

# FLI-CSV-Validator:

## Ein Werkzeug für das Forschungsdatenmanagement

Yana Bodnar, Steffen Franke, Jana Kruse, Rainer Cramm  
 Friedrich-Loeffler-Institut, Südufer 10, 17489 Greifswald

### 1. Upload a csv file

#### CSV Validator and Excel2CSV Converter

Choose a file

Keine ausgewählt

Allowed file extensions: csv, tsv, txt, xls, xlsx, xism, xlsb, odf, ods and odt

Delimiter

(optional)

#### Motivation

- Gutes Forschungsdatenmanagement scheitert im Alltag manchmal an einfachen Werkzeugen
- Am FLI werden Daten vor der Aufnahme in die FLI-Community bei Zenodo auf formale Datenqualität geprüft.
- Ein häufiger Grund für Beanstandungen sind schlecht formatierte csv-Dateien

#### Lösungsansatz

- Ein csv-Validator am FLI soll Excel-Dateien und csv-Dateien lesen können und gut formatierte csv-Dateien ausgeben.
- Tabellen in mehreren Excel-Tabellenblättern sollen als einzelne Dateien exportiert werden.
- Inhouse-Code als Web-Anwendung für maximale Kontrolle über das Ergebnis und Fokus auf wesentliche Funktionen.

### 2. Select issues to fix

#### File Quality Check results

File: example\_1.csv

☒ Delimiter: ;

☒ Decimal Separator: ,      Change the decimal separator to . ☒

☒ Special Characters: 3      Please, avoid special characters if possible

☒ Empty Cells: 2      Fill empty cells with "NA" ☒

☒ Strings Without Quotes: 18      Put quotation marks around the strings ☒





☒ Header Present: Yes

#### Technische Details

Die App „FLI-CSV-Validator“ wurde in Python/Flask geschrieben und mit Gunicorn verteilt

- Leere Zellen werden mit „NA“ befüllt
- Dezimaltrennzeichen werden in Punkte umgewandelt
- Feldseparatoren werden in Semikolons umgewandelt
- Feldinhalte werden in Anführungszeichen eingeschlossen

#### Weitere FLI-FDM-Tools

-  **FDM Dashboard**  
Monitoring der Forschungsdatenpublikationen auf OpenAgrar, ENA, NCBI
-  **FDM Formularserver**  
Plattform für Geräte- und Projektdatenmanagementpläne
-  **rsyncfli, FileHashCompare + FileHasGenerate**  
PS-Skripte für Hashvergleich von Dateien
-  **delthumbskill**  
PS-Skript zum löschen versteckter Dateien im Filesystem

### 3. Download corrected file

#### Successfully modified your csv file!

New filename: example\_1\_fixed.csv

Fixed following problems:

Changed decimal separator to .
Filled empty cells with NA
Encapsulated with quotation marks