

Textgenerierende Tools wie ChatGPT als Arbeitserleichterung für Lehrende -

so setzen Sie KI-gestützte Tools für die
Vorbereitung Ihrer Lehre ein

Dr. Ulrike Hanke

www.hochschuldidaktik-akademie.de

März 2023



Meine Absicht





Wo ich jetzt bin

→ Bad Krozingen

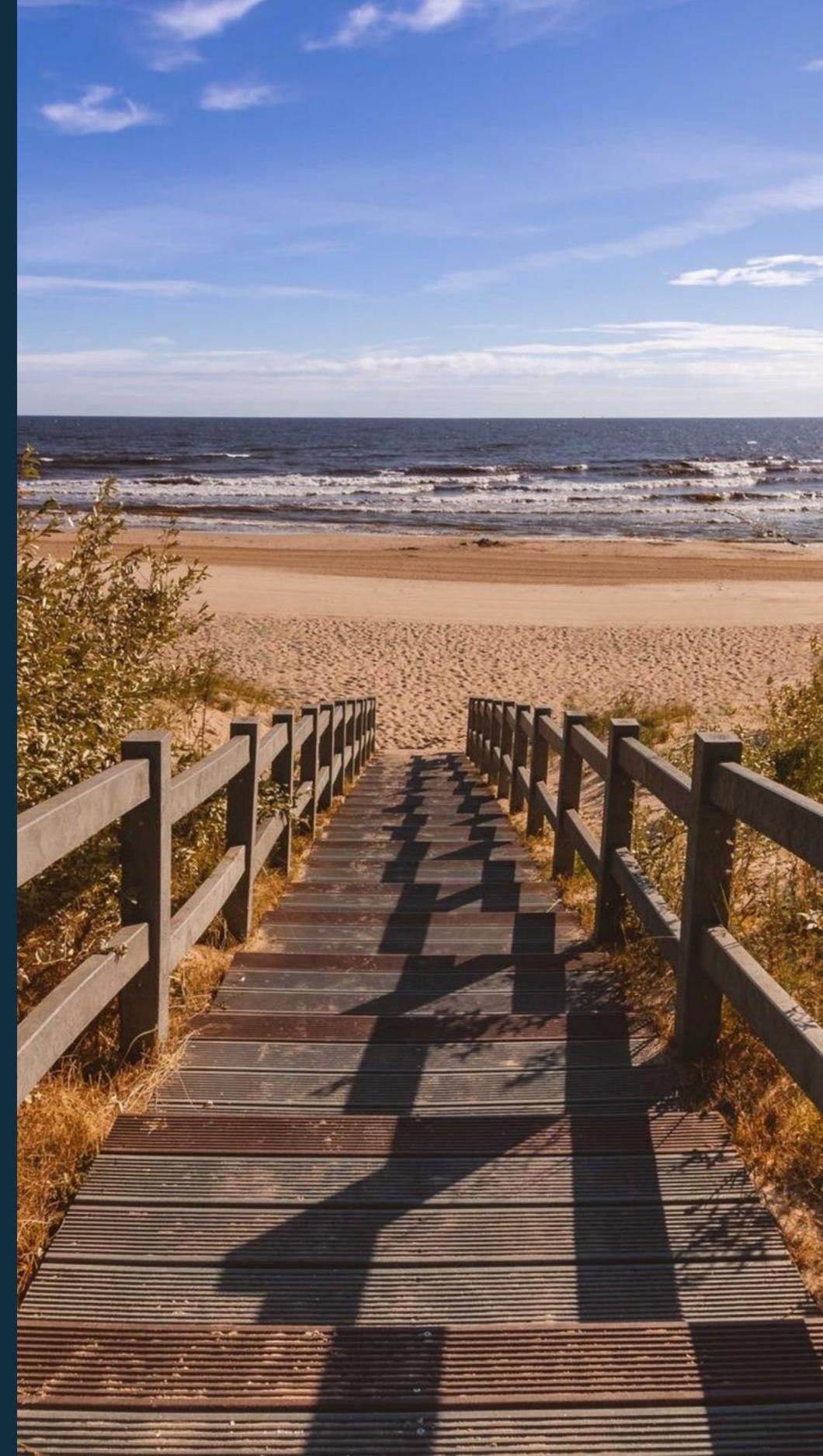


Ziele heute

- Sie haben Ideen, wie man sich durch den Einsatz von KI-gestützten Tools das Leben als Lehrperson erleichtern kann.
- Sie kennen Tools, die man dazu einsetzen kann.

Unser Programm

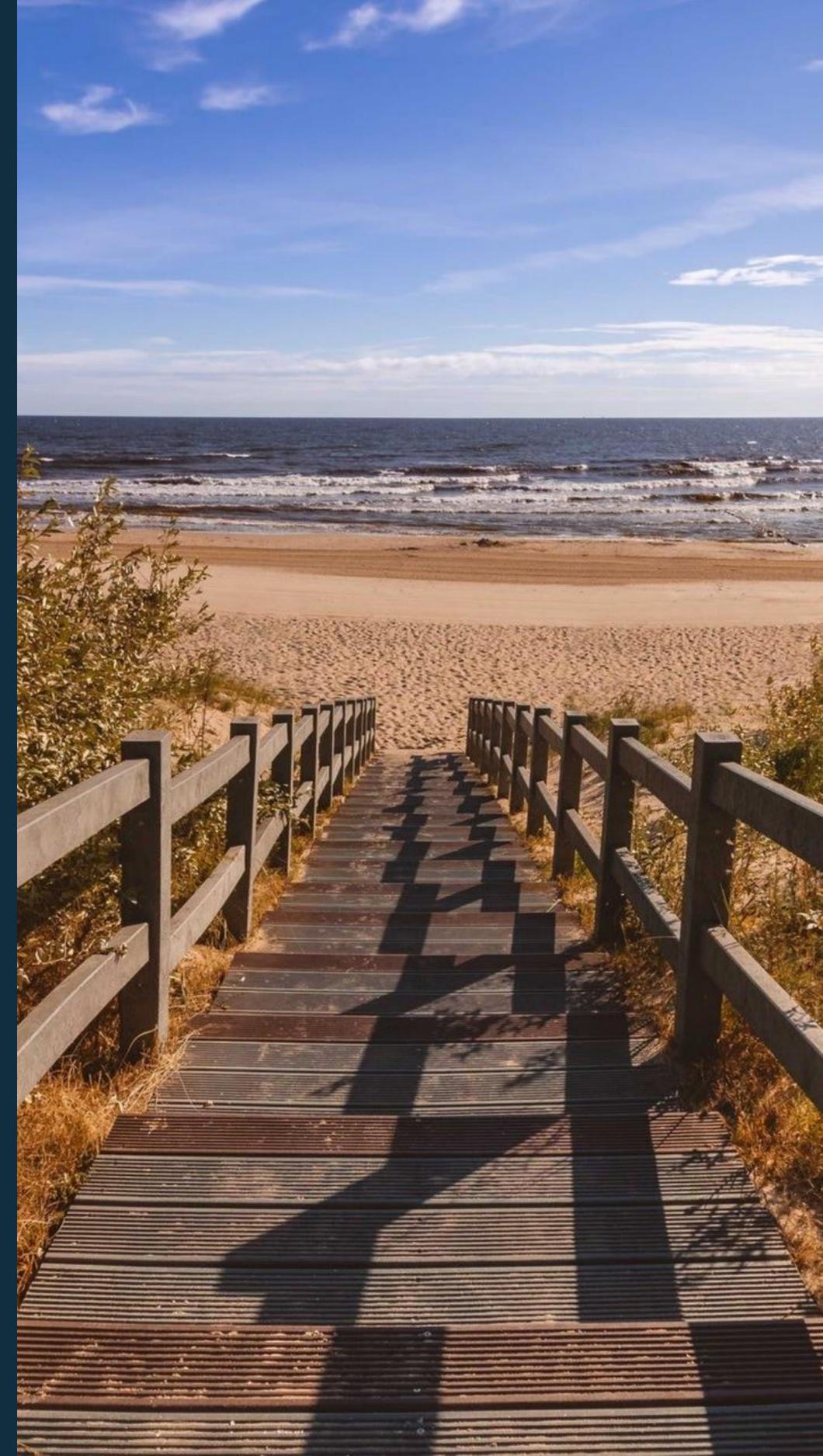
- Einstieg
- Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden
- Wie hilft da KI?
- KI-basierte Tools für den Lehrkontext
- Abschluss



Unser Programm

➔ Einstieg

- Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden
- Wie hilft da KI?
- KI-basierte Tools für den Lehrkontext
- Abschluss



Textgenerierende Tools wie ChatGPT – was können sie?

1. Quasi perfekte Texte schreiben
2. Programmcode entwickeln/ausgeben

Textgenerierende Tools wie ChatGPT – was können sie?

1. Quasi perfekte Texte schreiben

Textgenerierende Tools wie ChatGPT – was können sie?

1. Quasi perfekte Texte schreiben

- Fragen (sinnvoll) beantworten
- Aufgaben (sinnvoll) lösen
- Vorschläge machen

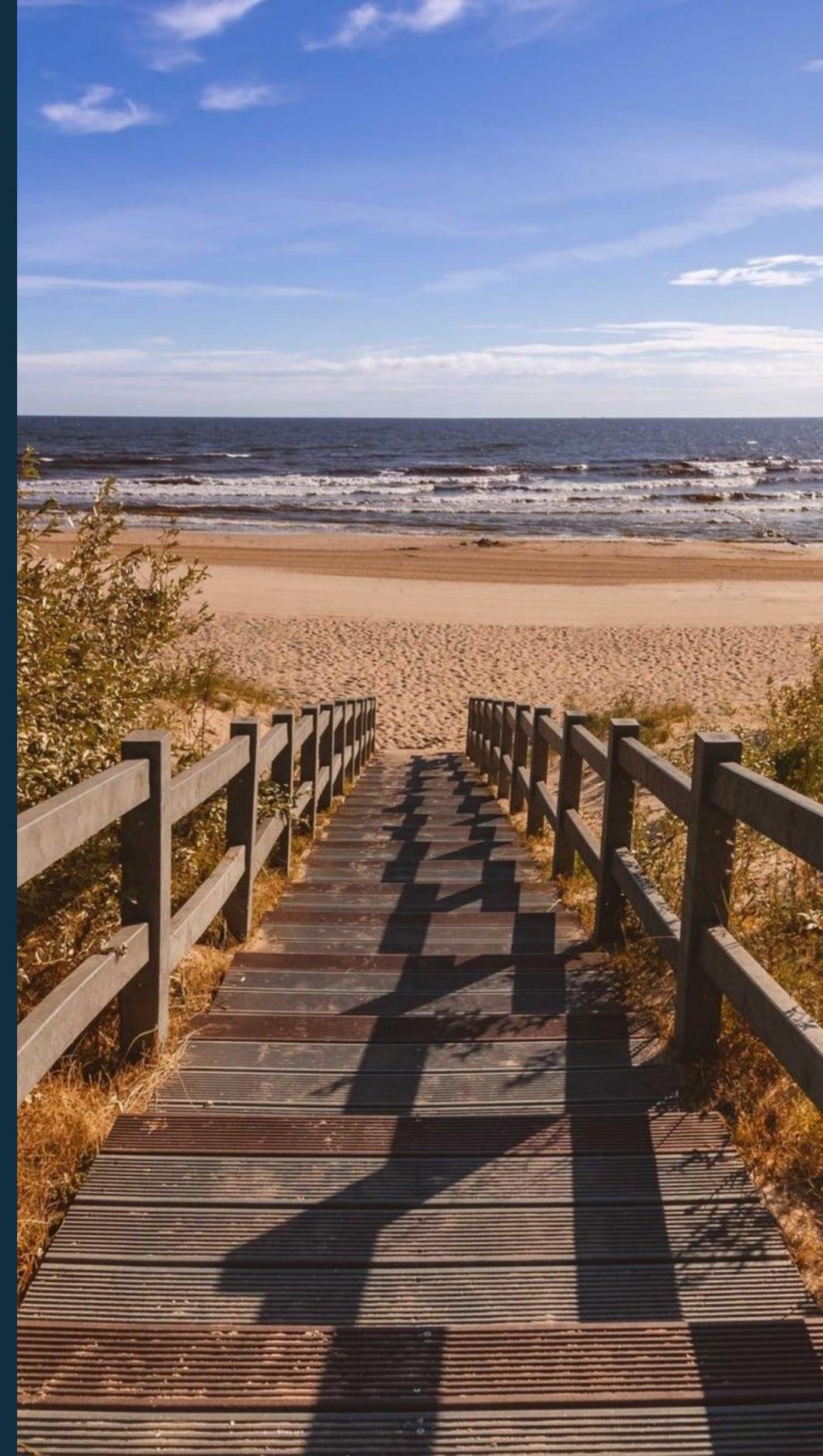
Textgenerierende Tools wie ChatGPT – was können sie?

1. Quasi perfekte Texte schreiben

- Fragen (sinnvoll) beantworten
- Aufgaben (sinnvoll) lösen
- Vorschläge machen
- Unterrichtsentwürfe erstellen
- Gliederungen (für Vorträge) erstellen
- Aufgaben erstellen
- Texte zusammenfassen und vereinfachen
- Arbeitsaufträge/Arbeitsblätter erstellen
- Lösungen bewerten
- Feedback schreiben
- Übersetzen
- ...

Unser Programm

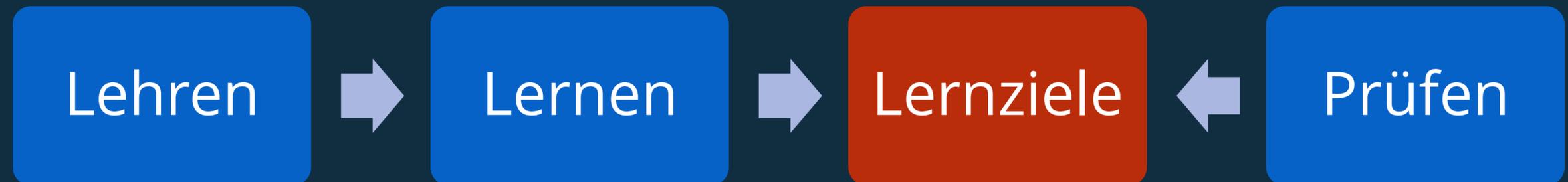
- Einstieg
- Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden
- Wie hilft da KI?
- KI-basierte Tools für den Lehrkontext
- Abschluss



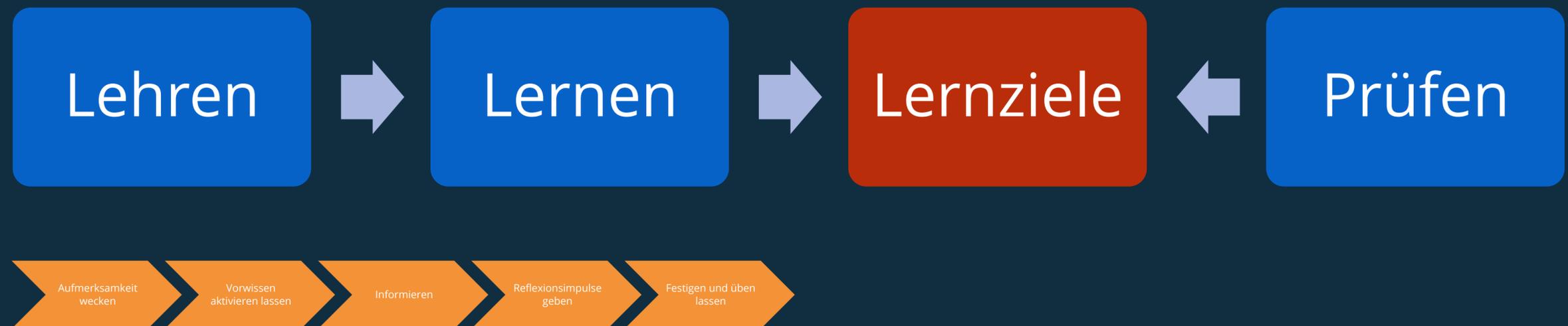


Welche Aufgaben haben Lehrende?

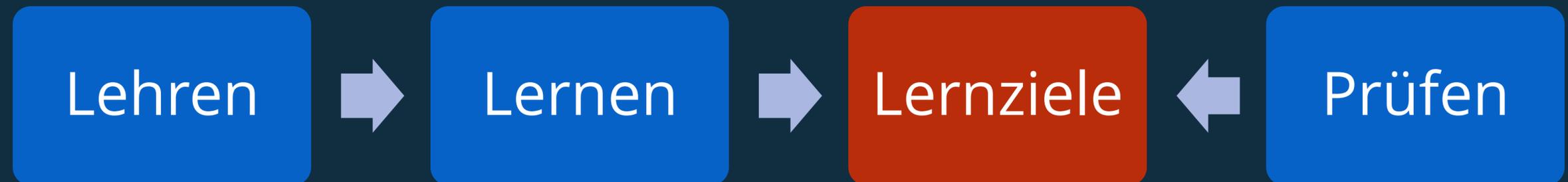
Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden – Grundlegende Anforderung



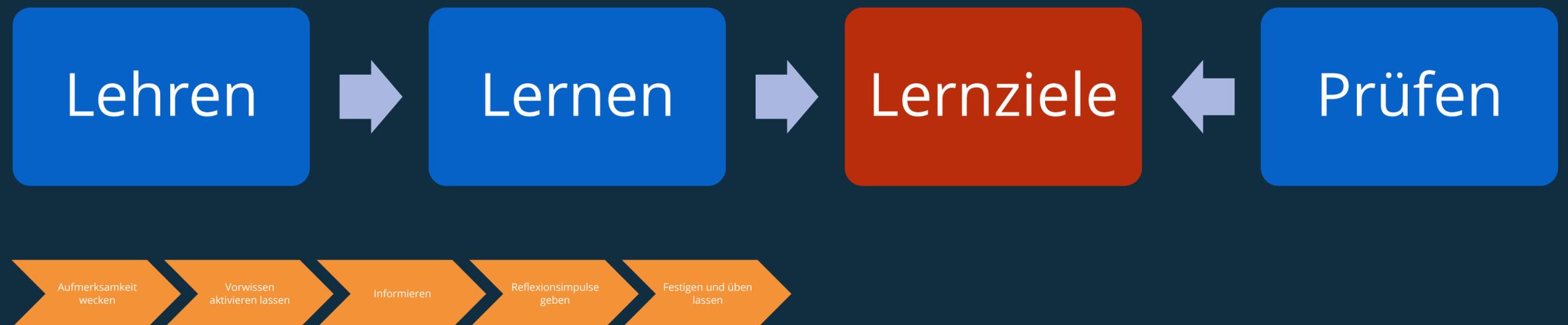
Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden – Lehren/Unterrichten



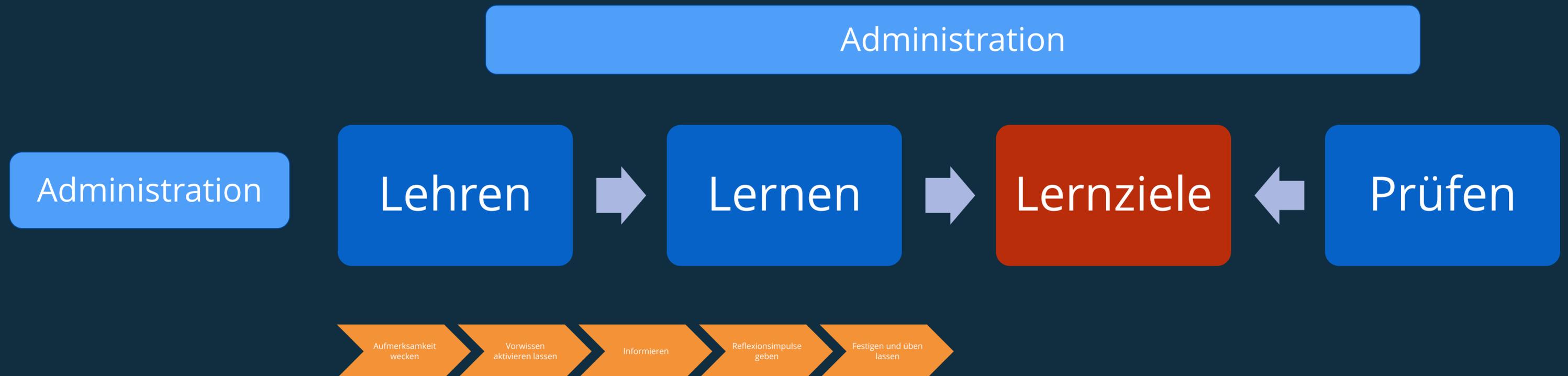
Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden – Lehren/Unterrichten



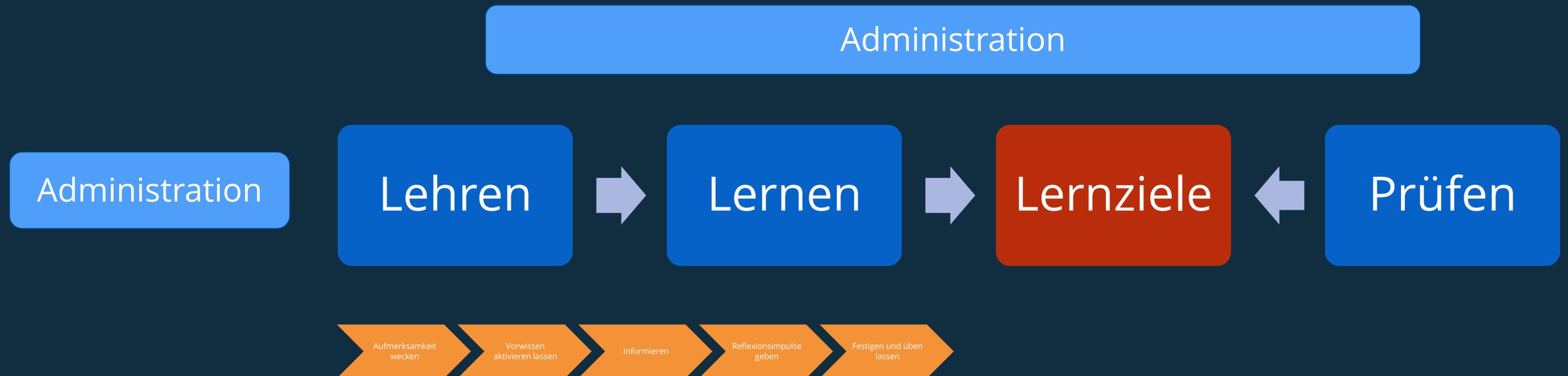
Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden



Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden

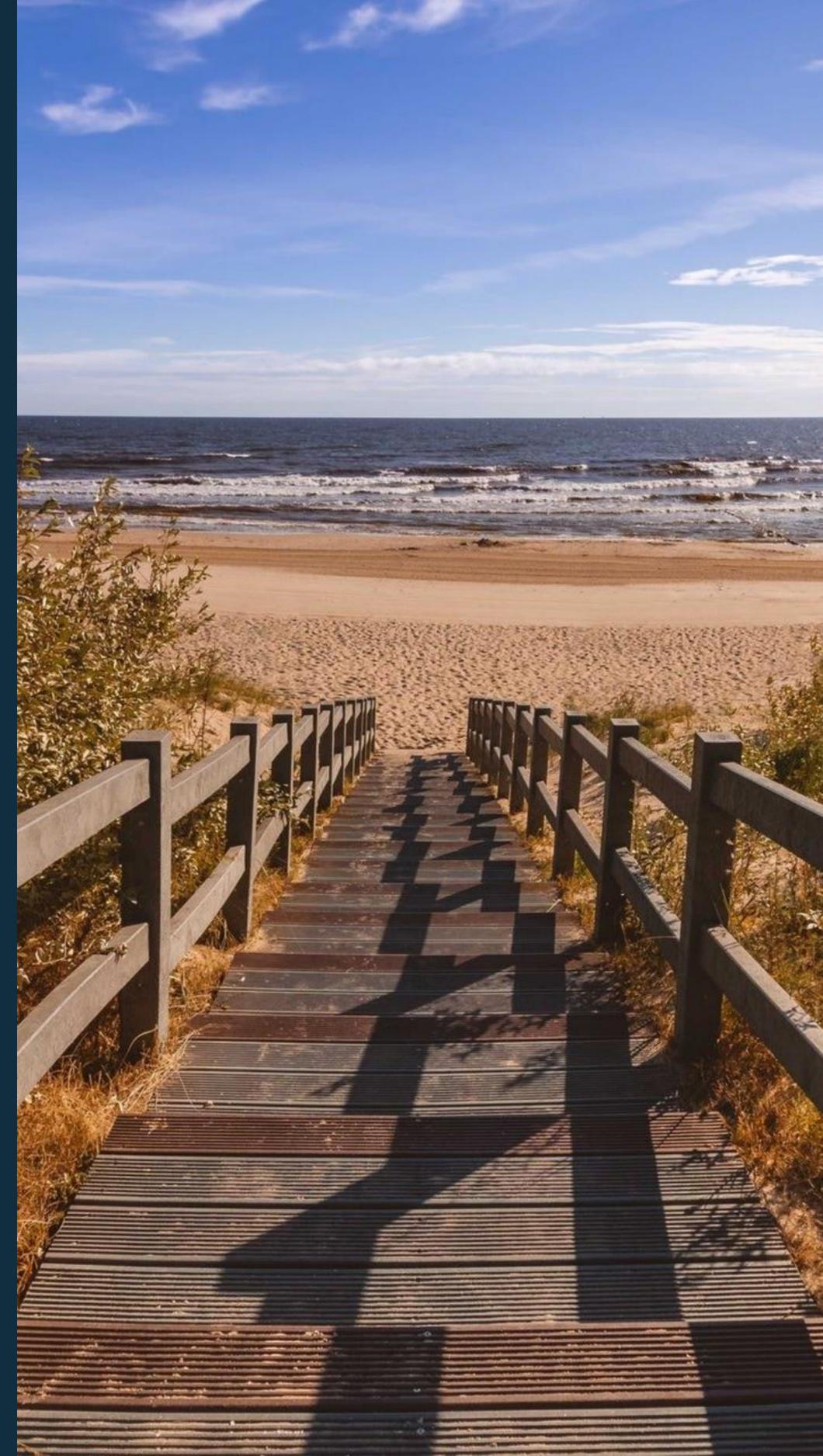


Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden



Unser Programm

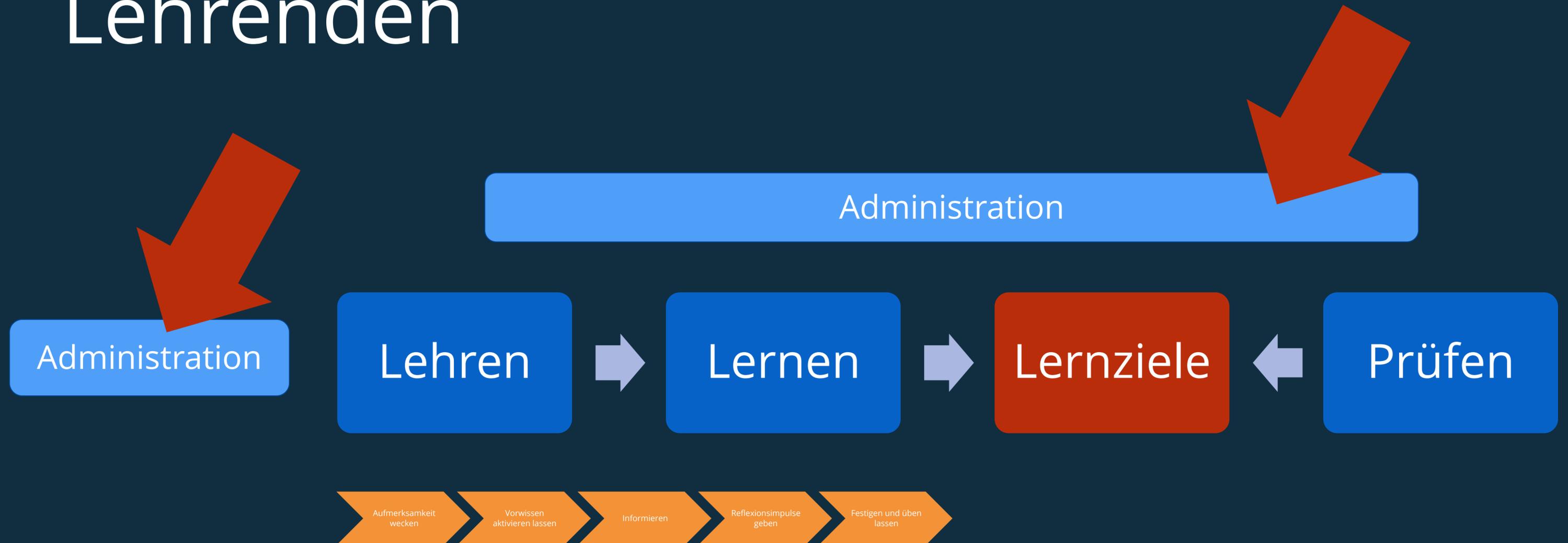
- Einstieg
- Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden
-  Wie hilft da KI?
- KI-basierte Tools für den Lehrkontext
- Abschluss





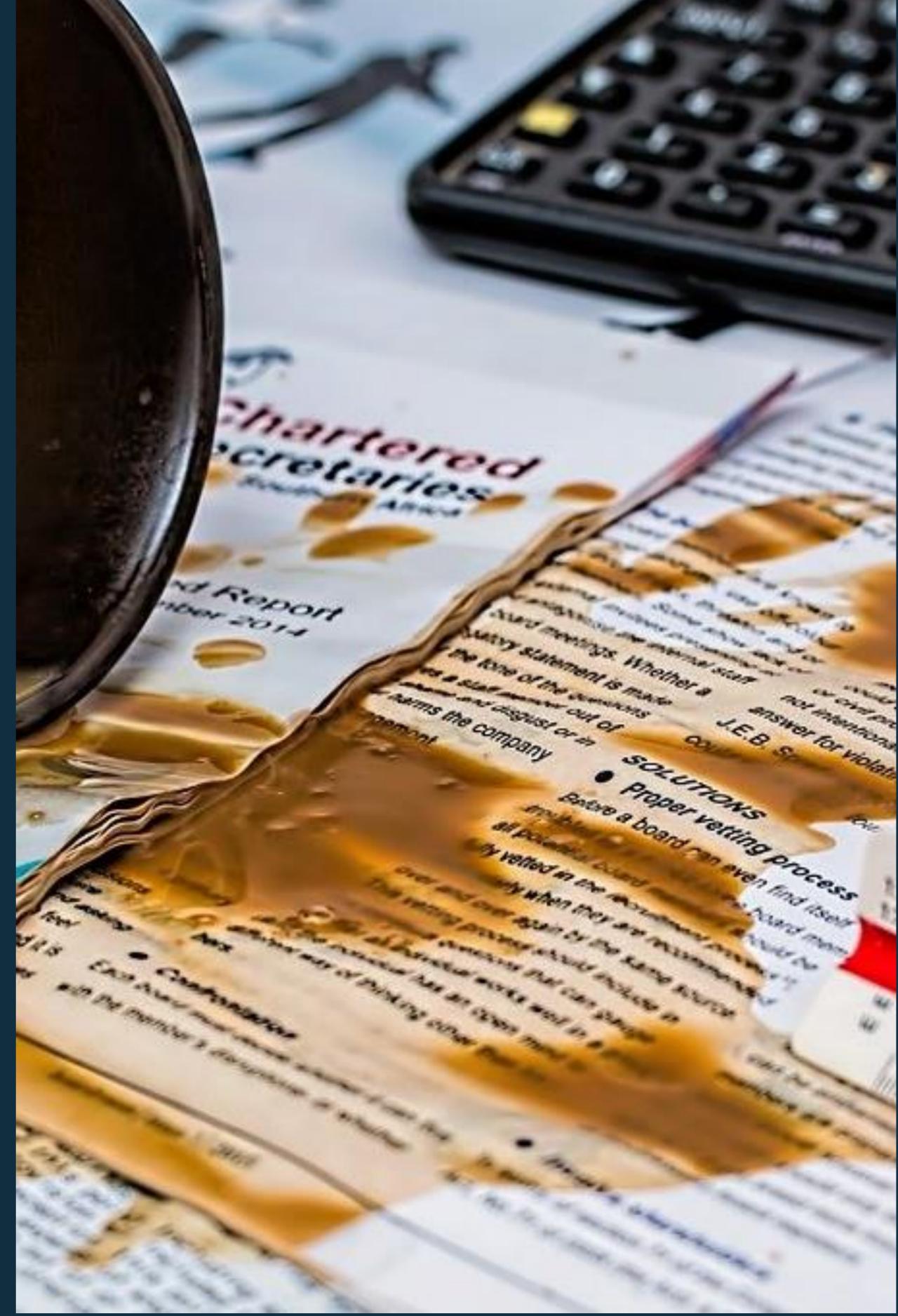
Aufgabe: Administration

Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden



KI als Unterstützung bei Administration

- Veranstaltungsbeschreibung, -ausschreibung
- E-Mails
- ...

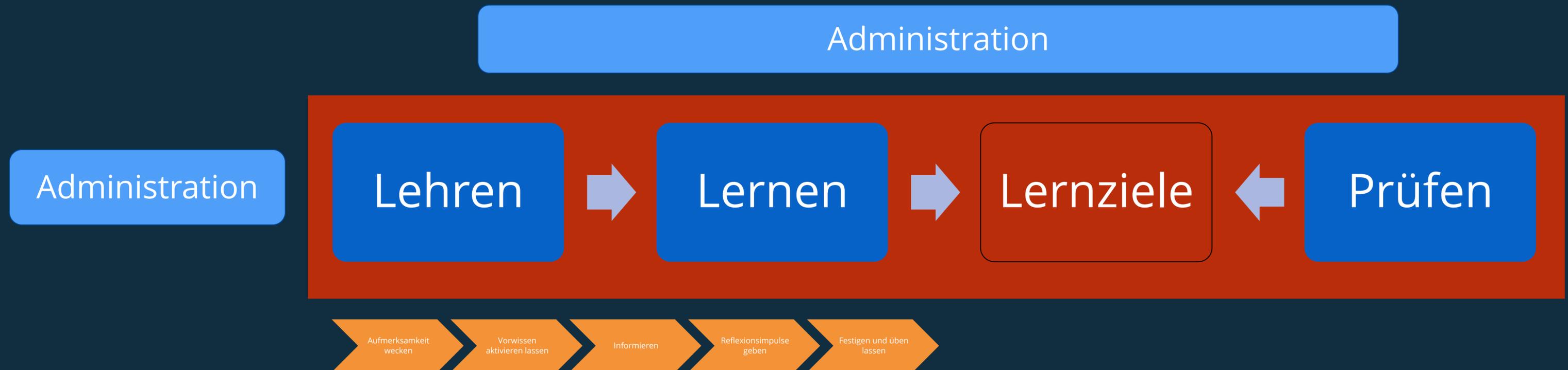




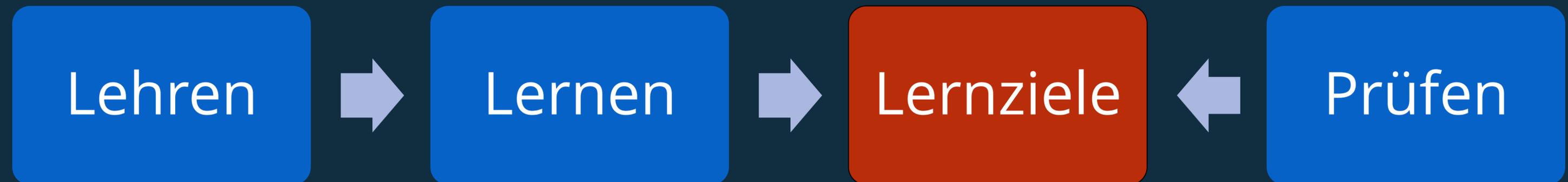
Aufgabe: Constructive Alignment umsetzen

Semesterplanung

Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden

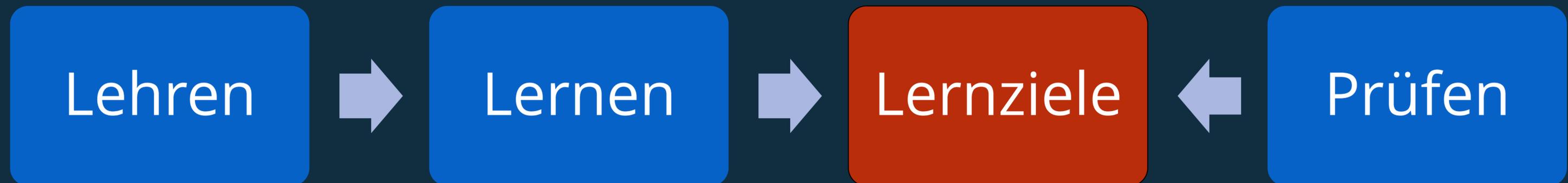


Semesterplanung – Constructive Alignment sichern



- Formulierungsvorschläge für Lernziele machen lassen
- Lernzielformulierungen optimieren lassen

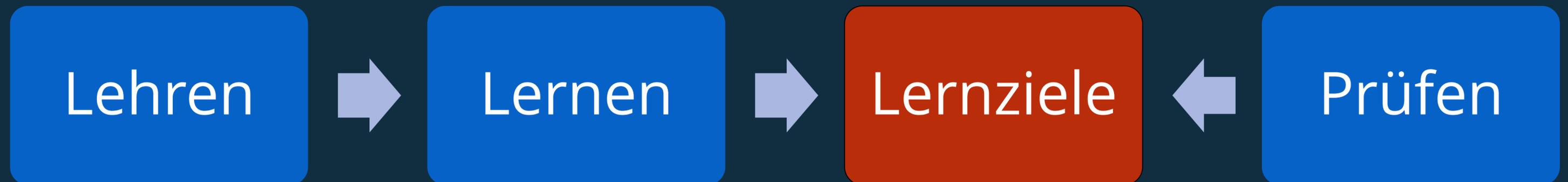
Semesterplanung – Constructive Alignment sichern



- Inhalte vorschlagen lassen
- Literatur vorschlagen lassen
- „Stoffverteilungsplan“ erstellen lassen
- Semesterplan vorschlagen lassen

- Formulierungsvorschläge für Lernziele machen lassen
- Lernzielformulierungen optimieren lassen

Semesterplanung – Constructive Alignment sichern



- Inhalte vorschlagen lassen
- Literatur vorschlagen lassen
- „Stoffverteilungsplan“ erstellen lassen
- Semesterplan vorschlagen lassen

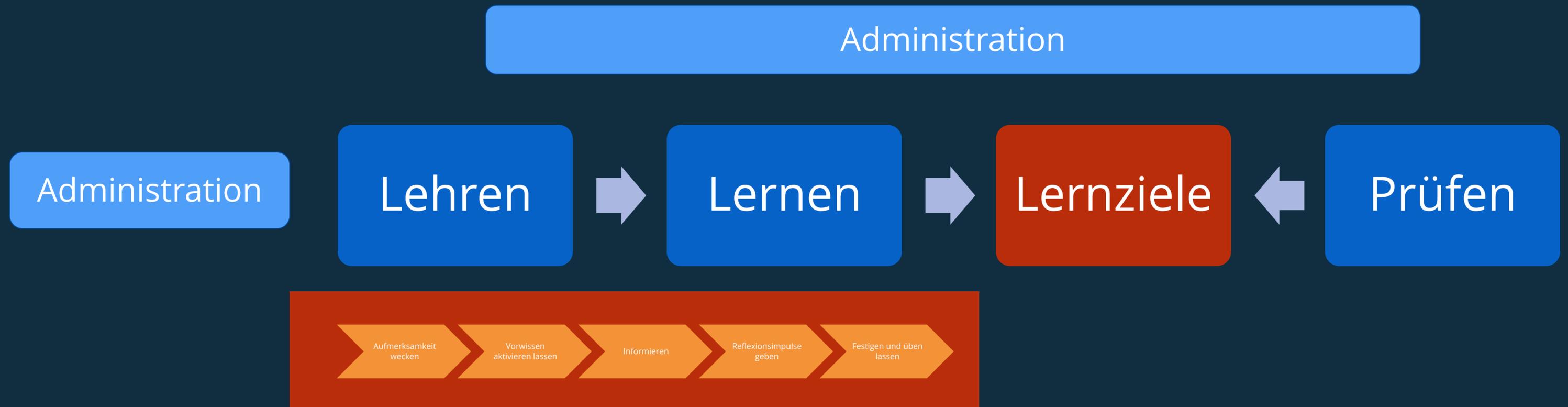
- Formulierungsvorschläge für Lernziele machen lassen
- Lernzielformulierungen optimieren lassen

- Prüfungsform vorschlagen lassen
- Aufgabenstellung für Leistungsnachweis(e) erstellen lassen



Aufgabe: Lehreinheiten
gestalten

Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden



Lehren als Unterstützung von Lehren



Lehren als Unterstützung von Lehren



- Vorschläge für einen provokativen Einstieg machen lassen
- Fall oder Problem generieren lassen
- Bild generieren lassen

Lehren als Unterstützung von Lehren



- Vorschläge für einen provokativen Einstieg machen lassen
- Fall oder Problem generieren lassen
- Bild generieren lassen
- Anfragen, was die Studierenden zum Thema wissen könnten
- Advance Organizer erstellen lassen

Lehren als Unterstützung von Lehren



- Vorschläge für einen provokativen Einstieg machen lassen
- Fall oder Problem generieren lassen
- Bild generieren lassen
- Anfragen, was die Studierenden zum Thema wissen könnten
- Advance Organizer erstellen lassen
- Texte vorschlagen lassen
- Texte vereinfachen lassen
- Gliederung für Vorträge vorschlagen lassen

Lehren als Unterstützung von Lehren



- Vorschläge für einen provokativen Einstieg machen lassen
- Fall oder Problem generieren lassen
- Bild generieren lassen
- Anfragen, was die Studierenden zum Thema wissen könnten
- Advance Organizer erstellen lassen
- Texte vorschlagen lassen
- Texte vereinfachen lassen
- Gliederung für Vorträge vorschlagen lassen
- Aufgaben erstellen lassen
- Arbeitsblätter erstellen lassen
- Quizfragen erstellen lassen
- Feedback schreiben lassen

Lehren als Unterstützung von Lehren

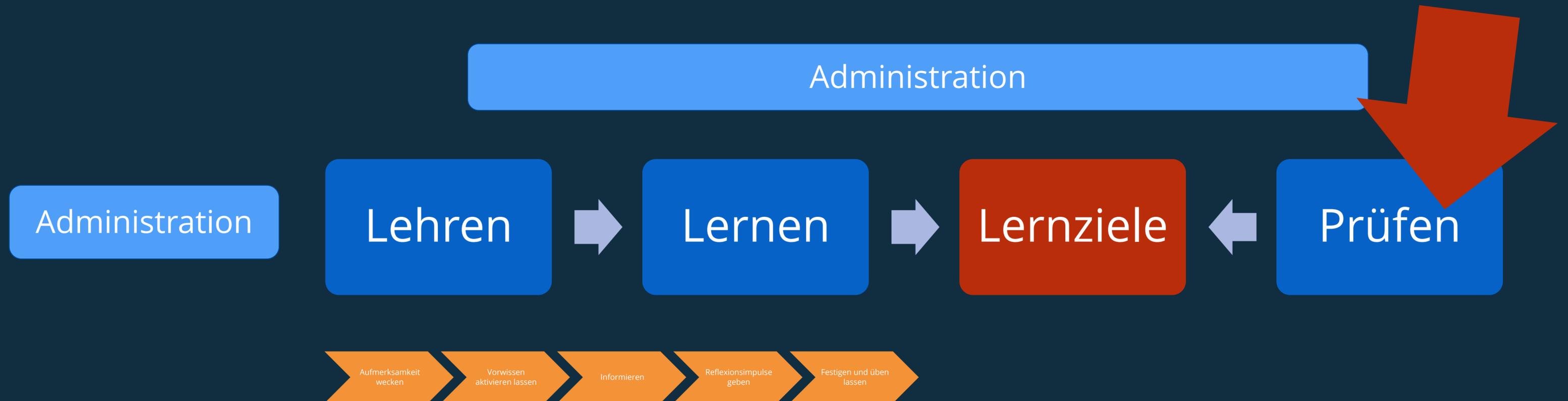


- | | | | | |
|---|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Vorschläge für einen provokativen Einstieg machen lassen• Fall oder Problem generieren lassen• Bild generieren lassen | <ul style="list-style-type: none">• Anfragen, was die Studierenden zum Thema wissen könnten• Advance Organizer erstellen lassen | <ul style="list-style-type: none">• Texte vorschlagen lassen• Texte vereinfachen lassen• Gliederung für Vorträge vorschlagen lassen | <ul style="list-style-type: none">• Aufgaben erstellen lassen• Arbeitsblätter erstellen lassen• Quizfragen erstellen lassen• Feedback schreiben lassen | <ul style="list-style-type: none">• Aufgaben erstellen lassen• Selbsttests erstellen lassen |
|---|--|---|---|--|



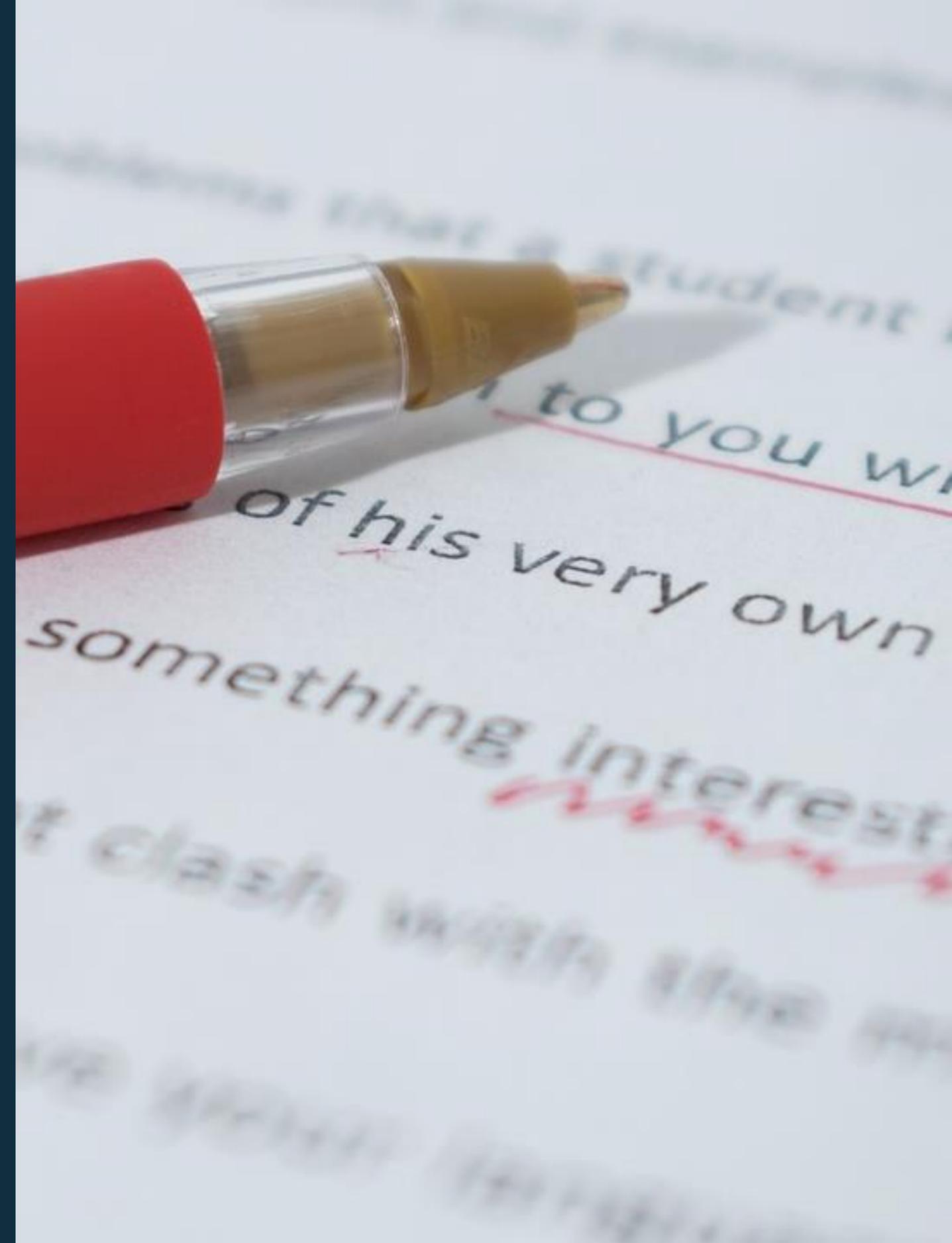
Aufgabe: Prüfen

Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden



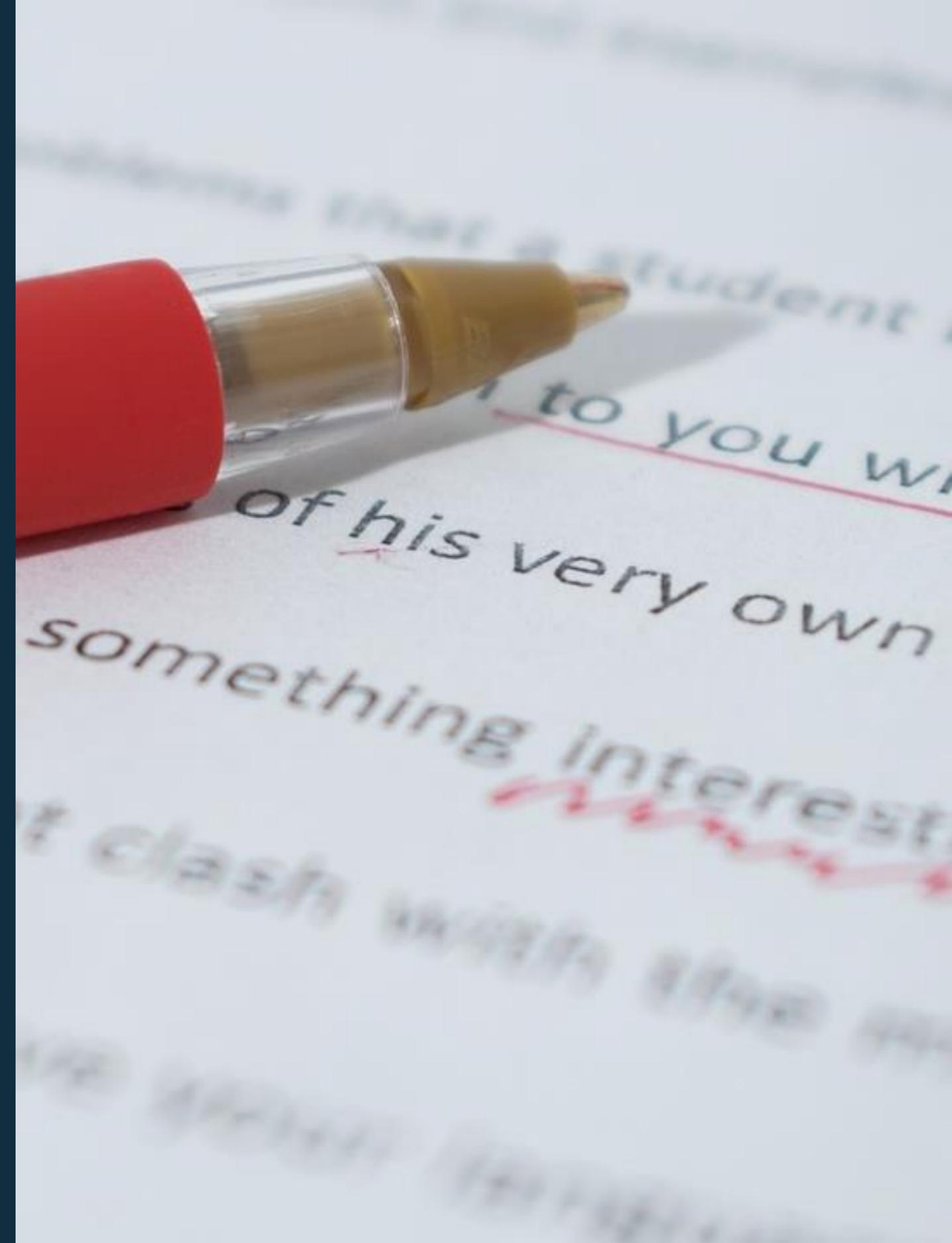
Prüfen

- (Multiple-Choice-)Aufgaben vorschlagen lassen
- Musterlösungen generieren lassen
- Bewertungskriterien vorschlagen lassen

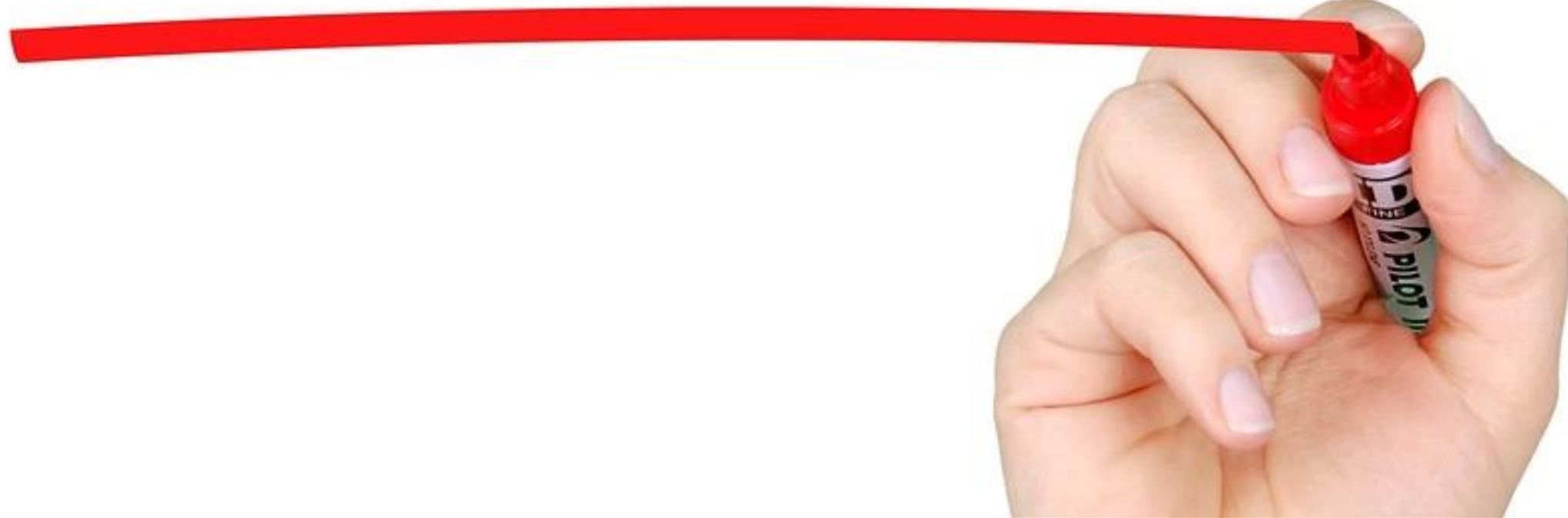


Bewerten

- Abgaben bewerten lassen
- Feedbacktexte vorschlagen lassen
- Gutachtentexte vorschlagen lassen



CONCLUSION



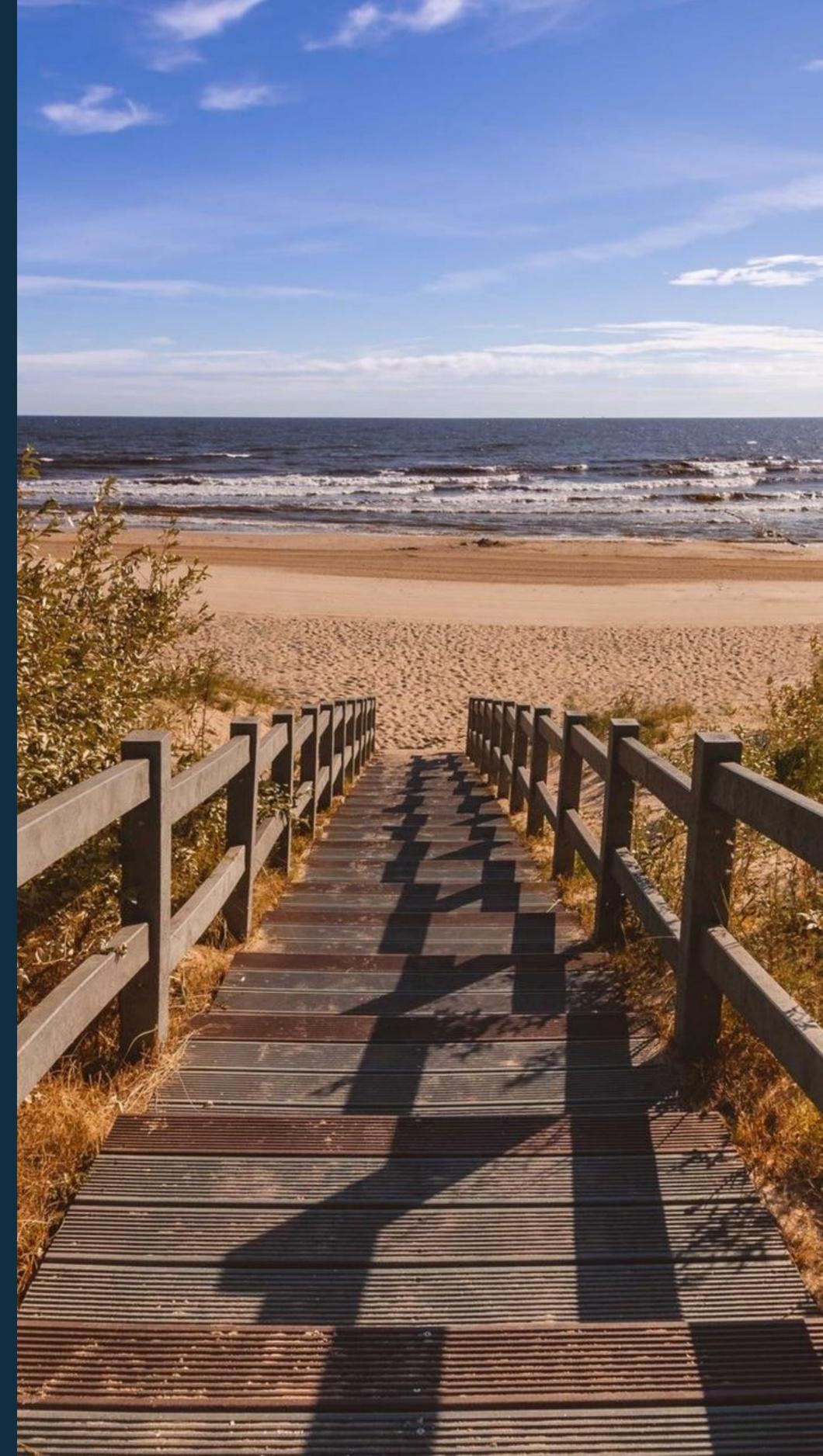
Fazit

Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden



Unser Programm

- Einstieg
- Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden
- Wie hilft da KI?
- KI-basierte Tools für den Lehrkontext
- Abschluss





KI-Tools speziell für Lehrende

ChatGPT, GPT-4

Amerikanische Firma OpenAI, im Moment kostenlos

The screenshot shows the ChatGPT web interface. The browser address bar displays <https://chat.openai.com/chat>. The main heading is "ChatGPT".

On the left sidebar, there is a "New chat" button and a message: "Your history will show up here. Not seeing what you expected? Try logging out and back in." Below this are links for "Upgrade to Plus" (with a "NEW" badge), "Dark mode", "Updates & FAQ", and "Log out".

The main content area is divided into three columns:

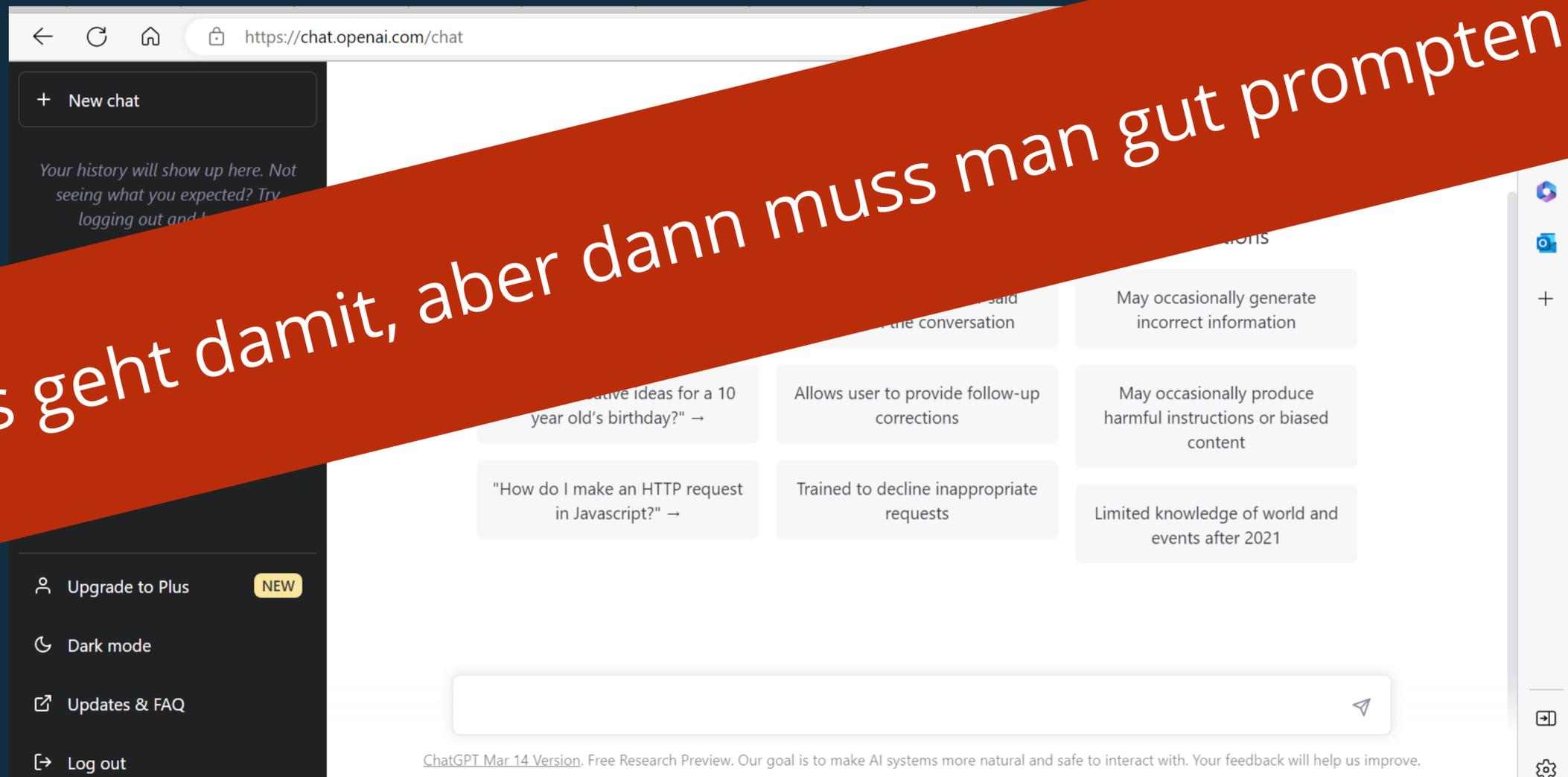
- Examples** (sun icon):
 - "Explain quantum computing in simple terms" →
 - "Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →
 - "How do I make an HTTP request in Javascript?" →
- Capabilities** (lightning bolt icon):
 - Remembers what user said earlier in the conversation
 - Allows user to provide follow-up corrections
 - Trained to decline inappropriate requests
- Limitations** (warning triangle icon):
 - May occasionally generate incorrect information
 - May occasionally produce harmful instructions or biased content
 - Limited knowledge of world and events after 2021

At the bottom, there is a text input field with a send button (paper plane icon) and a footer note: "ChatGPT Mar 14 Version. Free Research Preview. Our goal is to make AI systems more natural and safe to interact with. Your feedback will help us improve."

ChatGPT, GPT-4

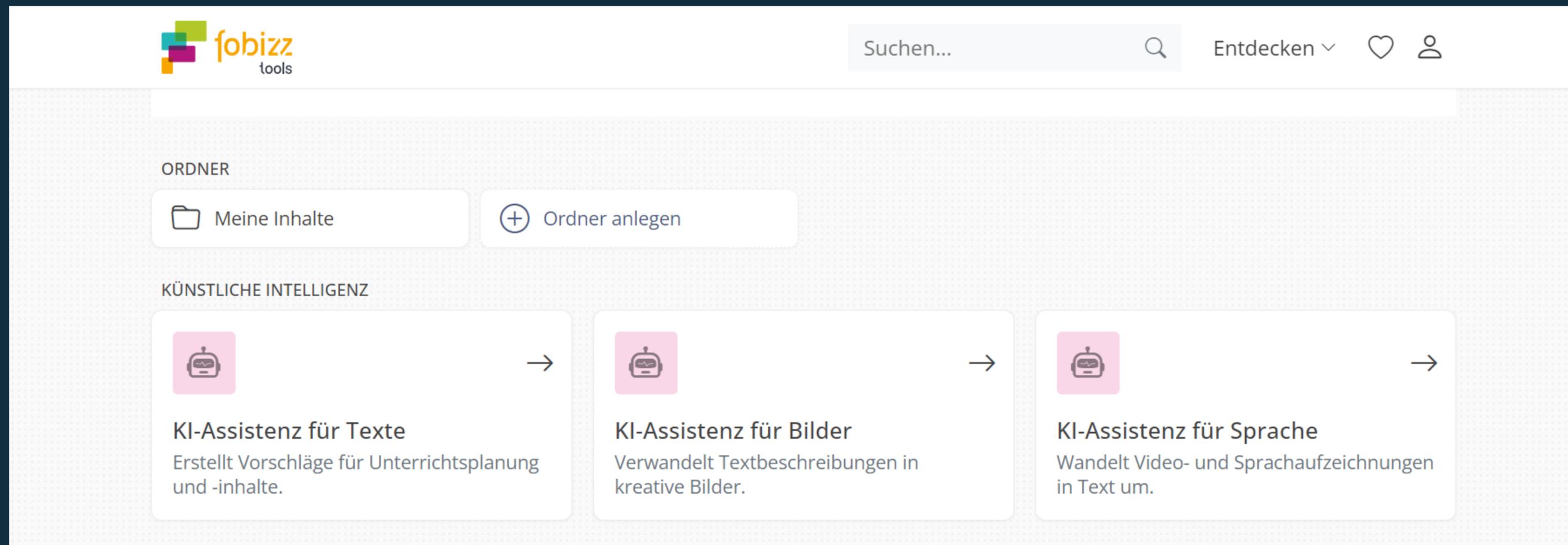
Amerikanische Firma OpenAI, im Moment kostenlos

Es geht damit, aber dann muss man gut prompten



fobizz

deutsches Unternehmen, datenschutzkonform, im Moment kostenlos



The screenshot shows the fobizz tools website interface. At the top left is the logo with the text "fobizz tools". To the right is a search bar with the placeholder text "Suchen...", a magnifying glass icon, and a dropdown menu labeled "Entdecken" with a heart and user profile icon. Below the search bar is a section titled "ORDNER" containing a folder icon labeled "Meine Inhalte" and a button with a plus sign labeled "Ordner anlegen". Underneath is a section titled "KÜNSTLICHE INTELLIGENZ" featuring three AI tool cards, each with a robot icon and a right-pointing arrow:

- KI-Assistenz für Texte**
Erstellt Vorschläge für Unterrichtsplanung und -inhalte.
- KI-Assistenz für Bilder**
Verwandelt Textbeschreibungen in kreative Bilder.
- KI-Assistenz für Sprache**
Wandelt Video- und Sprachaufzeichnungen in Text um.

fobizz

deutsches Unternehmen, datenschutzkonform, im Moment kostenlos

Suchen... Entdecken ▾

ORDNER

Meine Inhalte

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

→

→

→

Interessant: fobizz-Klassenräume ab morgen

<https://plattform.fobizz.com/fortbildungen/831-fobizz-klassenraeume-die-fobizz-ki-assistenz-fuer-deine-schueler-innen>

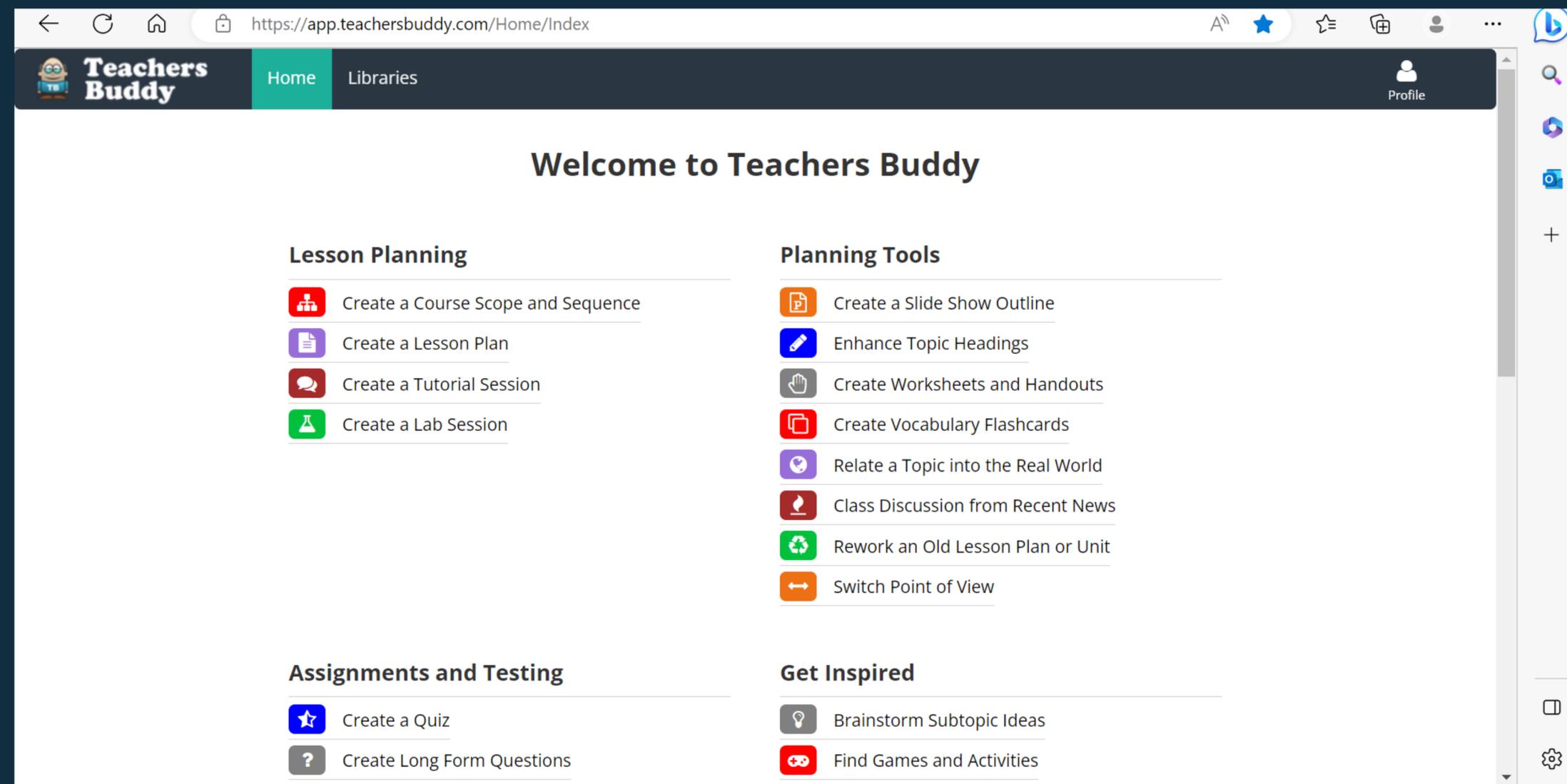
KI-Assistenz für Texte
Erstellt Vorschläge für Unterrichtsplanung und -inhalte.

KI-Assistenz für Bilder
Verwandelt Textbeschreibungen in kreative Bilder.

KI-Assistenz für Sprache
Wandelt Video- und Sprachaufzeichnungen in Text um.

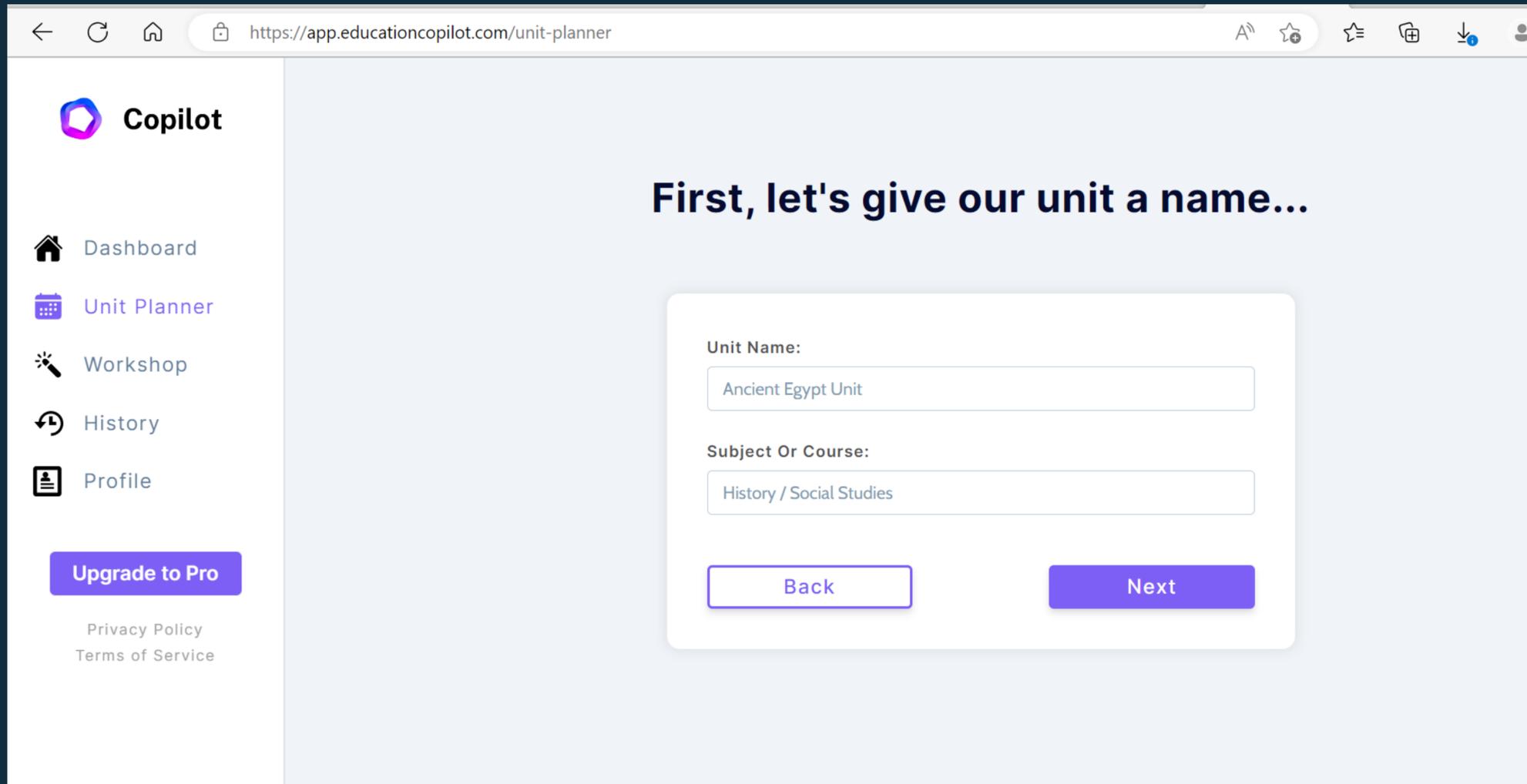
app.teachersbuddy.com

Unternehmen, im Moment beta-Version mit Bewerbung,
später ca. 150 Dollar pro Jahr



App.educationcopilot.com

amerikanisches Unternehmen, kostenloser Start, später ca. 9 Dollar/Monat



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://app.educationcopilot.com/unit-planner>. The page features a sidebar on the left with the Copilot logo and navigation links: Dashboard, Unit Planner (highlighted), Workshop, History, and Profile. Below the sidebar is an "Upgrade to Pro" button and links for "Privacy Policy" and "Terms of Service". The main content area displays the heading "First, let's give our unit a name..." and a form with two input fields: "Unit Name:" containing "Ancient Egypt Unit" and "Subject Or Course:" containing "History / Social Studies". At the bottom of the form are "Back" and "Next" buttons.

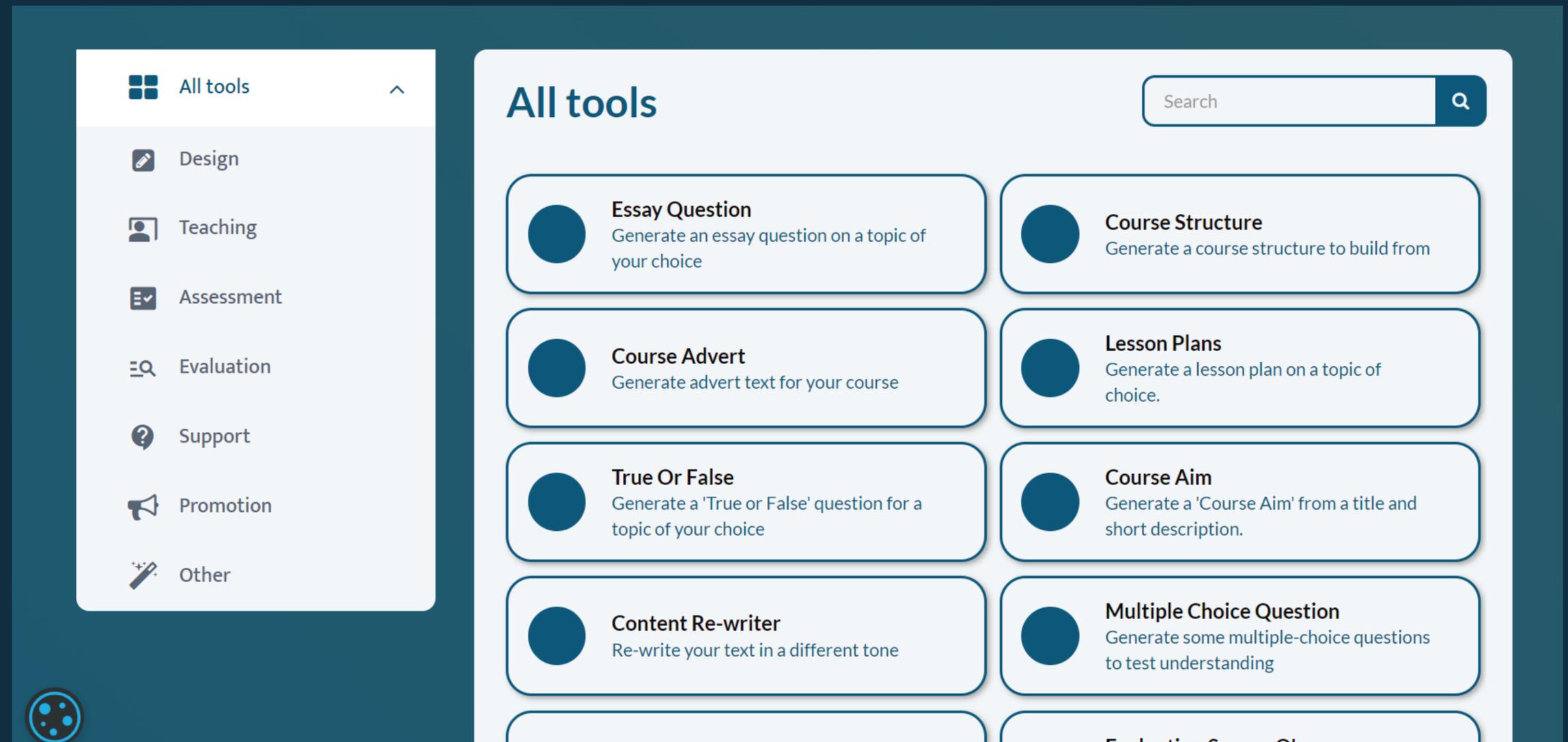
Unit Name:
Ancient Egypt Unit

Subject Or Course:
History / Social Studies

Back Next

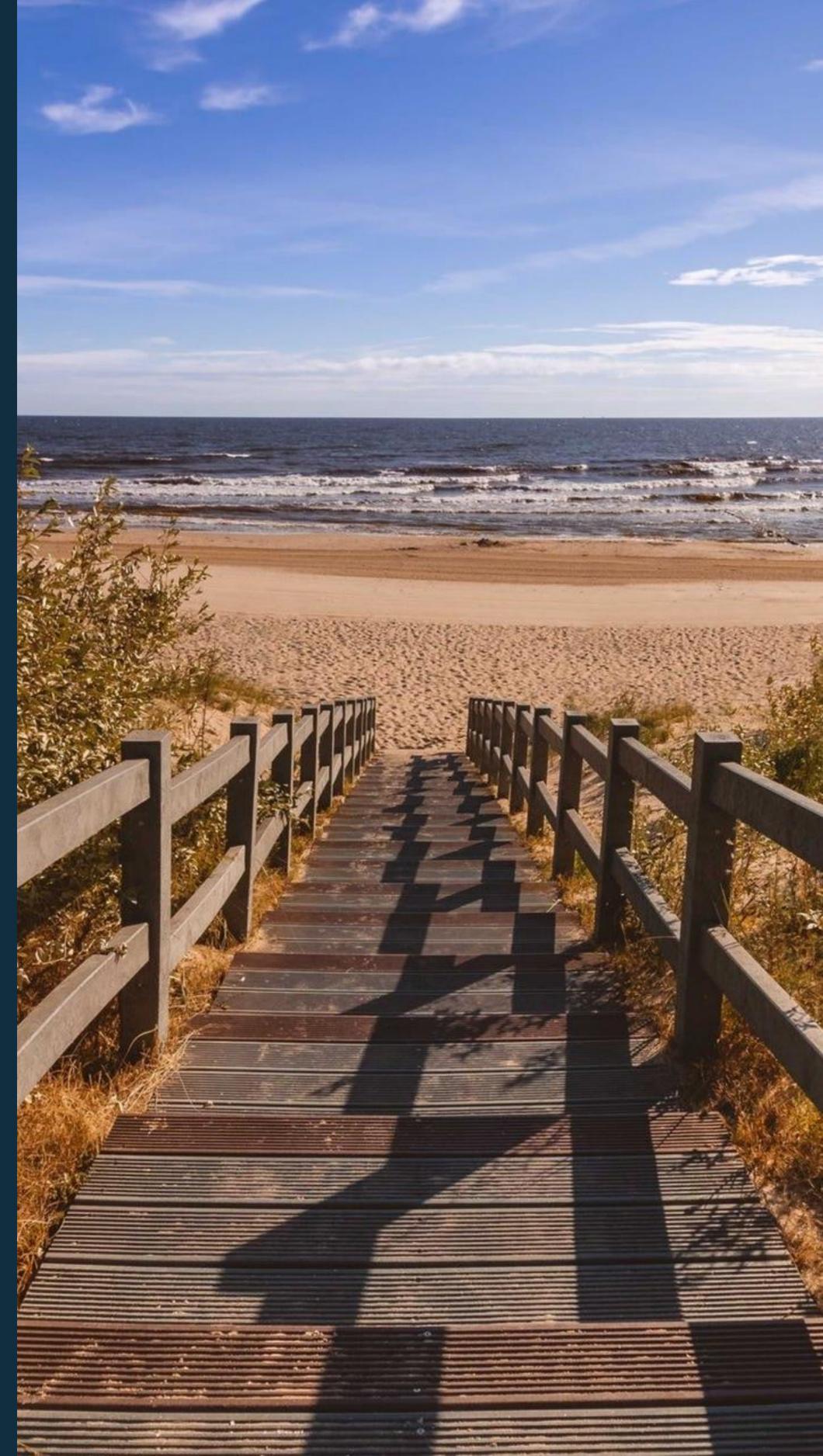
learnt.ai

britisches Unternehmen, kostenloser Start, später ca. 20 Dollar/Monat



Unser Programm

- Einstieg
 - Aufgaben und Tätigkeiten von Lehrenden
 - Wie hilft da KI?
 - KI-basierte Tools für den Lehrkontext
- Abschluss

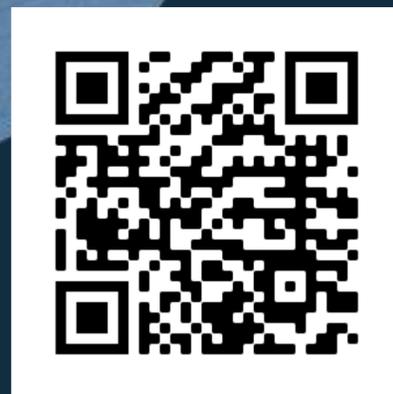


... ich freu mich über Vernetzung

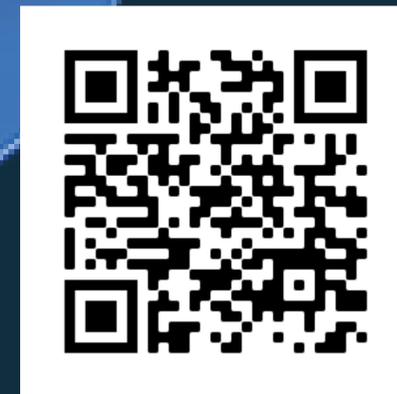
Seite: Teachertraining
Gruppe: Hochschuldidaktik



Ulrike Hanke



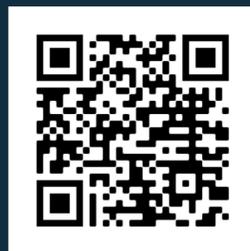
@hochschuldidak1
@UlrikeHanke



Weil Ihre Lehre wichtig ist.

Sie haben wenig Zeit und Ressourcen, möchten Ihren Studierenden aber gute Lehre anbieten?

Hier bekommen Sie Unterstützung



hochschuldidaktik-online.de

Schatzkisten, Blogposts, Newsletter, Checklisten,
Videos, Gratis-eBook, Buchtipps und mehr

