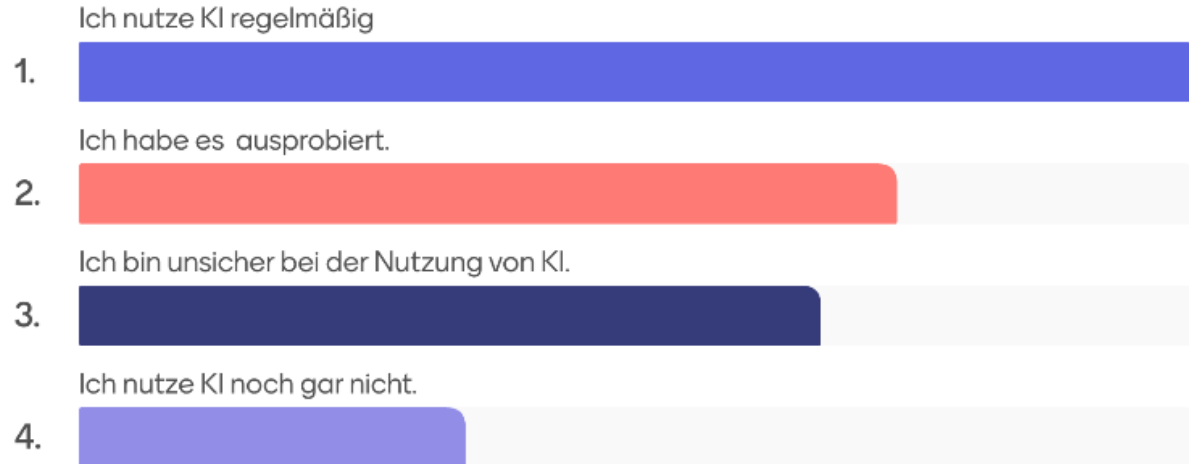


Immo Feine | Servicezentrum Forschung und Transfer

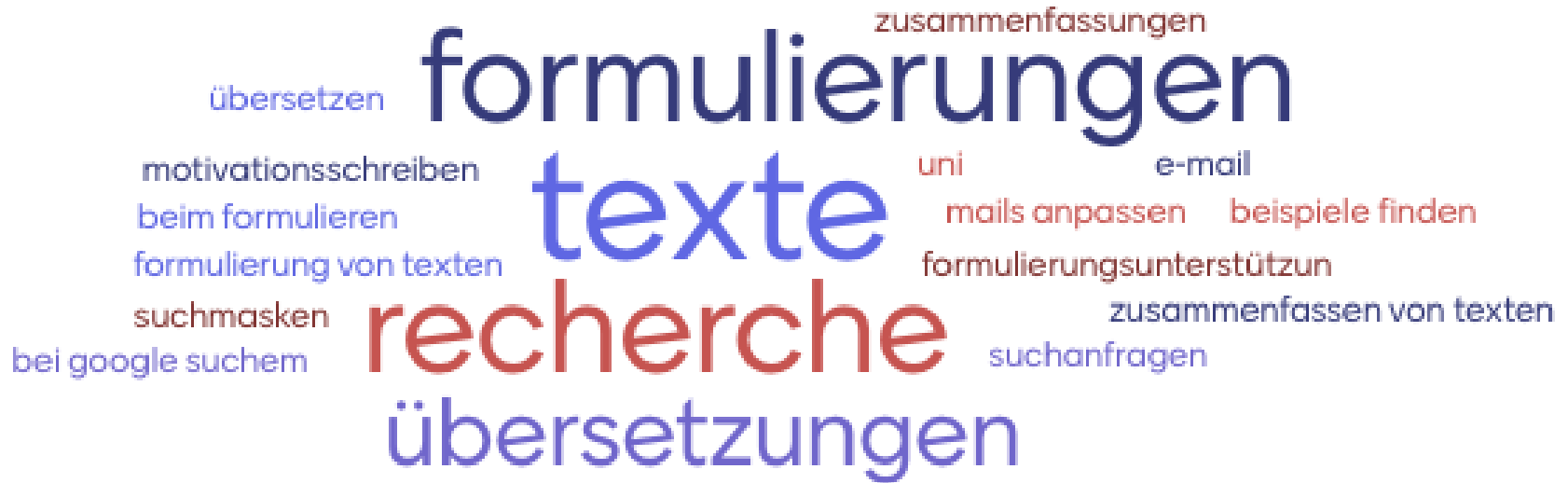
KI verstehen und nutzen – Ein praxisnaher Einstieg für den universitären Arbeitsalltag

Mini-Tutorial Forum Digitale am 1. Juni 2026

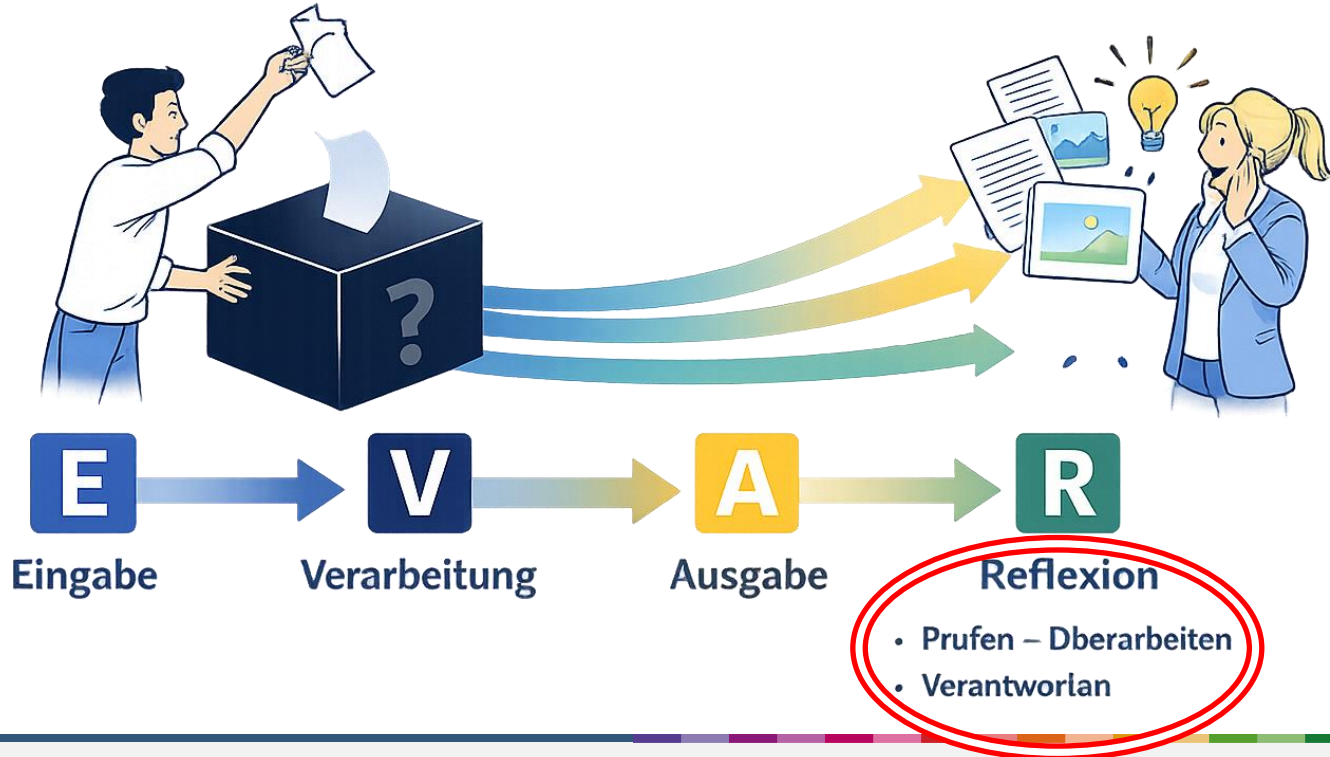
Wie nutzen Sie KI-Anwendungen?



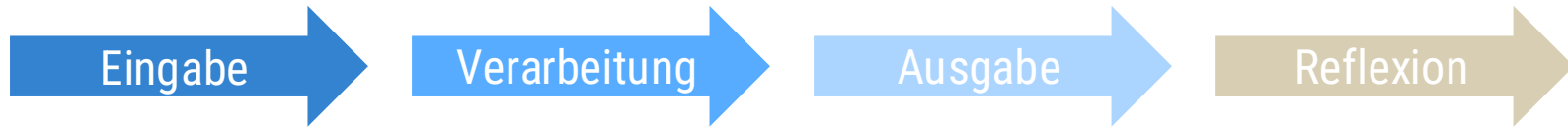
KI im Arbeitsalltag



KI wirkt oft wie eine „Black Box“



EVA-Prinzip als „Schlüssel zum Verständnis“



Die Qualität der Ausgabe hängt stark von der Eingabe (dem Prompten) ab.

Eingabe: Der Prompt macht den Unterschied

✗ Ungenauer Prompt

„Schreibe mir eine E-Mail“

✓ Besserer Prompt

„Formuliere eine freundliche E-Mail an Kolleg:innen, in der ich zu einem 60-minütigen Workshop zum Thema KI einlade. Zielgruppe: Einsteiger. Ton: motivierend, nicht technisch.“

👉 Gute Prompts enthalten

- Ziel
- Kontext
- Format
- Zielgruppe / Ton

👉 Frage:
„Was könnte man hier noch verbessern?“

Prompting vertiefen: Kleine Techniken, große Wirkung

1. Rolle vergeben

„Du bist ein Kommunikations-
experte im Hochschulkontext...“

2. Kontext geben

„Die Zielgruppe hat keine
Vorkenntnisse und wenig Zeit...“

3. Format festlegen

„Antworte in 5 Stichpunkten“
„Erstelle eine kurze, verständliche
Zusammenfassung“

4. Iterativ arbeiten

„Kürze den Text“
„Formuliere das freundlicher“
„Gib mir 3 Alternativen“

Lass die KI einen Prompt entwerfen und passe ihn an.

Prompting mit System: Klarer fragen, bessere Antworten bekommen

 *Ohne Struktur*

„Fasse diesen Text zusammen“

 *Mit Struktur*

„Fasse den folgenden Text in 5 Stichpunkten zusammen (**Format**), so dass eine Kollegin ohne Vorwissen die wichtigsten Inhalte versteht (**Ziel**).“

 **Hilfreiche Struktur für Prompts:**

Ziel – Was soll am Ende herauskommen?

Kontext – Worum geht es genau?

Format – Wie soll das Ergebnis aussehen?

Ton / Zielgruppe – Für wen ist es gedacht?

Verarbeitung: Was passiert in der „Black Box“?



- 👉 Die KI „versteht“ nicht wie ein Mensch
- 👉 Sie berechnet Wahrscheinlichkeiten für Sprache
- 👉 Sie erzeugt passende, nicht zwingend richtige Antworten

Die KI sagt das, was *wahrscheinlich gut passt* – nicht das, was *sicher richtig* ist.

Warum liefert die KI nicht immer die gleiche Antwort?

- 👉 **1. Zufälligkeit im System**
gleiche Eingabe \neq gleiche Ausgabe
- 👉 **2. Kontext spielt eine Rolle**
vorherige Prompts beeinflussen Antworten
- 👉 **3. „kreative“ vs. „konservative“ Antworten**
mal freier formuliert, mal präzise

Worauf basiert die Antwort – und was bedeutet das?

👉 1. Trainingsdaten sind nicht transparent

Wir wissen nicht genau, womit die KI gelernt hat

👉 2. Eigene Daten werden nicht immer „priorisiert“

hochgeladene Inhalte ≠ einzige Quelle

KI mischt (bereitgestellte Daten) mit vorhandenem Wissen

👉 3. Bias: Verzerrungen in Daten

KI übernimmt Muster aus Trainingsdaten

KI ist nicht neutral – sie spiegelt vorhandene Muster in Daten wider.

Wenn KI fast richtig liegt – aber eben nur fast!

👉 1. Unklare oder zu allgemeine Eingaben

KI interpretiert → Ergebnis passt nicht

👉 2. Wahrscheinlichkeiten statt Wissen

klingt plausibel, ist aber nicht korrekt

👉 3. Begrenzte / verzerrte Trainingsdaten

Lücken, veraltete Infos, Bias

👉 4. Kontext wird falsch gewichtet

KI „übergeht“ wichtige Informationen
oder mischt mit eigenem Wissen

👉 5. Halluzinationen → erfundene Fakten / Quellen

👉 6. Darstellungsfehler → z. B. kaputte Umlaute, Bildtext unlesbar, zu viele Finger

👉 7. Logikfehler → falsche Rechnungen / Widersprüche

👉 8. Instruktionsfehler → Vorgaben ignoriert (Währung, Ton, Format)

👉 9. Inkonsistenz → unterschiedliche Antworten auf gleiche Frage

Fehlerbeispiele

Hier ist eine alphabetische Liste von Gewässern aus Deutschland (Flüsse, Seen oder Meeresabschnitte), jeweils passend zum Anfangsbuchstaben:

T – Talsperre Edersee

U – Ucker

V – Vils


W – Weser

X – Xantener Südsee

Y – Ysper (Grenzfluss, teilweise Deutschland-Bezug über Einzugsgebiet)

Z – Zschopau


Nein, die **Ysper** fließt nicht durch Deutschland.  Mapy.com +1

Der Fluss befindet sich ausschließlich in **Österreich**. Er entspringt im Weinsberger Wald im niederösterreichischen Waldviertel und mündet nach etwa 29 Kilometern direkt in die Donau.  Mapy.com +2

Fehlerbeispiele

◆ Übersicht mit KI



Es gibt eine Vielzahl von Gewässern, die mit "W" beginnen, darunter Flüsse wie Weichsel, Weser und Wolga, aber auch Seen wie Waginger See und Walchensee. Weiterhin gibt es Meere wie die Nordsee und die Ostsee, die ebenfalls mit "W" beginnen. 



Fehlerbeispiele

Generiere ein Bild, was für jeden der 26 Buchstaben des Alphabets, den Buchstaben, ein passendes Bild eines Begriffs, der mit dem Buchstaben beginnt, enthält. Zum Beispiel: A, Bild eines Affen und dem Wort Affe.



Ausgabe: Was kann KI konkret erzeugen?

Texte & Kommunikation

- E-Mails formulieren
- Texte überarbeiten
- Zusammenfassungen erstellen

Verstehen & Lernen

- Erklärungen schwieriger Inhalte
- Lernhilfen
- Strukturierung

Ideen & Konzepte

- Brainstorming
- Workshopideen
- Gliederungen

Medien & Inhalte

- Bilder generieren
- Präsentationen vorbereiten
- Podcasts & Audioformate erstellen



KI liefert Entwürfe, Vorschläge und Strukturierungen – keine endgültigen Lösungen.

Ausgabe bewerten: Nicht alles übernehmen

Prüfen Sie insbesondere:

- ✓ Fakten
- ✓ Quellen
- ✓ Ton & Stil
- ✓ Datenschutz
- ✓ Plausibilität

Typische Probleme:

- ⚠ Halluzinationen
- ⚠ falsche Quellen
- ⚠ missverständliche Formulierungen
- ⚠ überzeugend klingende Fehler

KI kann sehr hilfreich sein – aber sie bleibt ein Assistenzsystem.

Reflexion: Chancen, Grenzen und Verantwortung

Chancen

- ✓ Zeit sparen
- ✓ Ideen entwickeln
- ✓ Schreibprozesse unterstützen

Herausforderungen

- ⚠️ Datenschutz
- ⚠️ Qualitätskontrolle
- ⚠️ Bias & Fehlinformationen
- ⚠️ steigende Informationsmenge

💡 **Mehr Output bedeutet nicht automatisch weniger Belastung.**

KI spart oft Zeit bei der Erstellung – aber nicht unbedingt bei der Entscheidung!

ChatGPT in der Praxis: Was geht kostenlos – und was mit Plus-Version?

Kostenfreie Nutzung Beispiele

- ✓ Texte schreiben
- ✓ Zusammenfassungen
- ✓ Ideen entwickeln
- ✓ einfache Bildfunktionen
- ✓ Einstieg & Ausprobieren

Plus-Version Zusätzliche Möglichkeiten

- ✦ Projekte anlegen
- ✦ Custom GPTs nutzen
- ✦ bessere Bildgenerierung
- ✦ mehr Uploads & Dokumentanalyse
- ✦ leistungsfähigere Modelle

💡 **Für viele alltägliche Aufgaben reicht häufig bereits die kostenlose Version.**

NotebookLM: Mit eigenen Dokumenten arbeiten

**Statt nur mit allgemeinem KI-Wissen zu arbeiten,
kann ich mit meinen eigenen Dokumenten arbeiten.**

Lernen & Abfragen

- Verständnisfragen
- Quiz-/Abfragemodus
- Wissensorganisation

Dokumente verstehen

- PDFs hochladen
- Zusammenfassungen
- Fragen zu Inhalten stellen

Inhalte anhören

- automatische Podcast-/Audiogenerierung
- Inhalte unterwegs konsumieren

 **Besonders spannend für Studium, Lehre und Wissensarbeit**

Praxisbeispiel: KI-unterstütztes Schreiben mit DeepL






Vorher

„Vielen Dank für die Rückmeldng.
Ich werde die Informationen zeitnah
bereitstellen.“

Nachher

„Vielen Dank für die Rückmeldung.
Ich werde die Informationen dazu bald
bereitstellen.“

Typische Einsatzbereiche

-  Texte verständlicher formulieren
-  Ton & Stil anpassen
-  Übersetzungen
-  sprachliche Überarbeitung
-  direkt im Schreibprozess nutzbar

 **Besonders hilfreich für alltägliche Schreib- und Kommunikationsaufgaben**

Zusammenfassung: Chancen, Grenzen und neue Belastungen

Chancen

- ✓ Zeitersparnis
- ✓ Unterstützung beim Schreiben
- ✓ Ideen & Strukturierung
- ✓ schneller Zugang zu Informationen
- ✓ niedrigere Einstiegshürden

Herausforderungen

- ⚠ Qualitätskontrolle bleibt notwendig
- ⚠ Datenschutz & Verantwortung
- ⚠ Informationsüberflutung
- ⚠ steigende Erwartung an Produktivität
- ⚠ mentale Belastung durch ständige Verfügbarkeit

 **Mehr Output bedeutet nicht automatisch weniger Belastung.**

Drei Dinge zum Mitnehmen

1. KI ist ein Werkzeug – kein Ersatz für gründliches Nachdenken.
2. Die Qualität der Ausgabe hängt stark von der Eingabe ab.
3. Reflexion bleibt unverzichtbar.

 KI sinnvoll zu nutzen bedeutet nicht,
alles zu automatisieren –
sondern bewusster mit Informationen zu arbeiten.

**Fragen?
Austausch?
Eigene Erfahrungen?**

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Servicezentrum Forschung und Transfer
Schutzrechtsservice

Immo Feine

Kahlaische Straße 1, 07745 Jena

Telefon: +49 3641 9-402118

E-Mail: immo.feine@uni-jena.de

LinkedIn:



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Immo Feine