

DEPARTEMENT FINANZEN UND RESSOURCEN

Change Prozess: R-Roadmap von Statistik Aargau

Andrea R. Plüss & Jan Wunder

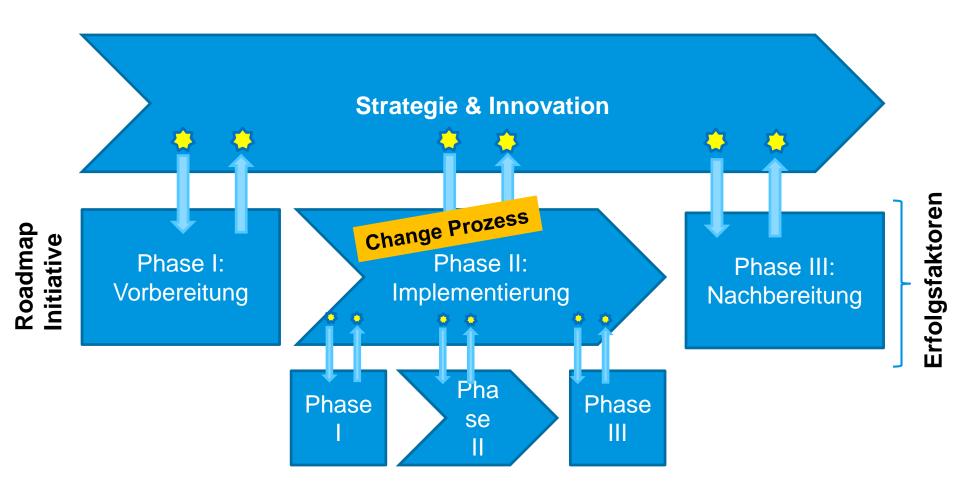


14. März 2019



Roadmap





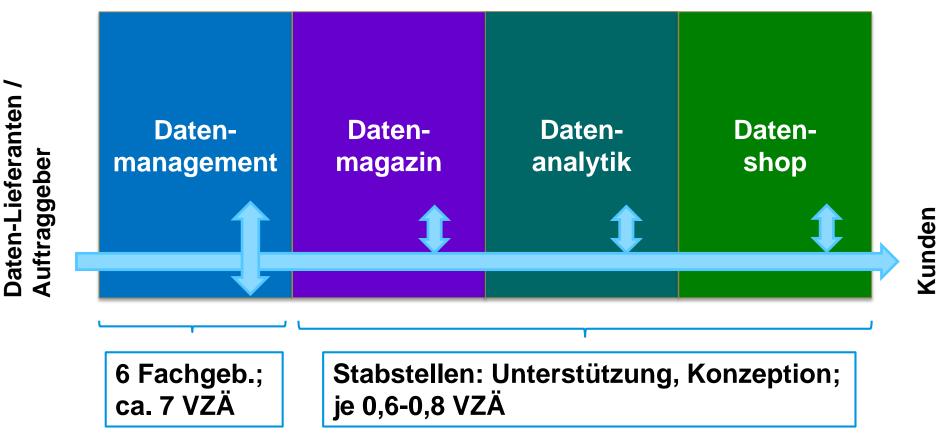


"Technical roadmap" verändert nach https://www.cambridgeroadmapping.net/roadmapping-as-process

Ausgangslage: Aufgabe & Organisations



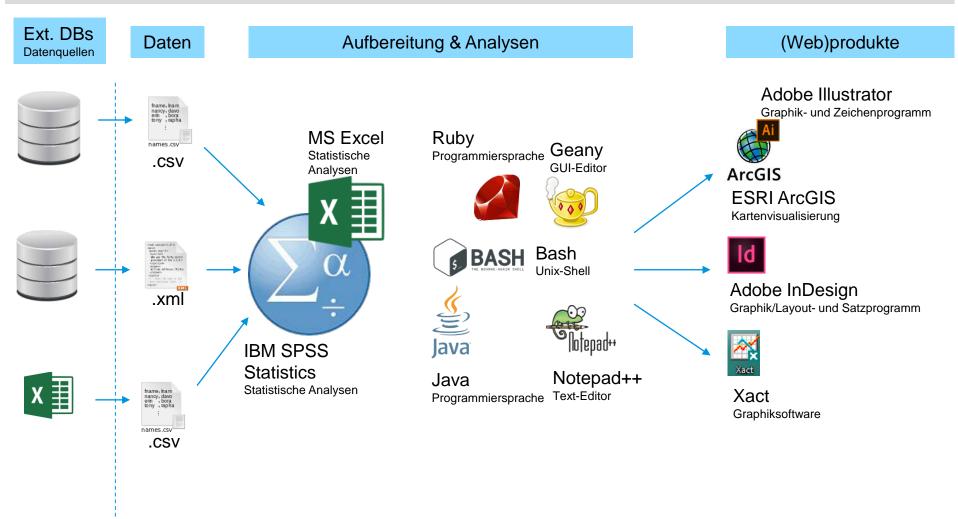
- Aufgaben: Erhebung, Auswertung und Publikation unter Einhaltung des Datenschutzes
- Statistik Aargau: 13 Personen (10,4 VZÄ)



Ausgangslage: Tools



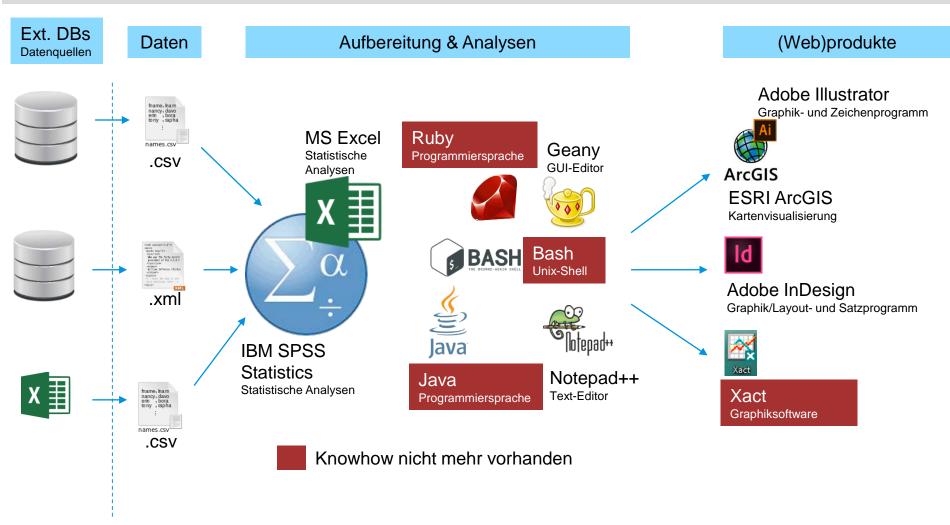
Bisheriges System



Ausgangslage: Tools



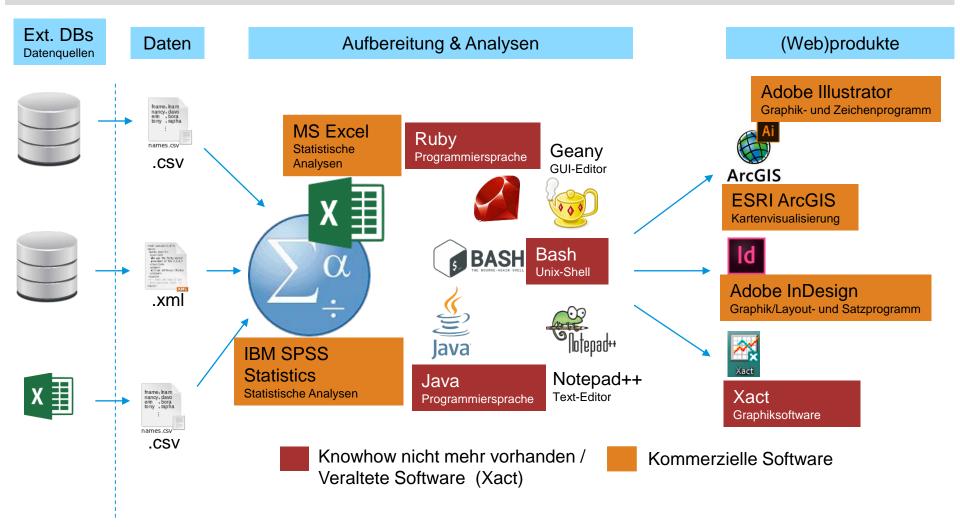
Bisheriges System



Ausgangslage: Tools

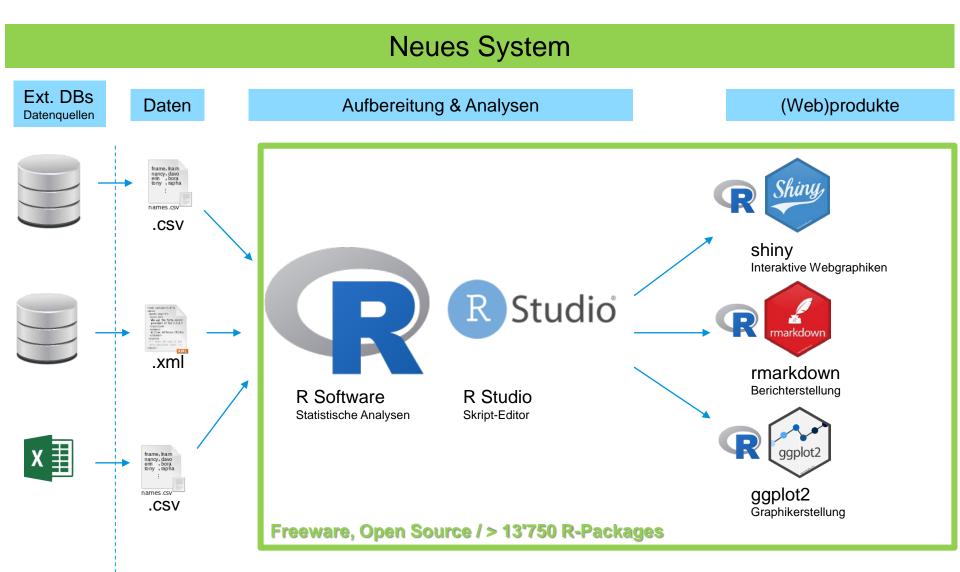


Bisheriges System



Option: "Einer für alle?"

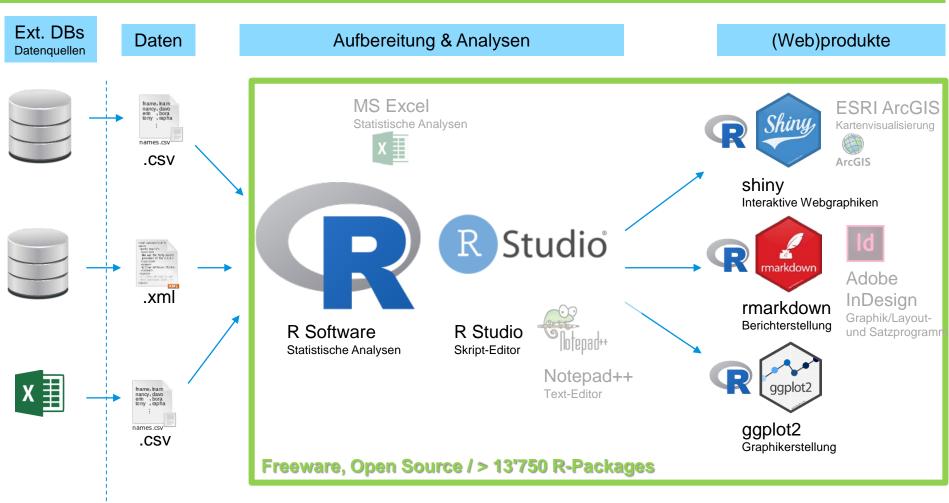




Option: "Einer für alle?"

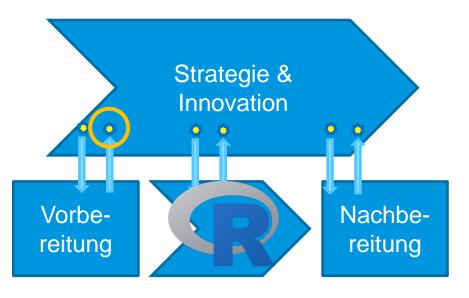






Roadmap: Entscheidungsfindung







Strategie:

- Neue Methode, um virtuell sollbruchstellenfrei zu arbeiten
- Vereinheitlichen der Arbeitsweisen
- Tool für Analytik
- Ablösung von SPSS bis 2021



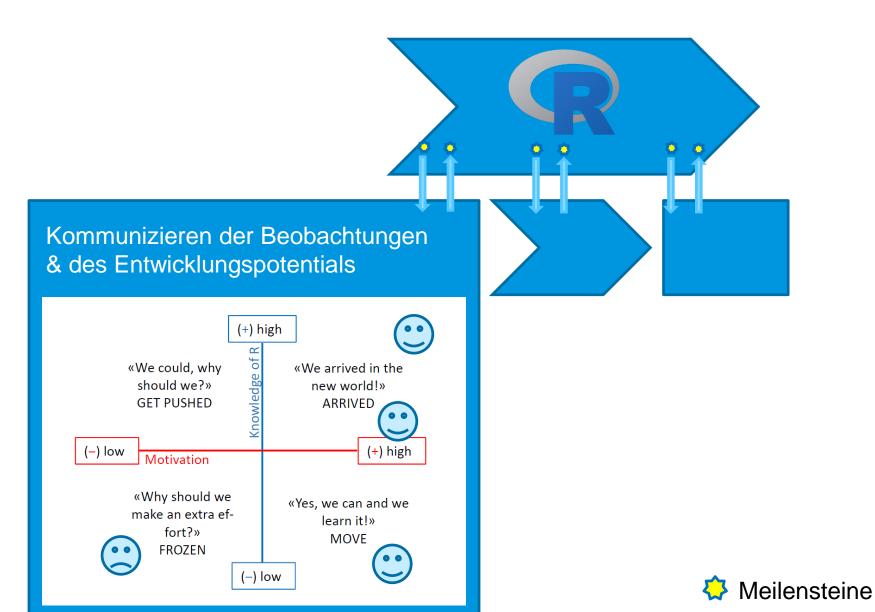
Innovation:

- Gemeinsames Prozessverständnis
- Effizienz steigern, damit Zeit für Neues entsteht
- Flaggschiffprojekte
- Gemeinsamer, sich gegenseitig unterstützender Lernprozess



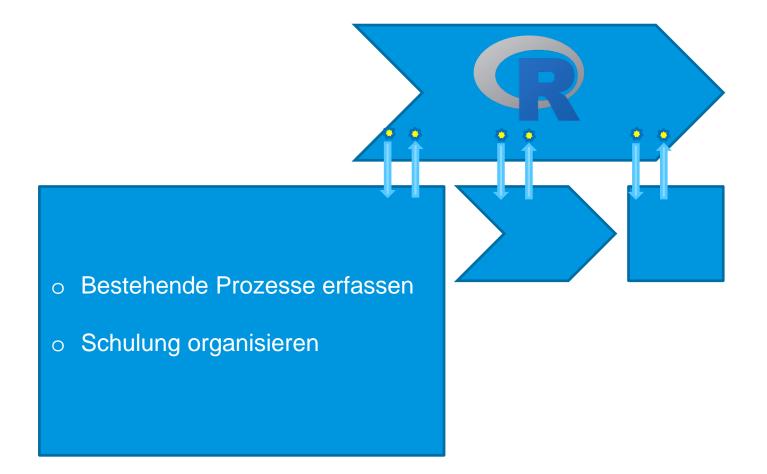
Change Prozess: Zustandsmatrix





Change Prozess: Vorbereitung

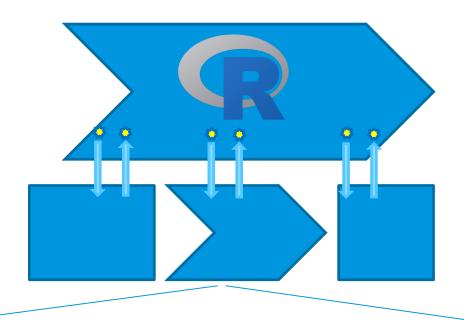






Change Prozess: R-Transformation



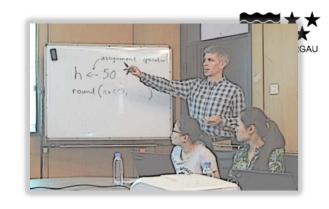


- o Arbeitsumgebung aufbauen
- Arbeitsziele 2019: mind. einen Prozess umgesetzt
- Prozesse reflektieren & 'neu' denken
- Unterstützung: Schulung / R-Coaching / R-wiki



R-Schulung

 4 Blöcke (7 Tage) alle wiss. MA von Statistik Aargau plus Vertreter der Informatik Aargau



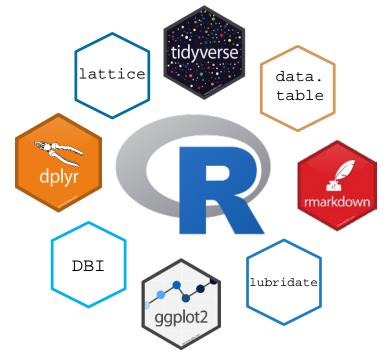
Programmübersicht:

R-Einführung

R-Datenmanagement

R-Programmierung

R-Graphiken/Reporting

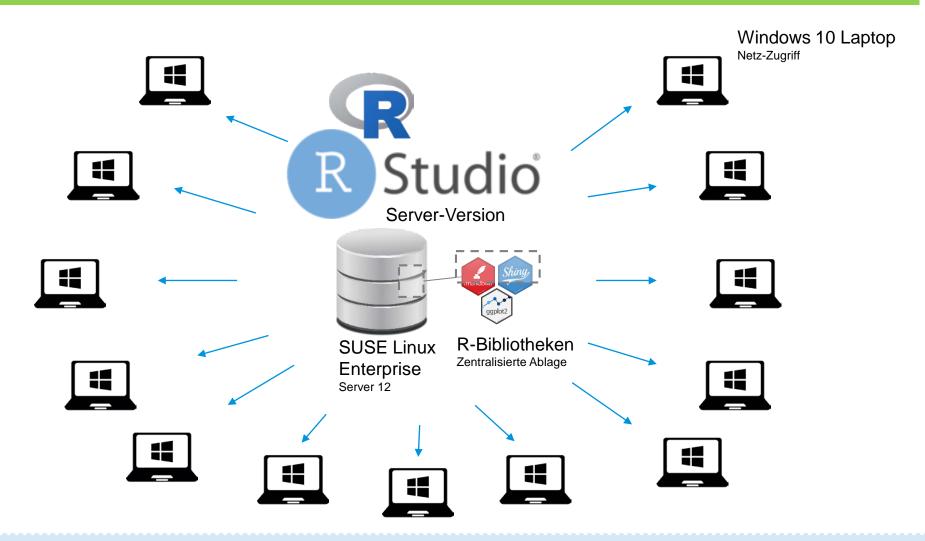


 Einbau spezifischer Beispiele aus dem Tagesgeschäft von Statistik Aargau

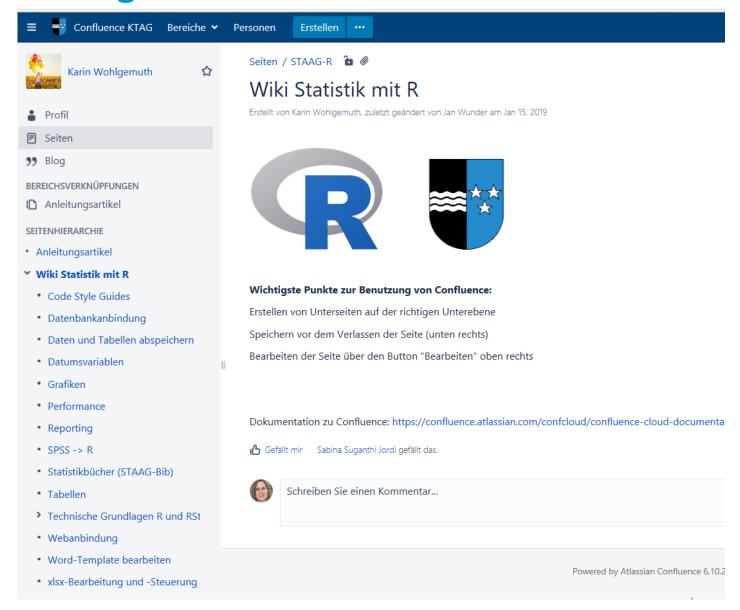
Architektur



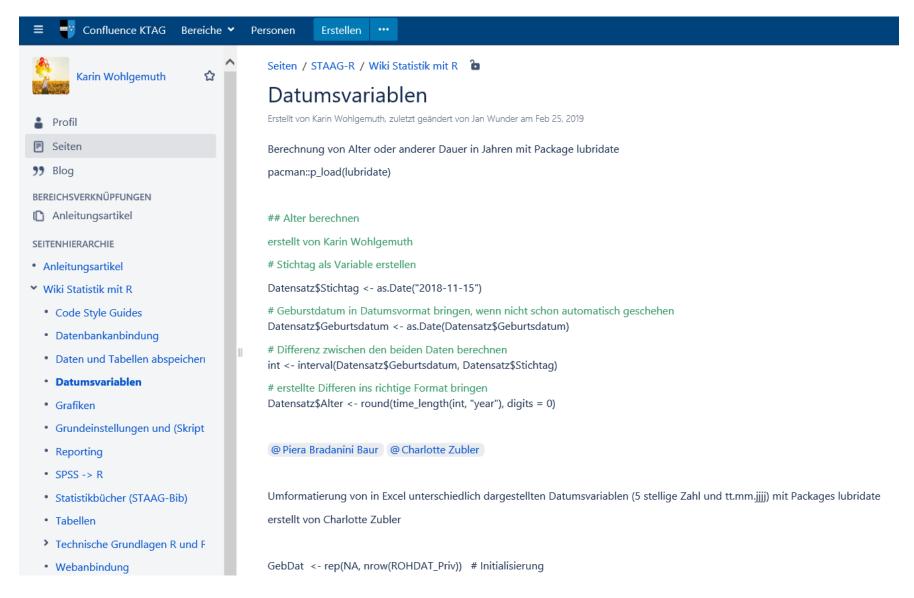
R Environment @ Statistik Aargau



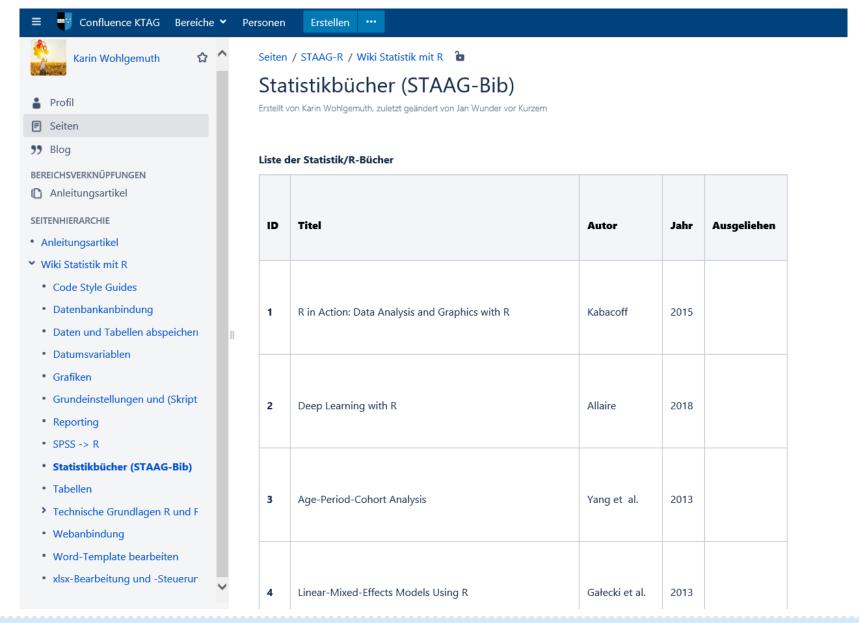






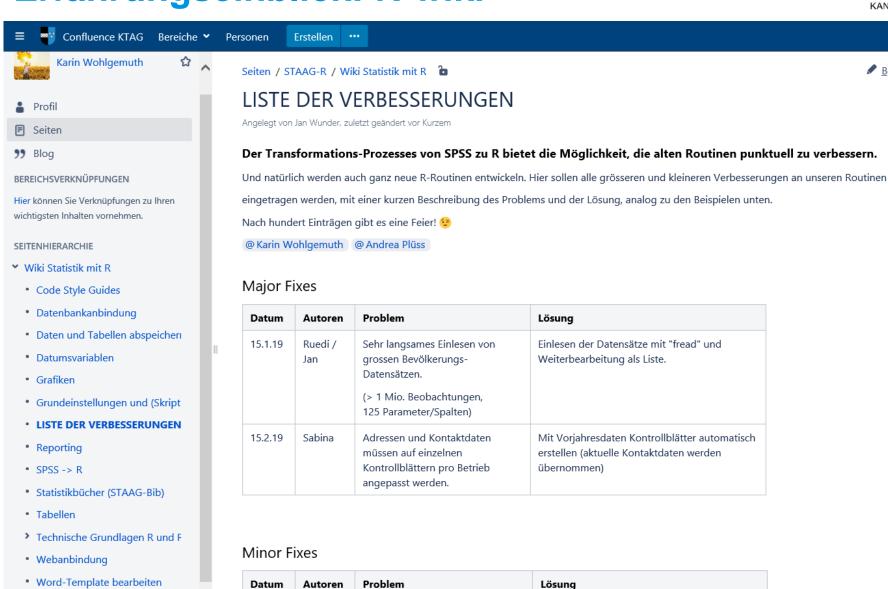








Bearbeiten



Unpräzise Rundung der

Altersangaben im SPSS-Code.

Divisor in SPSS auf 365.25 korrigiert. In R wird

automatisch richtig gerechnet.

5.3.19

Karin

xlsx-Bearbeitung und -Steuerur

Bereich konfigurieren

Erfahrungseinblick: Fortschritt & Coaching

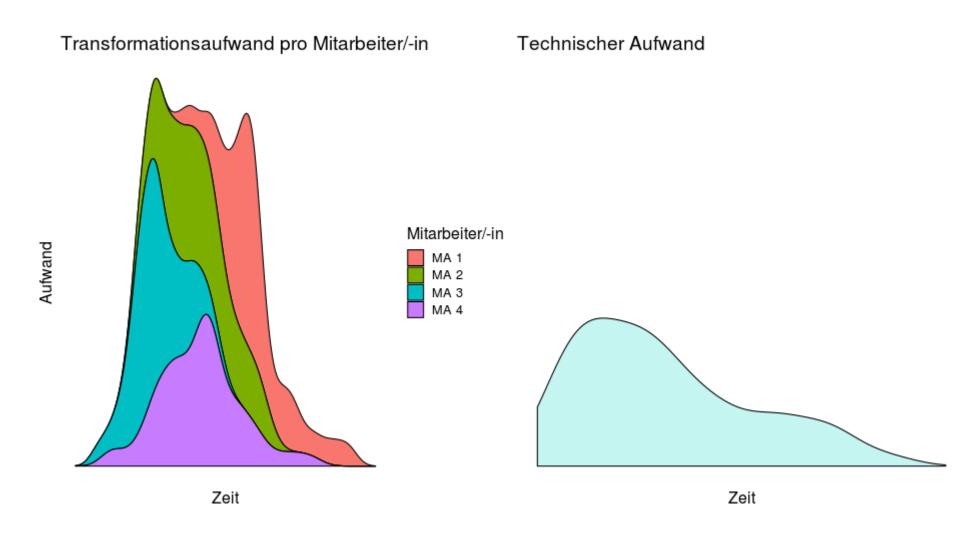


- Ein Bereich (von sieben) bereits umgestellt (Soziales)
- Graphiken für alle Bereiche umgestellt
- Erster Ausbau der Funktionalität (Plausibilisierungen)

- Teilweise immer noch Skepsis
- Transformation als Zusatzarbeit zum Tagesgeschäft

Erfahrungseinblick: Fortschritt & Coaching





Ausblick: Flaggschiffprojekte

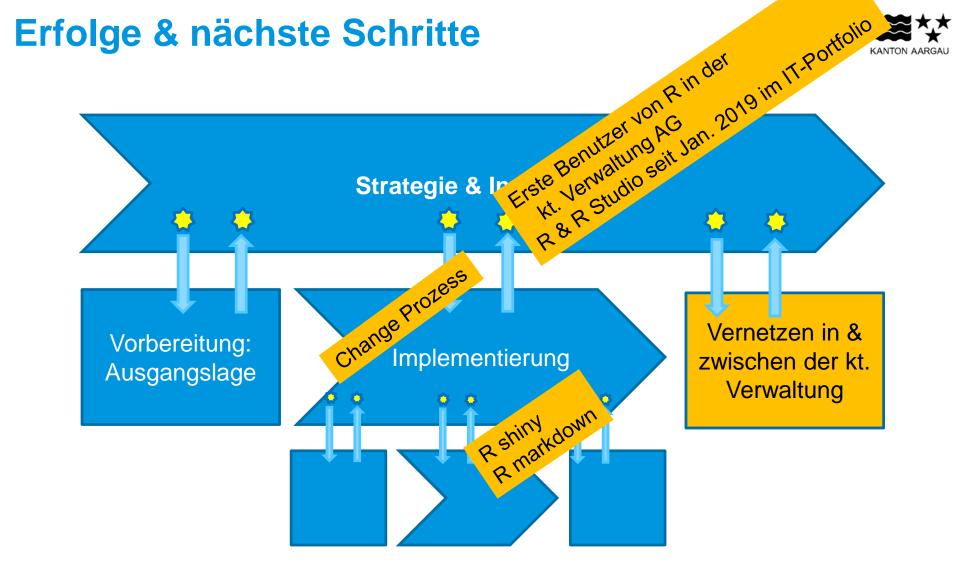


Bevölkerungsprognose Aargau

- Vertiefte Analyse der bisherigen Entwicklung
- Stärkere Berücksichtigung Wachstum der Nachbarn / Migration
- Berücksichtigung der Bauentwicklung

Entwicklung der Schülerzahlen

Räumliche Steueranalysen (Interdepartmentales Projekt)





Herzliches Dankeschön ...



- ... Team Statistik Aargau
- ... Karin Wohlgemuth
- ... Sabina Jordi
- ... Informatik Aargau



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

