

WIE KÖNNEN WIR KI
KONSTRUKTIV IN DER LEHRE
EINSETZEN?

VON DER KOOPERATION ZUR KOMPETENZ KOLLABORATIVE KI-HACKATHONS IN DER LEHRKRÄFTEBILDUNG

Dr. T. Renkert (HSE), Dr. F. Nieser (HCDH), Dr. C. Wienand (HSE)

AUSGANGSLAGE

KI als ambivalentes Werkzeug

- Zwischen Bereicherung und De-Skilling in Bildungskontexten
- Zwischen Automatisierung und Kollaboration
- Zwischen rechtlichen Fragen (DSGVO, KI-VO, Prüfungsordnungen) und pädagogischem Potenzial

Kulturwandel

- Ist mehr als bloße Erweiterung bestehender Formate
- Muss mit Fehlertoleranz und Freude am Experiment einhergehen
- Kann nur gemeinsam eingeübt werden

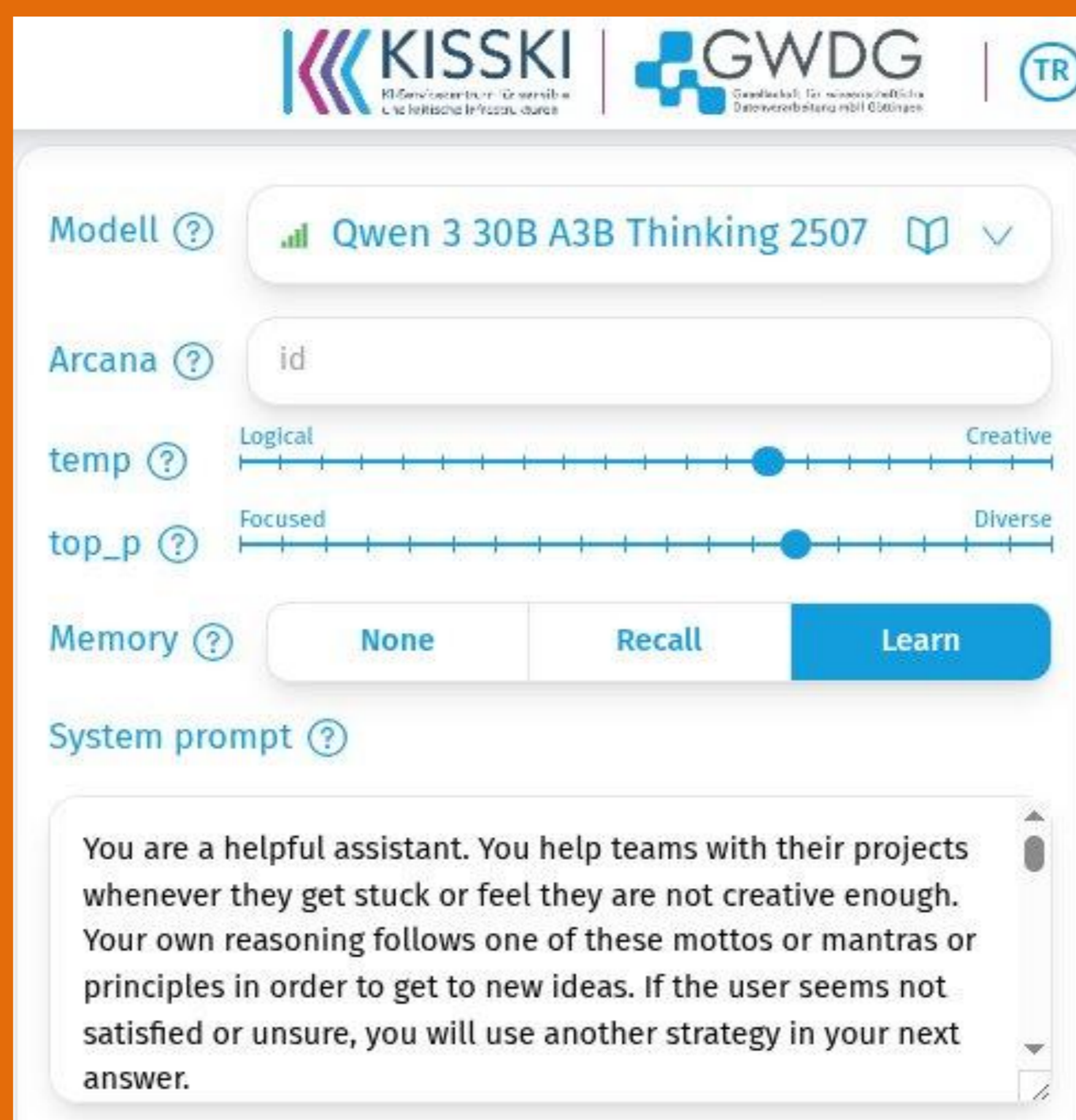
EXPLORATION: KOLLABORATIVE HACKATHONS

Setting

Unterrichtseinheit: 120-180 Minuten
Mit Studierenden diverse Fachrichtungen
Thematische Mischung aus vorgegebenen und freien Projekten, die in kleineren Teams bearbeitet werden.

Technik

- Zugang zu KI-Modellen über chat-ai.academiccloud.de (Angebot der GWDG)
- Kostenloser, DSGVO- & KI-VO-konformer Zugang für Studierende und Lehrende an deutschen Hochschulen
- Anpassbar durch eigene system prompts, Parameter, Erinnerungsfunktion und Wissen (RAG)
- Konfiguration spezifischer Chatbots teilbar und weiterverwendbar ("Personas"), z.B. über GitHub.



Chatbots

- Teamleader-Chatbot: Projektmanagement und Gruppenführung
- Andere Bots (Programmierung, Kreativität, Übersetzung) nach Bedarf



ERSTE RESULTATE

Reaktion der Teilnehmenden

- Mehrheitlich positive Rückmeldungen
- Kollaborative Arbeitsweise wurde als ungewohnt, aber bereichernd erlebt

Rapid Prototyping

- Hackathons mit KI-Unterstützung ermöglichen ein hohes Maß an Selbstwirksamkeitserfahrung, da zeitliche und personelle Ressourcen effektiver genutzt werden können, als in klassischen Gruppenarbeiten
- Erste Resultate liegen schon nach ein bis zwei Stunden vor und können von dort aus weiterbearbeitet werden



Link zur
Anleitung,
Chatbot-
Konfiguration &
Bibliographie
auf Github



EMPOWERMENT- DRIVEN LEARNING

...durch Kollaboration

Forschendes
Entwerfen

EMPOWERMENT-
DRIVEN
LEARNING

AI-Hacking &
Explainability

Critical
Data Literacy