informiert |

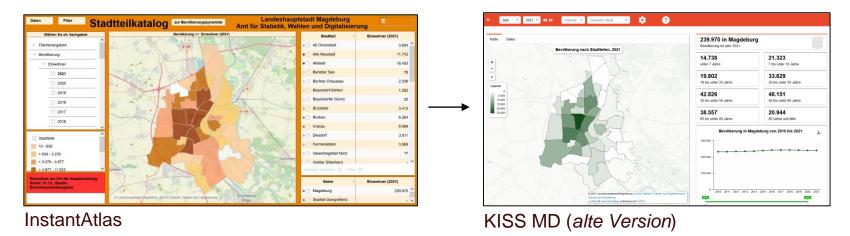
bekannt otto

KISS MD – "Kommunales Informations- und Statistiksystem Magdeburg"

Digitalisierung des statistischen Jahrbuchs mit R-Shiny

Motivation von KISS MD

- KISS MD ursprünglich aufgestellt, um InstantAtlas zur kartografischen Darstellung mittels einer shiny App abzulösen
- Ausbau der Bestandteile des InstantAtlas: unterjährige Stände, Untergruppen (bspw. Altersgruppen), zusätzliche Outputs (Werteboxen, Grafiken etc.)
- Speicherung der Daten in Datenbank (R-SQLite), Meta in Excel



Neues Ziel: Digitalisierung des statistischen Jahrbuchs Magdeburg innerhalb von KISS MD



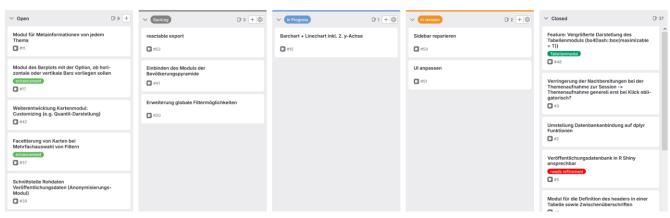
Planungen und Arbeitsschritte für die Digitalisierung

- Erweiterung der bestehenden Datenbank (über 300 Tabellen im Jahrbuch), Longformat, Umwandlung in MariaDB außerhalb von R
- Aufbau einer relationalen Metastruktur: Kapitel, Themen, Fußnoten (Merkmale und Werte), Quellen, weitere Hinweise etc.
- Definition von R-Modulen, um den unterschiedlichsten Inhalten im Jahrbuch gerecht zu werden
- neue konzeptionelle Entscheidungen hinsichtlich der Benutzeroberfläche von KISS MD
- Schaffung einer weiteren App, um die Jahrbuchtabellen aus Excel und die Metadaten in die Datenbank zu bekommen
- externe Hilfe: (Auftrags-)Firma eoda, die das Projekt mit begleitet und in beratender Stellung zur Verfügung steht, sowie Zusammenarbeit mit anderen Städten (u. a. Dortmund, Hagen)



Neue Erkenntnisse durch Zusammenarbeit mit eoda

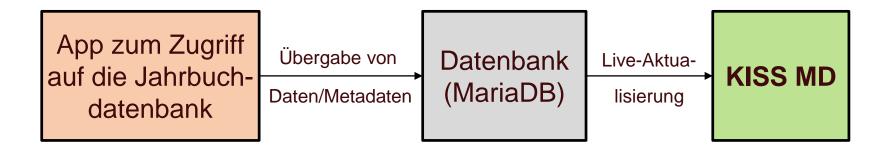
- Arbeitsweisen, um das Ziel einer shiny App genauer auszuarbeiten (bspw. "Stakeholder" feststellen, Formulierung von "user stories" = Rolle -> Ziel/Wunsch -> Nutzen)
- best practices bei der Programmierung (Debugging, Testen von Funktionen, Wiederverwendung von Modulen) und Ordnerstruktur
- Umgang mit und Nutzen von Git (Versionierung, Teamarbeit etc.)
- Teamarbeit: wöchentliche Meetings, Zuweisung und Fortschritt von Tasks mit Hilfe von "Kanban Boards", "pair programming"



Kanban Board in gitlab



Aktuelle Gesamtstruktur



- fortlaufende Veröffentlichung bei aktuellen Daten
- neue Tabellen können jederzeit mit aufgenommen werden
- kein Eingriff mehr in den Code der App, Kontrolle erfolgt ausschließlich von außen

