



# Potenziale des Einsatzes von Künstlicher Intelligenz in Anerkennungs- und Anrechnungsverfahren

## **VORSTELLUNG DER ERGEBNISSE DER ZUKUNFTSWERKSTATT**

Prof. Dr. Andrea Szczesny, Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
Karlsruhe, 11. April 2024



# Agenda



Zielsetzung & Begriffe

Anwendungsbeispiele

Chancen & Risiken

Empfehlungen

# Zielsetzung & Begriffe

# Zielsetzung

Das Ziel ist, einen Beitrag zu leisten zur strategischen Implementierung von **KI-Systemen** in der **Hochschulverwaltung** exemplarisch anhand von Einsatzmöglichkeiten in **Anerkennungs- und Anrechnungsprozessen**.

# Zukunftswerkstatt

- **1. Expert:innentreffen**  
15. & 16. Mai 2023, Köln
- Studie zur technischen  
Umsetzbarkeit, HIS-HE
- **2. Expert:innentreffen**  
28. & 29. November 2023, Berlin
- Publikation der Handreichung

## Expert:innen

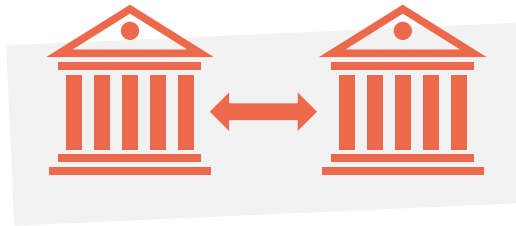
- Annette Baumann
- Prof. Dr. Axel Benning
- Prof. Dr. Georg Borges
- Prof. Dr. Mechthild Dreyer
- Reinhard Karger
- Dieter Lehmann
- Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
- Dr. Simone Rehm
- Dr. Mario Seger
- Prof. Dr. Andrea Szczesny
- Andreas Wittke



# Anerkennung und Anrechnung HRK-Definition

## Anerkennung

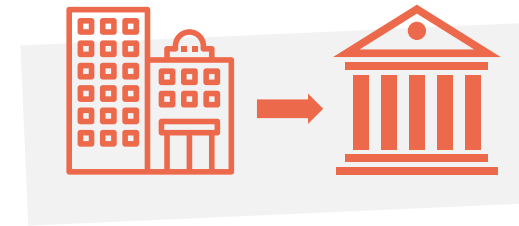
Bezieht sich auf **hochschulisch** erbrachte Leistungen



Bewertungsmaßstab  
„Wesentlicher Unterschied“

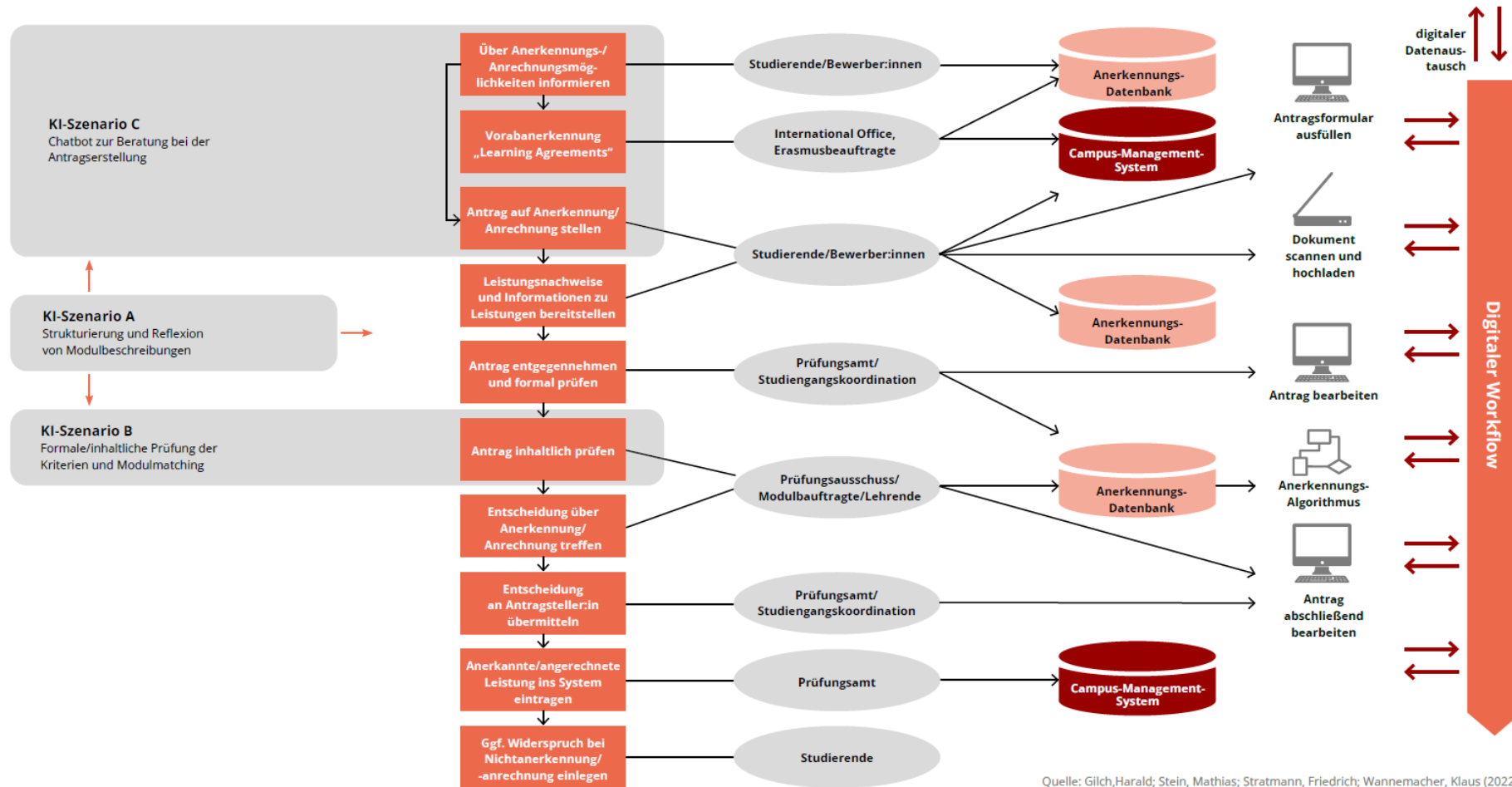
## Anrechnung

Bezieht sich auf **außerhochschulisch** erbrachte Leistungen



Bewertungsmaßstab  
„Gleichwertigkeit“

# Workflow Anerkennung & Anrechnung



# Symbolische & subsymbolische KI

## Symbolische KI

System, das mithilfe von eindeutigen Definitionen und der **Anwendung logischer Schlussregeln** selbstständig strukturierte Daten verarbeiten kann.

Wissensbasis, Inferenzmaschine,  
Expertensystem

## Subsymbolische KI

System, das mithilfe von Trainingsdaten auf ein Ziel trainiert wird, bspw. **automatisch Muster zu erkennen** oder **Vorhersagen zu treffen**. Im Trainingsprozess passt es die ursprünglich programmierten Algorithmen selbstständig an.

Überwachtes, unüberwachtes und  
bestärkendes Lernen



# Anwendungsbeispiele

# Anwendungsbeispiel A

## Qualitätsverbesserung von Modulbeschreibungen

### Beschreibung:



- Analyse von Modulbeschreibungen (Vollständigkeit und Kompetenzorientierung der Lernergebnisformulierungen).
- Abgleich mit qualitativ gut bewerteten Modulbeschreibungen und daraus abgeleiteten Checklisten und Kriterien.
- Das System weist auf erkannte Lücken hin und gibt Hinweise auf mögliche Ergänzungen.

**Nutzer:innen:** Lehrende, Modulverantwortliche, internes Qualitätsmanagement

# Anwendungsbeispiel B

## Matching

### Beschreibung:



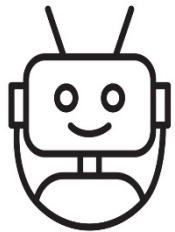
- Unterstützt die inhaltliche Prüfung bei Anerkennungs- und Anrechnungsentscheidungen
- Überprüft und quantifiziert Übereinstimmung zwischen mitgebrachten Kompetenzen und den in Studienmodulen erworbenen Kompetenzen.

**Nutzer:innen:** Prüfungsausschüsse, Modulverantwortliche

# Anwendungsbeispiel C

## Beratungschatbot für Studierende

### Beschreibung:



- Dialoggestützter Chatbot als Instrument, das bei allen Anwendungsfällen von Anerkennung und Anrechnung an einer Hochschule **Informationen bereithält, berät** oder **an andere Stellen verweist**.
- **Zentrale, dialogorientierte Suchmaske.**

Nutzer:innen: Studierende und Studieninteressierte

Chancen & Risiken

# Chancen

- Entscheidungsunterstützung
- Standardisierung und Effizienz
- Verbindlichkeit und Transparenz
- Mobilität und Durchlässigkeit

# Risiken

- Entwicklung, Betrieb und Training von KI-Systemen
- Auswirkungen auf Arbeitsbelastung
- Ressourcen und Aufwand
- Verfahrensgrundsätze
- Vertrauen und Verantwortung
- Rechtliche Aspekte

Empfehlungen



# Empfehlungen – Voraussetzungen

- Bedarfsermittlung und Strategie
- Ressourcen
- Digitalisierung
- Entwicklungsmodelle für KI-Systeme
- Digitale Souveränität
- Überprüfung bestehender Verfahren (Anrechnung & Anerkennung)
- Anpassung auf Verfahrensarten

# Empfehlungen – Entwicklung & Einrichtung

- Rechtssicherheit
- Trainingsdaten
- Organisation und *Change Management*
- Qualitätssicherung
- Zentrale Datenhaltung von Modulbeschreibungen
- Kooperationen und Interoperabilität



Vielen Dank!



Prof. Dr. Andrea Szczesny  
11. April 2024

Hochschulrektorenkonferenz  
Projekt MODUS – Mobilität und Durchlässigkeit stärken  
Ahrstraße 39, 53175 Bonn  
Telefon: +49 (0)228 887-198  
[modus@hrk.de](mailto:modus@hrk.de)  
[www.hrk-modus.de](http://www.hrk-modus.de)