

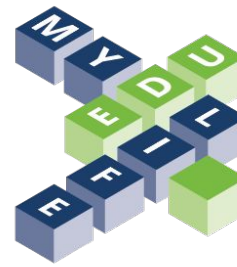
# KI Competence Analyser Lösung zur Komptenzerfassung und Anerkennung

Andreas Wittke & Pascal Hürten  
Institut für interaktive Systeme @TH Lüneburg  
KIPerWeb Abschlusstagung

April 2024



**HIS** Hochschul  
Informations  
System eG



**ISy**

INSTITUT FÜR  
INTERAKTIVE SYSTEME



Mobilität und Durchlässigkeit  
stärken: Anerkennung und  
Anrechnung an Hochschulen

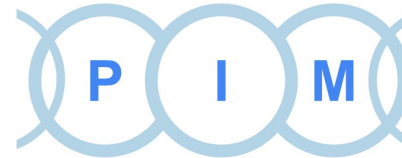
**ONLINECAMPUS  
PFLEGE**  
digitale Kompetenzen  
für Pflegeberufe



 Digital Learning  
Campus



MOOChub



Institut für Interaktive Systeme @ TH Lüneburg - 35 Personen 26 Jahre Erfahrung



Der Nachweis des Wissens bzw. der Kompetenzen - Das analoge Portfolio

## Futureskills

- Innovation
- Flexibilität
- Kreativität
- Zeitmanagement
- Teamwork
- Glück



## Fachkompetenzen

- KI
- Data Analysis
- Prompt Engineering
- Development
- Media Literacy
- Recherche

Welche Kompetenzen hat mein Traumberuf?



Wie komm ich mit meinen Abschlüssen zum Dream Job?



## Technologie

- Wallets
- Metadaten
- Standards
- Microcredentials
- Hybrid/online
- Adaptiv
- Individuell



## Bildungsanbieter

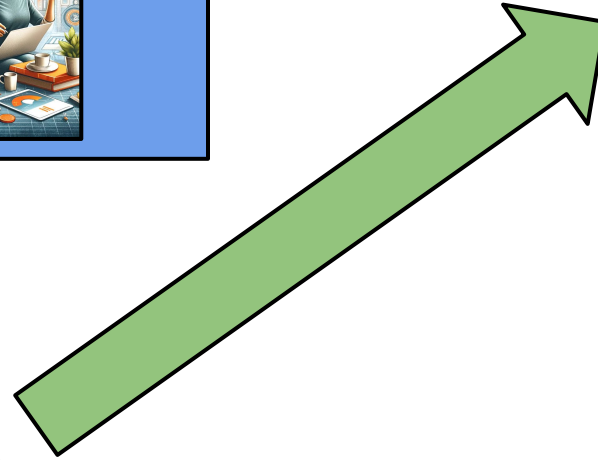
- Schulen
- Hochschulen
- Weiterbildung
- MOOCs

# Life Long Learning



Traumberuf

Portfolio



Lücke zwischen Ist-Situation und Wunschziel schließen

- Modulbeschreibungen
- Freitexte
- Kompetenzen



- analoges Papier
- PDFs
- Freitexte
- Zeugnissprache



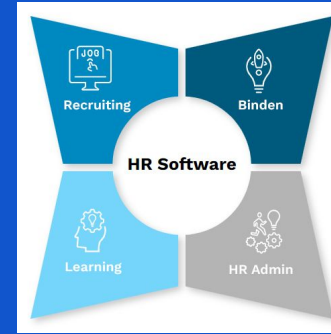
- Stellenausschreibung
- Lebenslauf
- Firmenbeschreibung
- Freitexte



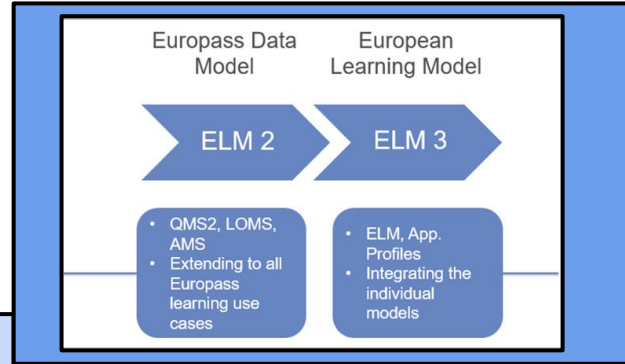
Drei Situationen, drei “Sprachen”



- Kompetenzen
- Metadaten
- Strukturen
- Standards



- Wallet
- ID Management
- Datensouverän
- Standardisiert



- offene APIs
- Konnektoren
- Datenschutz
- Standards



**Medienbruchfreier digitaler einheitlicher kompetenzorientierter Prozess**

# The Current Landscape

ESCO 2020



Was kann ich? Wer bin ich? Welche Kompetenzen habe ich?

# Generate Competence Metadata for a Course

This is a tool that helps you to get [ESCO](#) / [GRETA](#) suggestions based on a course title and description, just fill out the form below.

Course Title

Netzwerksicherheit

Course Description

Kurslaufzeit: Selbstlernangebot

Dozent/in: Prof. Andreas Hanemann & Nicole Adloff

Sprache: German

Dauer: 12 Wochen

kostenlos

Target Competence Framework

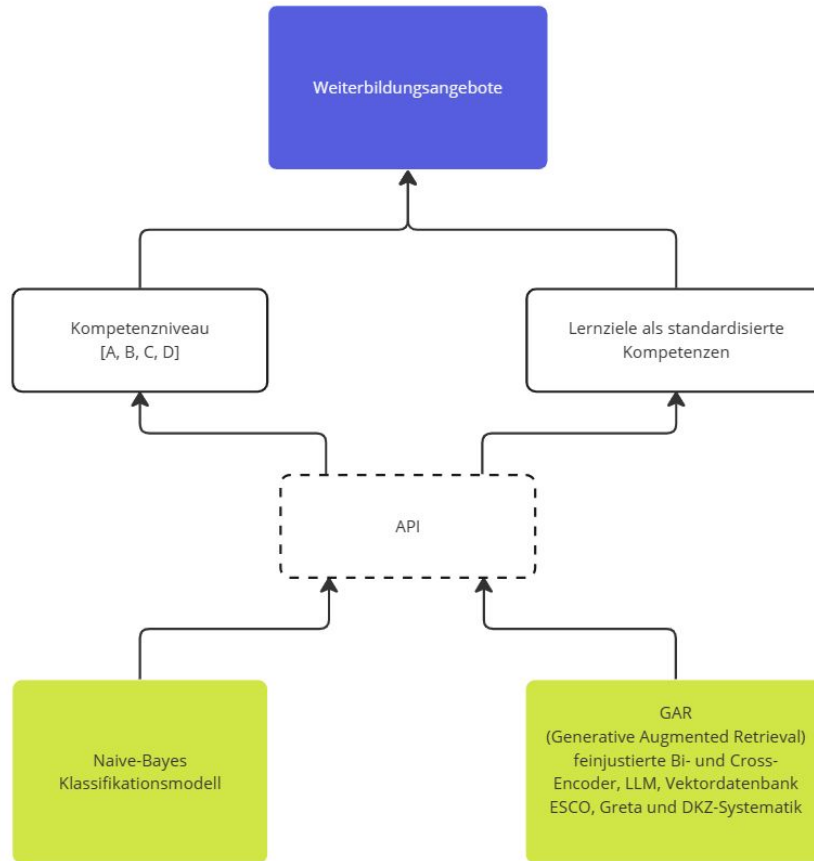
ESCO

GET COMPETENCE DATA

URL zum freien testen <https://competence-io.netlify.app/>

## Kooperation mit anderen Projekten

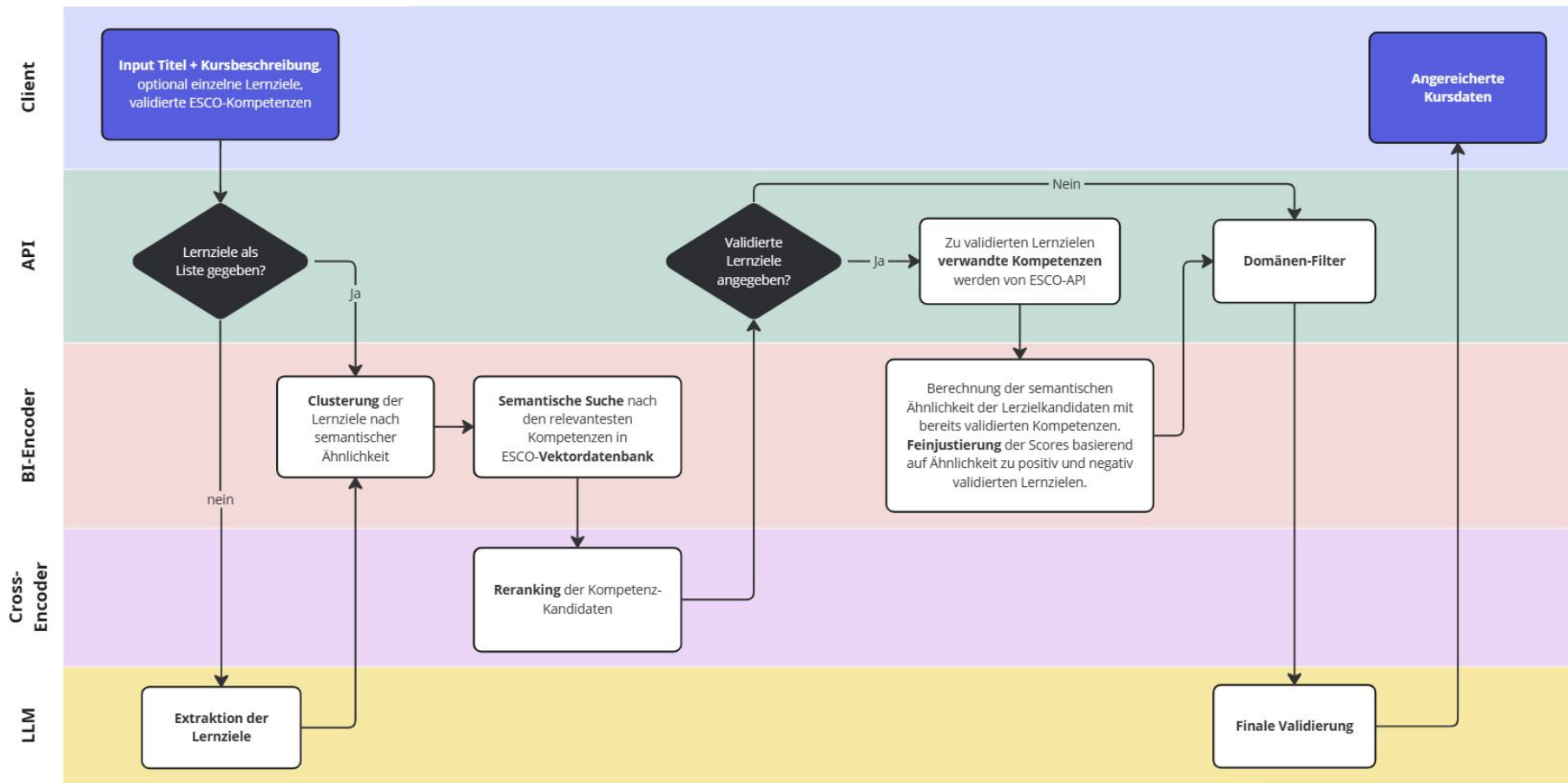
- Trainspot
- MyEduLife
- Online Campus Pflege
- Digital Learning Campus
- KIRA (im Austausch)
- KIM (im Austausch)
- EduPLEx\_API (im Austausch)
- KIPerWeb (im Austausch)



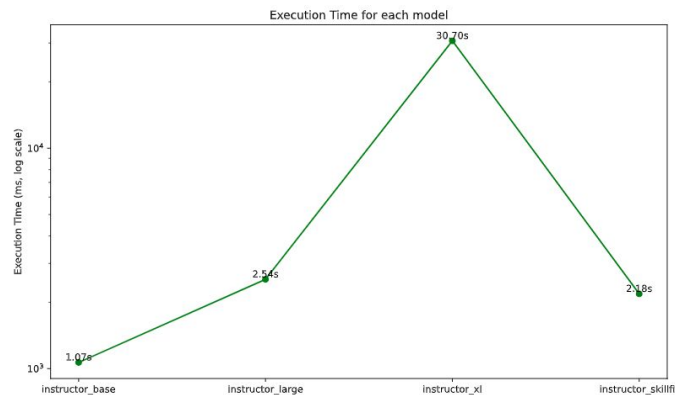
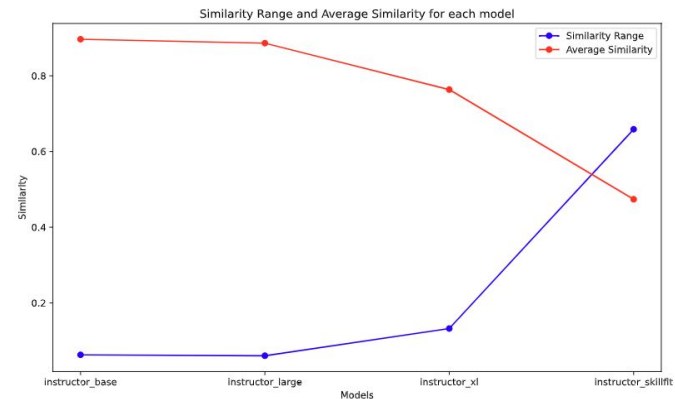
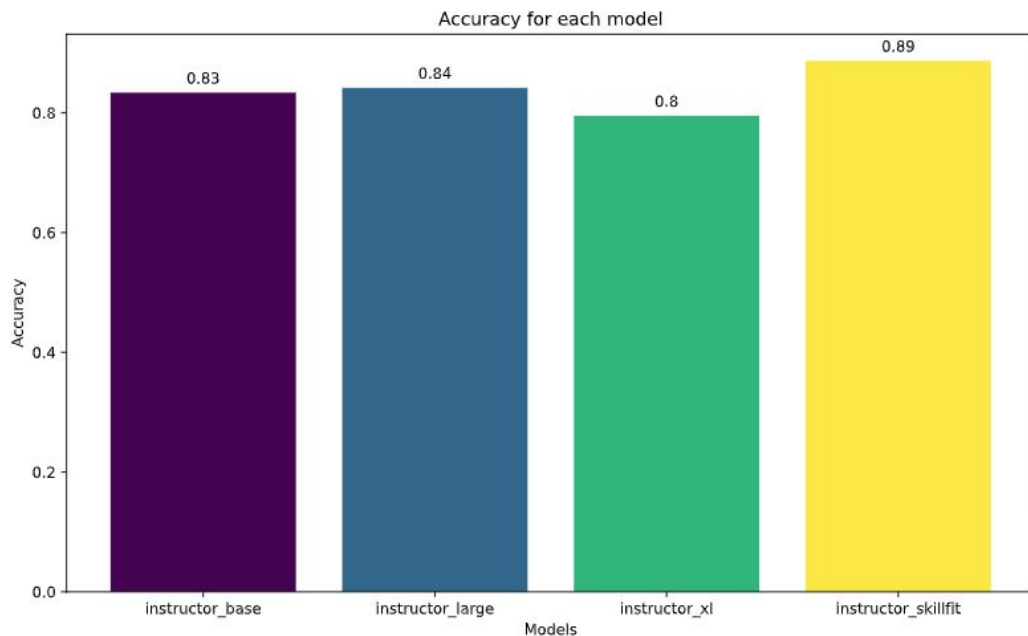
## Umsetzung im Projekt WISY@KI

- Standardisierte Kompetenzen
- Offene API
- LLM Mixtral8x7B über MyLab der TH Lübeck angebunden
- Finetuning und Einsatz spezialisierter Modellvarianten





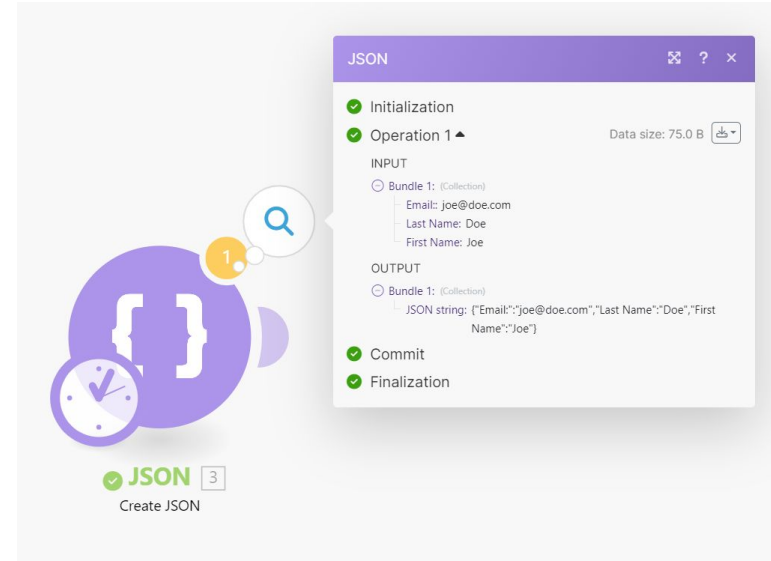
# Finetuning zur Optimierung des Skill-Retrievals



Modelcard: <https://huggingface.co/pascalhuerten/instructor-skillfit>



# AI Competence Analyser



Automatisierte KI basierte Transformation von Altdaten in standardisierte digitale Metadaten



KI Anerkennungstypen im Rahmen der HRK MODUS Expertengruppe entwickelt. Zwei Publikationen unter

<https://www.hrk-modus.de/angebote/veranstaltungen/konferenz-digitalisierung-weiterdenken/>

Freie Demo: [https://ai-isy.th-luebeck.de/recogaidemo/find\\_module](https://ai-isy.th-luebeck.de/recogaidemo/find_module)

Hintergrundinfos

<https://onlinebynature.com/2023/10/wie-ki-anerkennungsprozesse-unterstuetzen-kann/>

Video Anerkennung von arabischen Studienmodulen <https://www.youtube.com/watch?v=ZbWETVAAoh0>







**ISy**  
INSTITUT FÜR  
INTERAKTIVE SYSTEME



# Digital Learning Campus

Weiterentwicklung der Plugins für Moodle und als API-Service



# Vielen Dank für Ihre Lebenszeit

Andreas Wittke  
CAIO Chief Artificial Intelligence Office  
Institut for Interactive Systems (ISy)  
TH Lüneburg  
Twitter @onlinebynature  
Web [www.onlinebynature.com](http://www.onlinebynature.com)