

KISS MD – Kommunales Informations- und Statistiksystem Magdeburg

Sebastian Hartung, LH Magdeburg
Amt für Statistik, Wahlen und Digitalisierung

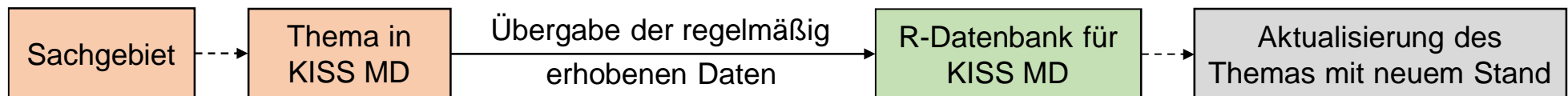
03.12.2021

Motivation und R-Funktionen von KISS MD

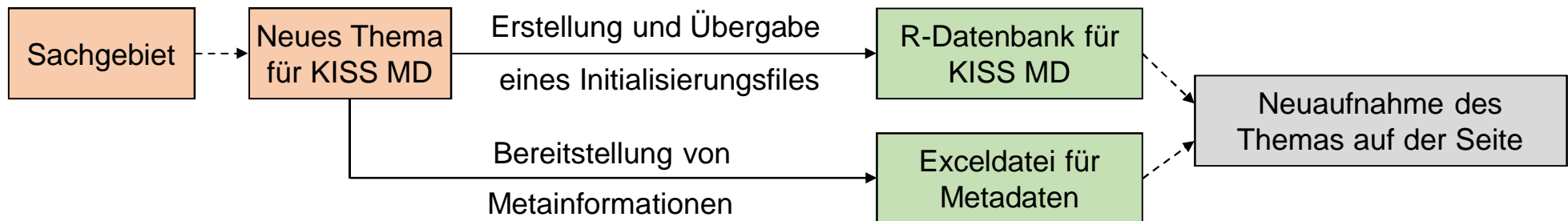
- **Shiny App** zur interaktiven Darstellung der kleinräumigen Daten in Magdeburg – insbesondere kartografisch
- (ein) Ziel: Ablösung des InstantAtlas in Magdeburg zur kartografischen Darstellung diverser Themen und Erweiterung desselben
 - Daten so feingliedrig wie möglich darstellen: Aufnahme aller unterjährigen Stände (sofern vorhanden) neben dem Jahresstand, Darstellung statistischer Bezirke (sofern vorhanden)
 - Aufspaltung des Themas nach Untergruppen (bspw. Bevölkerung insgesamt und Altersgruppen)
 - Aufnahme neuer Werkzeuge und Outputs
- angewendete R-Funktionen:
 - Daten je Thema werden in einer **SQLite-Datenbank** gespeichert, die über R erzeugt wurde – dient jedoch ausschließlich als „storage medium“ (`dbPool(RSQLite::SQLite(), dbname = „../db.sqlite“)`)
 - Karte wird mit **leaflet**-Paket erzeugt
 - **Wertebboxen** zur Abbildung der Untergruppen
 - Aufnahme einer Zeitreihengrafik mit **highcharter**-Paket

Kurzer Einblick ins backend von KISS MD

- bei vorhandenen Themen:



- bei neuen Themen:



- App ist modularisiert – Codefragmente müssen in der Syntax nicht wiederholt werden

➤ kein Eingriff mehr in den Code der App, Kontrolle der Themen erfolgt ausschließlich von außen

Mittel- und langfristige Ziele

- Komplettierung und Optimierung der App-Bestandteile
- **Aufnahme weiterer Themen** und nach und nach vollständige Ablösung des InstantAtlas
- Umstellung der R-Datenbank auf eine allumfassende, amtsinterne Datenbank
- Ersetzung von regelmäßigen Veröffentlichungen, die mit Hilfe der Darstellung in KISS MD bereits umgesetzt sind (bspw. im statischen Jahrbuch etc.)
- höhere Einbindung von KISS MD in die Beantwortung verschiedener Anfragen