (diese Datei)
- [Dateneingabe_Triangulation.xls](#): das ist die leere Maske zur Eingabe der Schüler- und Lehrerdaten (inkl. Kollegendaten)
- [R-Scripts_Triangulation.zip](#): bitte entzippen Sie die Datei und speichern Sie alle Dateien unter dem selben Ordner.

3 Dateneingabe

1. Öffnen Sie bitte die entsprechende Dateneingabe-Vorlage (Dateneingabe_....xls) in Ihrem Programm (Excel, OpenOffice, LibreOffice etc.)
2. Geben Sie bitte die Daten ein
 - Wenn Sie Items im Zusatzbereich verwenden, können Sie neue Namen für die Zusatzbereiche vergeben, wenn Sie es möchten. Bereichnamen und Items im Zusatzbereich in Datenblatt T2 werden automatisch die Werte von Blatt T1 übernommen. Achten Sie bitte darauf, identische Bereichnamen und Items in gleicher Reihenfolge sowohl in Schülerdatenblatt als auch in Lehrerdatenblatt einzutragen. Sonst kann das Programm nicht richtig funktionieren.
3. Speichern Sie bitte jedes eingegebene Datenblatt als eine eigene .csv-Datei mit Semikolon (;) als Trennzeichen.

Die Dateinamen sollen wie folgt heißen:

- Schülerdaten:
 - i. Erste Messung: „**Dateneingabe_Schueler_T1.csv**“
 - ii. Zweite Messung: „**Dateneingabe_Schueler_T2.csv**“
- Lehrerdaten und Kollegendaten:
 - i. Erste Messung: „**Dateneingabe_Lehrer_T1.csv**“
 - ii. Zweite Messung: „**Dateneingabe_Lehrer_T2.csv**“

Wenn Sie möchten, können Sie die Dateinamen mit Datum erweitern, z.B.

„Dateneingabe_Students_T1_2018-06-30.csv“. **Bitte verzichten Sie auf Leerzeichen und Umlaute in Dateinamen.**

Hinweise, wie Sie.csv-Dateien mit Semikolon als Trennzeichen speichern können:

- **Excel:** Speichern unter... > Ordner wählen > Dateityp wählen: „CSV (Trennzeichengetrennt)

Achtung: Wenn Sie eine Datei ganz normal von Excel aus als *.csv speichern, dann wird automatisch das landesspezifische Trennzeichen für die einzelnen Spalten verwendet. Das ist im deutschsprachigen Raum per Default das Semikolon.

- **OpenOffice:** <https://www.sitepackage.de/service/dokumentation/24-speichern-von-csv-daten-in-openoffice-calc.html>
- **LibreOffice:** https://help.libreoffice.org/Calc/Importing_and_Exporting_CSV_Files/de

4 R-Skript ausführen

Öffnen Sie bitte die Datei “01_RUN_ME_Triangulation.R” mit dem Programm RStudio. Auf dem Bildschirm tauchen drei Fenster auf. Folgen Sie den beschriebenen Schritten im oberen linken Fenster.

Damit das Skript problemlos laufen kann, **achten Sie bitte darauf**, dass

- alle Dateien (die .csv-Dateien sowie die .R-Dateien) auf einem Ordner sein müssen, und
- jedes Mal pro Messzeitpunkt (T1 oder T2) und pro Datengruppe (Schüler- oder Lehrerdaten) nur eine .csv-Datei in diesem Ordner ist. Falls in diesem Ordner mehrere Dateien vorhanden sind (z.B. «Dateneingabe_Students_T1__2018-06-30.csv“ und „Dateneingabe_Students_T1__2018-07-30.csv“), wird nur eine Datei mit dem ältesten Datum eingelesen zur Erstellung der Ergebnisse.

Für Rückfragen stehen wir unter unterrichtsdiagnostik@gmail.com gern zur Verfügung!

Das EMU-Team