

R-basierte Verknüpfung von Statistikdaten mit Shapefiles und mit Adressdaten

KO.R

Pinar Yildiz

Dortmunder Statistik

Ausgangslage:

R-basierte Verknüpfung von Statistikdaten mit Shapefiles und mit Adresdaten

Beispielhafte Anwendung für zwei regelmäßige Datenanfragen

- Kampfmittelfund
 - Bevölkerungsdaten in festgelegtem Radius

- Quartiersanalysen
 - Kleinräumige Auswertungen, zzgl. Ebene Stadt, Stadtbezirke und Unterbezirke für
 - Gebäude
 - Haushalte
 - Bevölkerung insgesamt
 - Sozialdaten

Bisherige Lösung:

Bisheriger Workflow

[Manuelle Arbeit in mindestens drei verschiedenen Programmen]

- Adressenextraktion von Shapefile in QGIS
- Import Adressen in MSSQL Datenbank
- Manuelle Abfrage in MSSQL für Merkmale, Zeiträume und Gebiete
- Speicherung und Versand in Excel

Zielsetzung:

Workflow in R (*packages*)

- Flexible User-Auswahl für Shapefile-Upload, Raum und Zeitebenen (*shiny*)
- Shapefile Adressenextraktion (*sf*)
- Hinterlegte, flexibilisierte SQL Queries (*glue, stringr*)
- SQL-Abfragen für angefragte Merkmale in Raum- und Zeitebenen über R (*odbc, DBI*)
- Automatisierte Generierung des Exports (*openxlsx*)

Danke!

Kontakt



Pinar Yildiz



pyildiz@stadtdo.de / kor@stadtdo.de



0231/50 24769