

KI-Tools im wissenschaftlichen Arbeits- und Schreibprozess

Adobe Firefly

Produziert fotorealistische Grafiken
+ Bildgenese ohne Fachkenntnisse, inkl. Vorgabe von Stil
– Kostenpflichtig

ChatGPT

Textgenerierung als Reaktion auf Prompts
+ Kann in unterschiedlichen Phasen verschiedene Rollen einnehmen
– Verführt zur wörtlichen Übernahme aufgrund scheinbar guter Texte

Connected Papers

Visualisiert Intertextualität
+ Schafft Überblick über Diskurse
– Setzt erhebliches Diskurswissen voraus

ChatPDF

Erschließt den Inhalt von Texten unabhängig von Sprachen
+ Baut Sprachbarrieren ab
– 2 Eingaben pro Tag, sonst kostenpflichtig

Consensus

Suchmaschine, um Überblick über Forschungsergebnisse zu erhalten
+ Legt die Datengrundlage offen
– Schwerpunkt auf englischsprachigen, naturwissenschaftlichen Texten

Dall-E 3

Produziert Grafiken
+ Bildgenese ohne Fachkenntnisse, inkl. Vorgabe von Stil
– Kostenpflichtig

DeepL

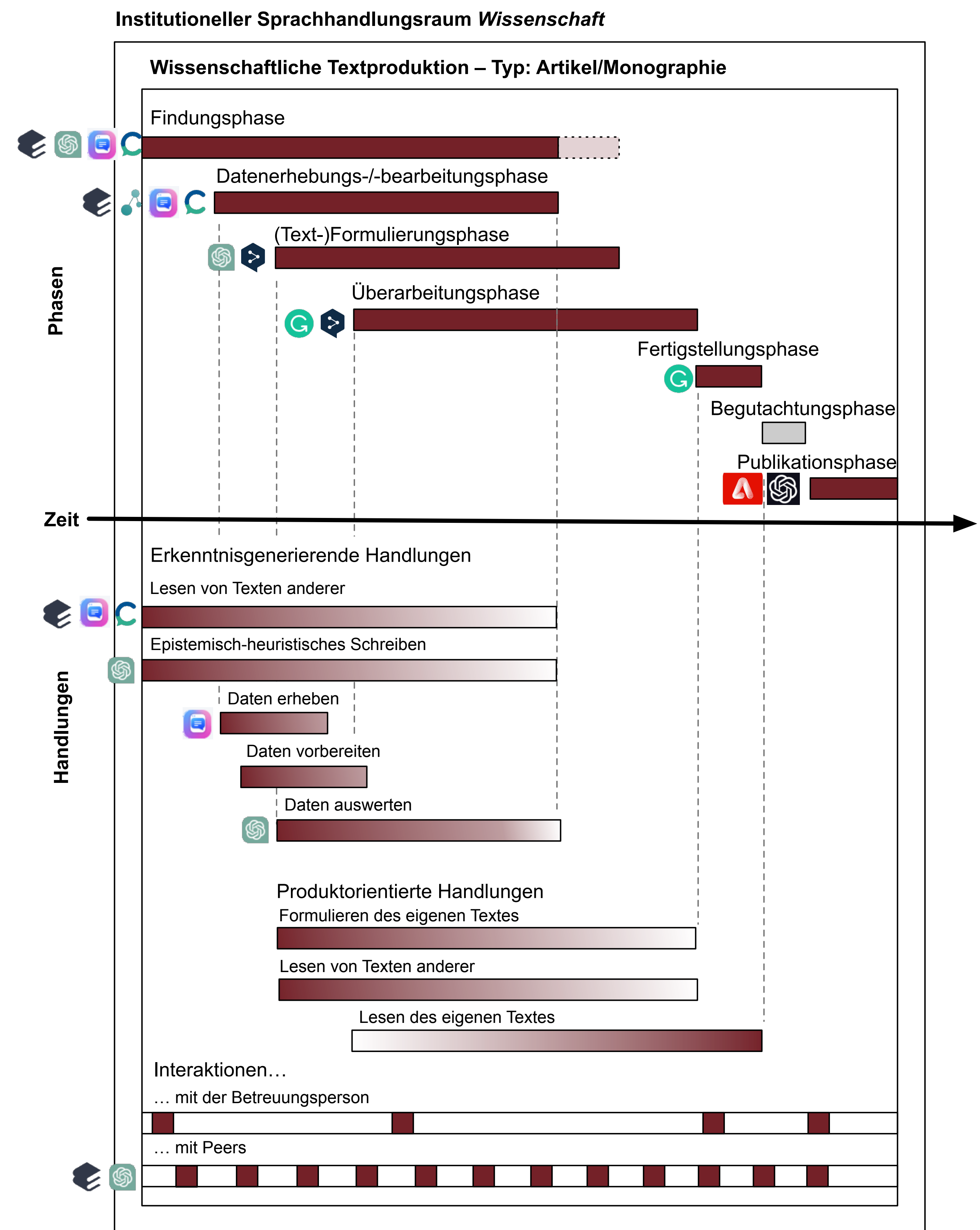
Übersetzt Text; generiert sprachliche Alternativen
+ Große Sprachenvielfalt, inkl. Fachsprache
– Übersetzt 1:1; keine Anpassung an sprachkulturelle Eigenheiten

Elicit

Findet und analysiert Artikel und fasst sie zusammen
+ Vielzahl von Tasks rund um Recherche, Brainstorming
– Credit-basiertes System, Paywall

Grammarly

Verbessert Grammatik und Stil englischer Texte
+ Sprachliche Erwartungen können voreingestellt werden
– Fordert hohe sprachliche Kompetenz, um Vorschläge einschätzen zu können



Basiert auf Knorr, Dagmar (2023): Kaskadenmodell wissenschaftlicher Textproduktion. Leuphana Universität Lüneburg, Schreibzentrum / Writing Center. DOI: 10.48548/pubdata-28

→ **INTERNATIONAL CENTER: SPRACHENZENTRUM**
MIZ: INFORMATIONSDIENSTE
SCHREIBZENTRUM / WRITING CENTER

AI Tools in Scientific Research and Writing Processes

Adobe Firefly

- Produces photo-realistic images
- + Easy to use image generation for beginners with built-in templates
 - Not a free software

ChatGPT

- Generates text based on user input
- + ChatGPT can be used in various ways to offer support during the writing process
 - It can be tempting to copy AI generated texts because of their apparently good quality

Connected Papers

- Visualizes the relationships between papers
- + Provides an overview of a scientific discourse
 - Assumes extensive knowledge of scientific discourse

ChatPDF

- Makes the content of texts accessible regardless of language
- + Removes language barriers
 - Process a max. of 2 PDFs per day for free

Consensus

- Provides a general overview of available research
- + Provides a broad overview of literature
 - Bias towards scientific texts published in English

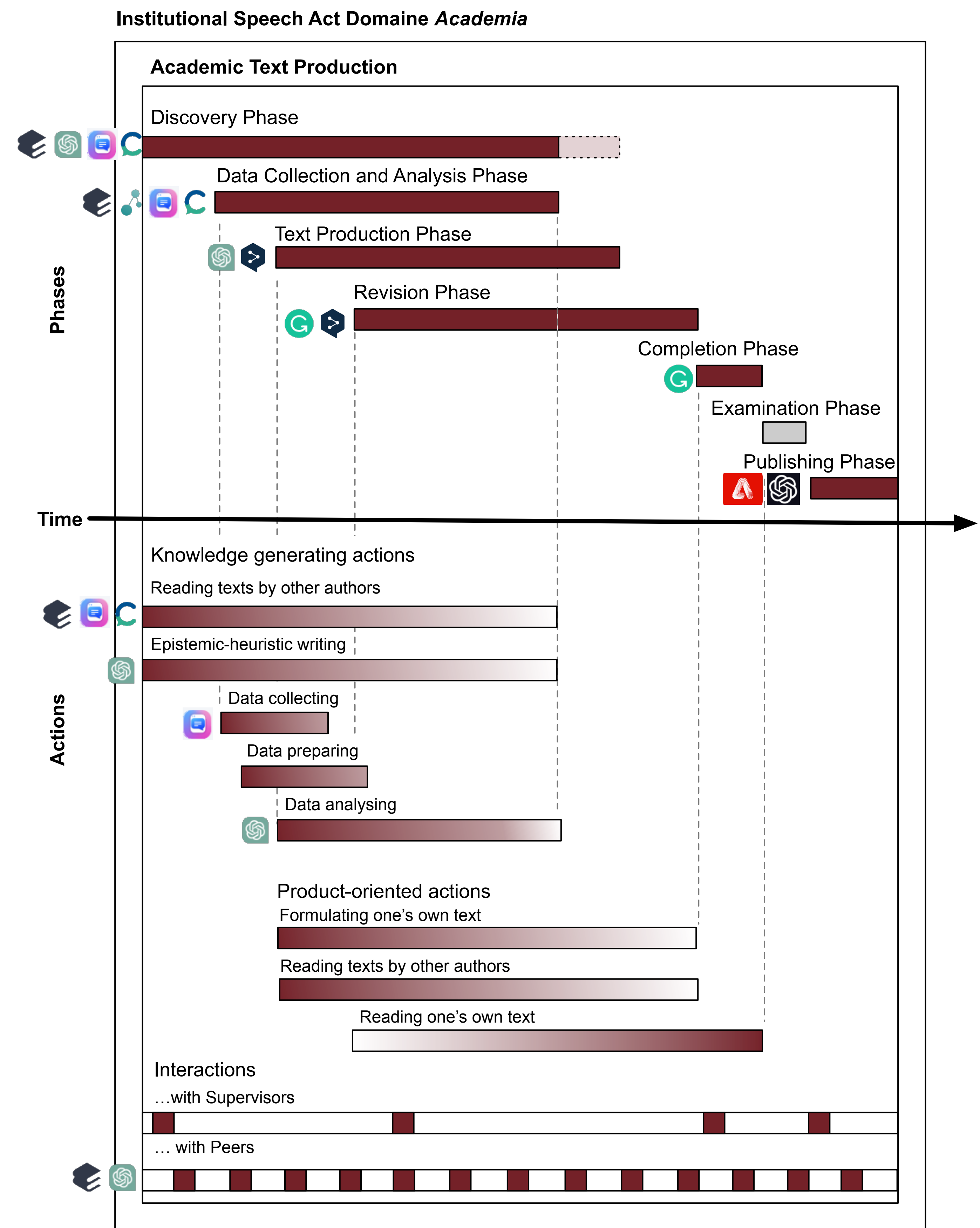
Dall-E 3

- Generates graphics
- + Easy to use image generation for beginners with built-in templates
 - Not a free software

DeepL

- Translates text and provides phrasing alternatives
- + Numerous supported languages, including technical language
 - Translates 1:1; no adaptation to language or cultural differences

→ **INTERNATIONAL CENTER: LANGUAGE CENTER**
MIZ: INFORMATIONSDIENSTE
SCHREIBZENTRUM / WRITING CENTER



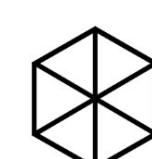
Based on Knorr, Dagmar (2023): Kaskadenmodell wissenschaftlicher Textproduktion. Leuphana Universität Lüneburg, Schreibzentrum / Writing Center. DOI: 10.48548/pubdata-28

Elicit

- Searches, analyzes, and summarizes articles
- + Supports a variety of tasks including research and brainstorming
 - Credit-based system with a paywall

Grammarly

- Improves grammar and style of English texts
- + Customization of style, tone, and other writing aspects
 - Requires high language competence to evaluate the difference between suggestions



LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG