GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN
Institute of Computer Science

CC BY-SA

Julian Kunkel, Sascha Safenreider
Carolina Ranfla Jimenez

KI-Methoden im akademischen Alltag: Präsentationserstellung

Agenda

1. Einführung in die KI-gestützte Präsentationserstellung
2. Übungsphase: Präsentationserstellung mit KI
3. Diskussion im Plenum: Chancen und Risiken

Lernziele

- Verständnis für den Einsatz von KI bei der Erstellung von Präsentationen entwickeln
- Kennenlernen wichtiger Tools und Techniken
- Kritische Reflexion über Vor- und Nachteile

Was bedeutet KI-gestützte Präsentationserstellung?

- **Schrittweise Unterstützung durch KI**
  - Inhalte generieren (via LLMs)
  - Bilder, Diagramme, Layoutideen ergänzen
  - Vollständige Kontrolle über Struktur und Gestaltung
- **Script-basierte Präsentationen**
  - Präsentationen Code-basiert generieren
- **Automatisierte Präsentationstools**
  - Gesamte Präsentation auf Basis von Prompts generieren
  - Tools übernehmen Layout, Design und teilweise Inhalt
  - Fokus auf Effizienz und Geschwindigkeit

Workflow-Beispiel: Schrittweise Ergänzung

- Thema in Textform aufbereiten (z.B. Einleitung, Hauptteil, Fazit)
- Das LLM generiert erste Entwürfe für Textblöcke oder Folieninhalte
- ggf. passende Bilder einfügen oder generieren
- Folienlayout selbst gestalten (LibreOffice, PowerPoint, **LaTeX**, ...)
- Qualitätssicherung, individuelle Anpassungen und Personalisierung

Workflow-Beispiel: Script-basierte Präsentationen

- VBA-Code generieren, das widerum eine Präsentation generiert
- Beispielprompt:
  - "Schreib ein VBA-Skript für eine Präsentation über XAI in Education".
- Powerpoint öffnen
  - `ALT + F11` drücken (VBA-Editor).
  - `Einfügen > Modul` (neues Modul).
  - Code einfügen.
  - Editor schließen.
  - `ALT + F8` drücken (Makro-Dialog).
  - `CreateXAIInEducationPresentation` auswählen.
  - `Ausführen` klicken.
- gibt es auch für LibreOffice (Basic)

Workflow-Beispiel: Vollautomatische Generierung

- Prompt bzw. Thema in das KI-Tool eingeben
- Tool generiert eine komplette Präsentation (Layout, Bilder, Texte, ...)
- Ergebnisse prüfen und ggf. kleinere Anpassungen vornehmen
- Mögliche Tools:
  - **Gamma**
  - **PopAI**
  - **Canva**

Workshop: Präsentationserstellung mit KI

- Wählt ein Thema eurer Wahl
- Erstellt mit mindestens einem KI-Tool eine Präsentation
  - Die Gruppen unterscheiden sich in den Workflows und Tools
- Reflektiert: Welche Funktionen waren hilfreich? Wo gab es Hürden?
- Bereitet eine kurze Präsentation vor

Diskussion im Plenum

- Vorstellung eurer Präsentationen
  - Wie hilfreich war die KI bei der Erstellung der Präsentation?
  - Welche Tools haben besonders gut oder schlecht funktioniert? Wo gibt es große Unterschiede?
  - Wo war menschliche Kreativität unverzichtbar?
  - Gab es Fehlinformationen oder unpassende Inhalte durch die KI?
  - Wie groß war der Zeitgewinn – und auf Kosten welcher Qualität?
  - Ist das Ergebnis individuell oder eher generisch?
    - "Das Pre-Set kommt mir bekannt vor"
  - Wäre eine Kombination aus Mensch und KI der beste Weg?

Take-Home-Message

- KI kann Präsentationen effizient unterstützen
- Menschliche Kreativität und kritische Prüfung bleiben wichtig
- Tools sinnvoll einsetzen und Inhalte stets überprüfen
- Es kann sinnvoller sein, Elemente einer Präsentation nach und nach zu generieren, als eine gesamte Präsentation zu generieren