

Technische Hochschule Augsburg Technical University of Applied Sciences

Dokumentation

Fakultät für Informatik

Studienrichtung Informatik M.Sc. Vertiefung Data Science

Michael Schwarz KI gestützter Workshop-Prozess mit ChatGPT

Prüfer: Prof. Dr. Thomas Rist

Abgabe der Arbeit am: 31.01.2024

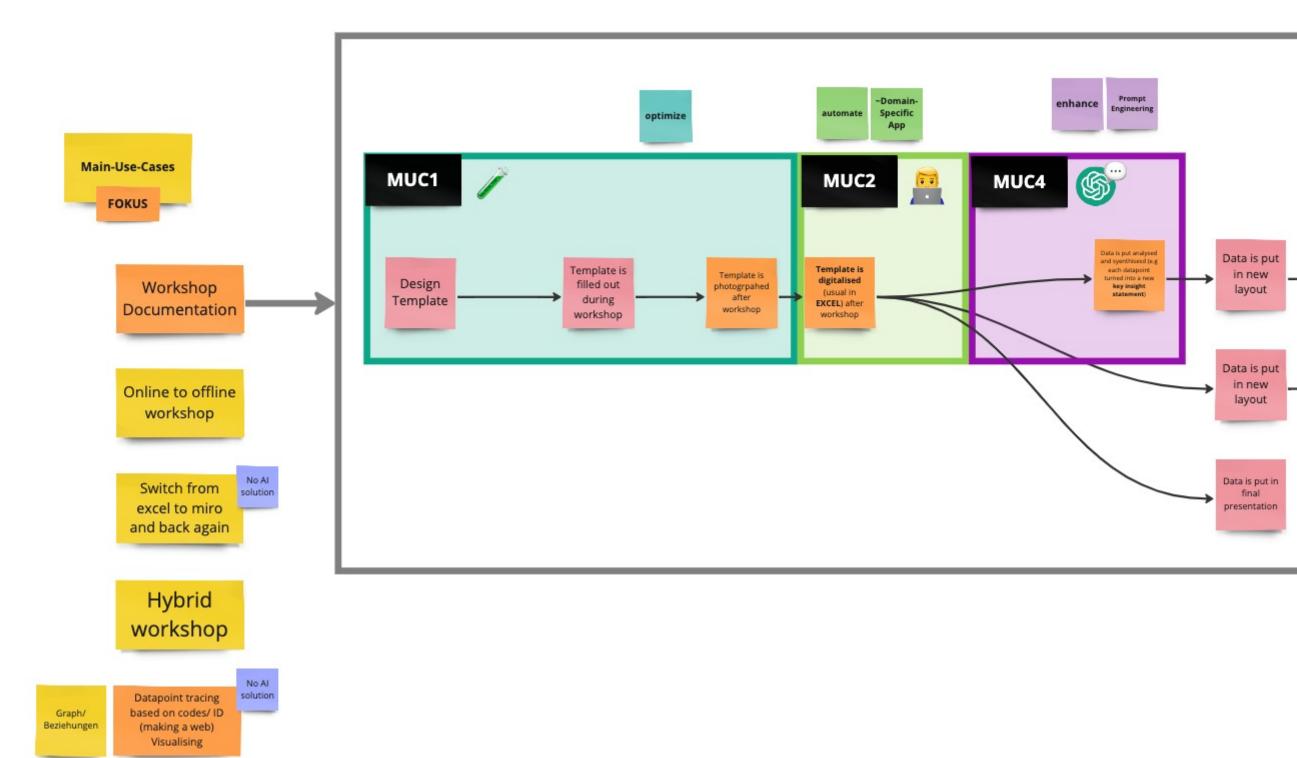
In Kooperation mit: Hans Sauer Stiftung

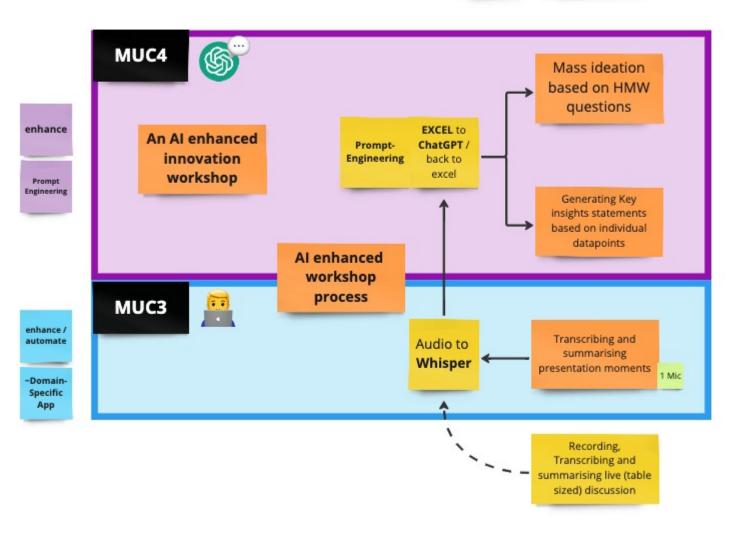
Betreuer:innen: Conor Trawinski, Melina Oppelt und Vera Steinhauser



GLIEDERUNG

- 1. Main Use Cases Workshop-Prozess
- 2. GPT Use Cases Bildungslabor München
- 3. Prompt Engineering
- 4. Evaluation







- 1. (MUC1) Optimierung der Foto-Dokumentation und Templates für Kl
- 2. (MUC2) KI gestützte Extraktion von Daten aus der Foto-Dokumentation
- 3. (MUC3) Dokumentationslücken durch KI gestützte Audio-Dokumentation reduzieren
- 4. (MUC4) KI gestützter Workshop-Prozess mit ChatGPT



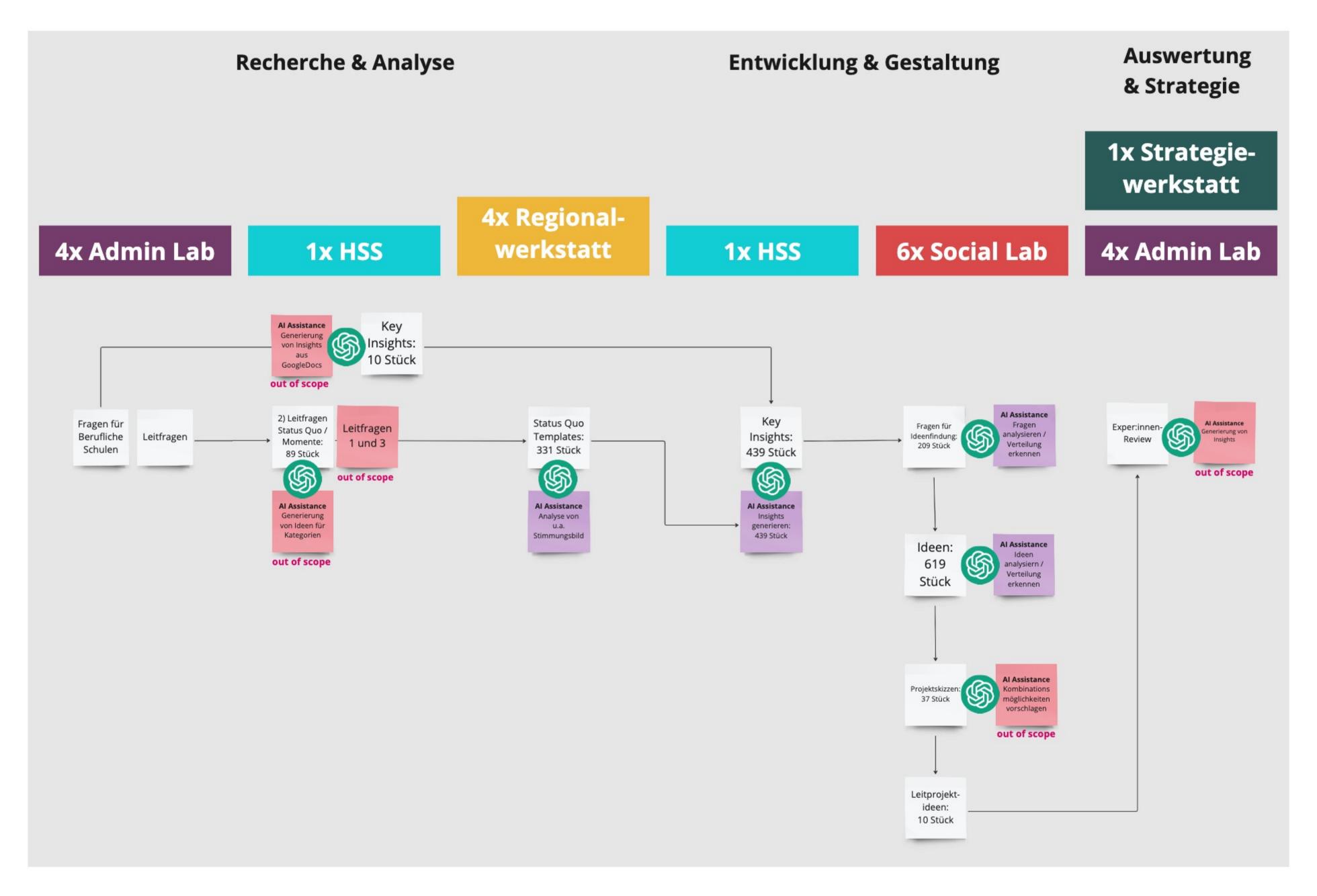
THEMA KI gestützter Workshop-Prozess mit ChatGPT

FORSCHUNGSFRAGE

Inwiefern kann der Workshop-Prozess durch den Einsatz von ChatGPT unterstützt werden?



User Journey



• (GUC1) Analyse von Leitfragen Status Quo / Momente (=LSQM):

Aus Aussagen der LSQM Templates werden thematische Schwerpunktthemen, Häufigkeiten, Zusammenhänge und Stimmungen analysiert.

• (GUC2) Generieren von Key-Insights: Aus Aussagen der LSQM Templates werden Key-Insights zusammengefasst, überprüft und generiert.

• (GUC3) Analyse von HMW-Fragen:

Aus Key-Insights erstellten HMW-Fragen werden thematische Schwerpunktthemen, Häufigkeiten und Zusammenhänge analysiert.

• (GUC4) Analyse von Ideen: Aus HMW-Fragen erstellten Ideen werden thematische Schwerpunktthemen, Häufigkeiten, Zusammenhänge und Potentiale analysiert.

Entwickelte Prompts

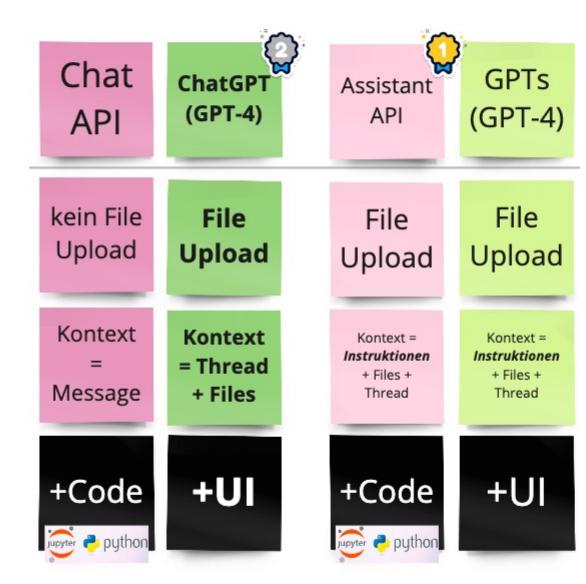


github.com

GitHub - schwamic/hss-prompt-engineering

Contribute to schwamic/hss-promptengineering development by creating an account on GitHub.

ChatGPT / GPTs / Chat API / Assistant API



ZIEL DER EVALUATION

1. ChatGPT-Ergebnisse bewerten

2. Einsatz von ChatGPT diskutieren

	Vera Steinhauser	Melina Oppelt	Conor Trawinski
Rolle	Sozialwissenschaftlerin	Designerin	Social Designer
Berufserfahrung (in Jahren)	ca. 6 Jahre	ca. 5 Jahre	10 years in Participatory Processes
Alter	33 Jahre	29 Jahre	36 Jahre

TECHNISCHE ERFARUNGEN

Use-Cases umsetzbar

Memory Issues

Excel Daten extrahieren

Konsistenz der Antworten

Verbrauch an Tokens

EXPERT:INNEN INTERVIEW

Trendanalyse

Qualität der Ergebnisse gut genug

Datengestützte Projektgest altung Follow-Up-Workshop Lücken in Daten erkennen

(Multiperspekti visch)

Wenig Wissen zu Datenanalyse in HSS vorhanden

Wenig Programmier-Fähigkeiten in HSS vorhanden ChatGPT macht Datenanalyse zugänglich Generierung

Qualität zu 70% ausreichend

Nacharbeit durch Expert:innen nötig

30%

Verbesserung,

da Key-Insights

nicht von Null

auf entwickelt

werden müssen.

Prompt-Optimierung: Mehrere Varianten erzeugen

Ergebnisse aus Review Prompt gut genug

Allgemein

Vertrauen in Ergebnisse Ergebnisse müssen nachvollziebar / kontrollierbar sein

Domänenwissen nötig für dein Einsatz von ChatGPT

ChatGPT dienst nur als Unterstützung

Wenig Wissen zu KI in HSS vorhanden

Motivation für ChatGPT (LLM) Weiterbildung in HSS