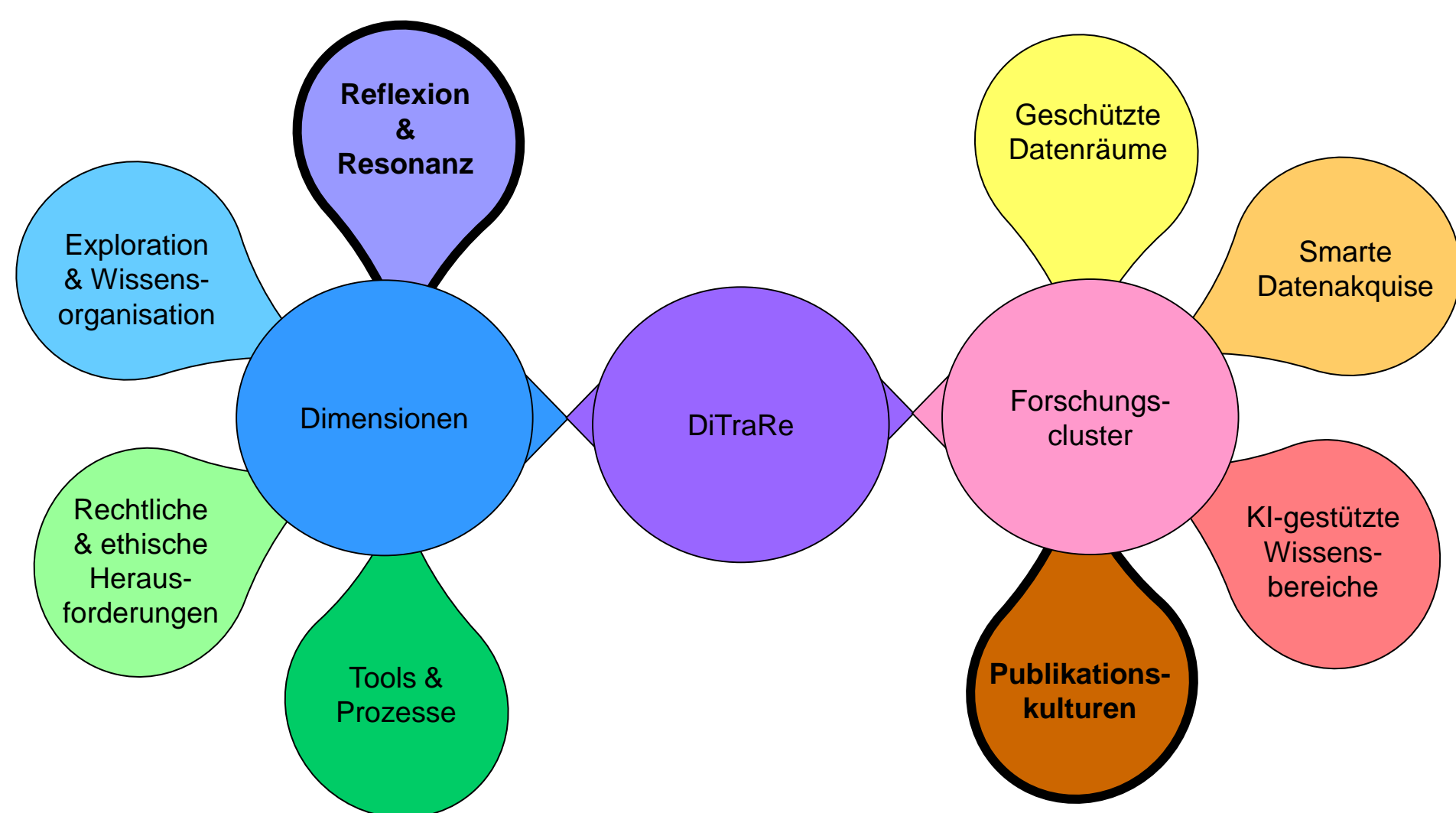


Digitale Transformationsprozesse – was bedeutet das für die Politikberatung

Angelina Dähms, Marius Albiez, Linda Nierling, Constanze Scherz, Leonie Seng, Ralf Schneider

Digitale Transformationsprozesse wirken sich auf die Forschung & Wissenschaft aus. Einerseits bei der Erhebung, Auswertung & Aufbewahrung von Forschungsdaten, andererseits beim Einsatz digitaler Technologien auf die Forschenden selbst sowie auf die Gesellschaft. Eine besondere Rolle spielen dabei generative KI-Anwendungen, beispielsweise für die Recherche oder Analyse von Daten. Vor diesem Hintergrund ergeben sich auch neue Fragestellungen für die TA, etwa die Politikberatung. Im Projekt „Leibniz WissenschaftsCampus – Digital Transformation of Research“ (DiTraRe) widmen wir uns diesen Themen.

DiTraRe – Dimensionen, Forschungscluster & Use Cases



Geschützte Datenräume am Bsp.: Sensible Daten in den Sportwissenschaften

Smarte Datenakquise am Bsp.: Chemotion Electronic Lab Notebook

KI-gestützte Wissensbereiche am Bsp.: Künstliche Intelligenz in der Biomedizintechnik

Publikationskulturen am Bsp.: Publikation großer Datensätze

TA-bezogene Fragestellungen

Inwiefern können Transparenz, Nachvollziehbarkeit & Vertrauen in die auf generative KI basierten Beratungsergebnisse & politischen Entscheidungen geschaffen werden, trotz des Blackbox-Charakter der generativen KI?

Inwieweit können politische Entscheidungen mit möglicher Benachteiligung von Gruppen & Minderheiten aufgrund KI-bedingter Verzerrungen verhindert werden?

Welche Kontrollmechanismen sollen gegen Missbrauch im Hinblick auf beispielsweise Fake News & Deepfakes bestehen?

Welcher Akteur trägt die Verantwortung für Handlungen, die auf generative KI-Empfehlungen basieren?

REFLEXION *Problemfeld, Wissensbestand, sozio-technische Folgen*

Chancen

- Simulation komplexer Szenarien & großer Datenmengen
- Datenanalyse: Erkennen von Mustern & Trends
- Verkürzung der Zeit für Ideen- & Literaturrecherche, Schreibprozess
- Unterstützung bei der Generierung von Text (Gutachten & Stellungnahmen), Bildern und Videos aus Daten
- Aufbereitung und Kommunikation für unterschiedliche Zielgruppen basierend auf einer einheitlichen Datengrundlage

Risiken

- Blackbox bei Transparenz & Nachvollziehbarkeit
- Halluzinationen & statistisches Nachplappern
- Bias: Gewichtungen hinsichtlich gesellschaftlicher Gruppen mit Einfluss auf Repräsentation bzw. gesellschaftliche Teilhabe & Ressourcenzuteilung
- Mustererkennung aus zurückliegenden Ereignissen mit Potential zu Stagnation statt Wandel
- Missbrauch durch Erstellung von Desinformation

RESONANZ *Bedarfe, Perspektive, Nutzen für Forschung und Gesellschaft*

Analyse der Legitimität & Vertrauenswürdigkeit: Vertrauen von politischen Entscheidungsträger:innen & der Öffentlichkeit in die Beratungsergebnisse & politischen Entscheidungen

Ausblick

Neue Kompetenzherausforderung an Politikberater:innen: Prompting-Kompetenz

Herausforderung an die Integrität politischer Entscheidungsfindung

Möglichkeit einer potentiellen Leitlinie als Handlungsbedarf/-option



Angelina Dähms
angelina.daehms@kit.edu



Leibniz ScienceCampus
**Digital Transformation
of Research**



FIZ Karlsruhe
Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur

