



## KI-Methoden im Akademienprogramm: Potenziale und Anwendungsszenarien

*Themenkonferenz, durchgeführt von der Akademie der Wissenschaften in Hamburg und der  
Niedersächsischen Akademie der Wissenschaften zu Göttingen  
23. bis 25. September 2024*

Veranstaltungsort: Universität Hamburg, Ostflügel, HS 221  
Edmund-Siemers-Allee 1, 20146 Hamburg

### **Montag, 23. September 2024**

ab 12:00                      Ankunft der Teilnehmenden  
12:45                         Begrüßung

#### **Workshop**

13:00 – 17:00             Jan Kamlah, Thomas Schmidt (Mannheim)  
*eScriptorium*

18:00                        **Öffentlicher Abendvortrag**, Prof. Dr. Chris Biemann (Hamburg)  
*Where do you come from, ChatGPT? – Über Entstehung und Zukunft  
Großer Sprachmodelle*

### **Dienstag, 24. September 2024**

9:00 – 10:30             **Integration von KI in Akademievorhaben: Projekte und Perspektiven**

Theresa Baumann, Matteo Burioni, Max Kristen (München)  
*Vorüberlegungen zu KI-Anwendungen im Corpus der barocken  
Deckenmalerei*

Wolfram Enßlin, Nathanael Philipp & Nadine Quenouille (Leipzig)  
*Forschungsportal BACH – Möglichkeiten der Integration von  
KI-gestützten Methoden*

Jonatan Jalle Steller, Dominik Kasper (Mainz)  
*KI x DH: Zum Umgang mit ML, Transformern und LLMs  
in der Digitalen Akademie*

10:30 – 11:00            Kaffeepause

11:00 – 12:30            **OCR, HTR, Editionen und Urkunden**

Daniel Kinitz (Leipzig)  
*ML-basierte Texterkennung arabographischer Handschriftenkataloge –  
Herausforderungen und Best Practices*

Frederik Skidzun (Berlin)  
*Automatisierte Übersetzung von Urkundenregesten mit DeepL*

Jörg Wettlaufer (Göttingen)  
*Custom-GPTs für die Entitäten-Erkennung und Auszeichnung*

12:30 – 14:00            Mittagspause



- 14:00 – 15:30      **Lexika, Übersetzungen und Annotation**
- Jan Christian Schaffert (Göttingen)  
*Edition, KI und Lexikographie – Wie können digitale und interdisziplinäre Zugänge zu der frühneuhochdeutschen Textwelt geschaffen werden?*
- Manuel Raaf (München)  
*Die Lemmatisierung von Zettelkästen mittels Deep Learning: Handschriftenerkennung im Fränkischen Wörterbuch*
- Patrick D. Brookshire (Mainz)  
*Namen erkennen und klassifizieren. Fine-Tuning von Transformer-Modellen*
- 15:30 – 16:00      Kaffeepause
- 16:00 – 17:30      **Retrieval Augmented Generation und Linked Open Data**
- Bärbel Kröger, Bashar Jaan Kahn (Göttingen)  
*Informationsextraktion aus lateinischen Texten des Repertorium Germanicum mittels Custom GPTs*
- Thomas Eckart, Felix Helfer, Uwe Kretschmer (Leipzig)  
*Machine-learning gestütztes Entity Linking*
- Timm Lehmborg, Stefano Valente (Hamburg)  
*Retrieval Augmented Generation: Anwendungsbeispiel für dokumentbasiertes Parsing*
- 19:30                Angebot einer Lichterfahrt auf der Elbe (Selbstzahler)

### **Mittwoch, 25. September 2024**

#### **Hands-On-Sessions**

- 9:00 – 13:00      Timm Lehmborg (Hamburg)  
*Hackathon "Chat mit RAGgate". Eigene Datenbasen mithilfe von Retrieval Augmented Generation zugänglich machen*
- 9:00 – 13:00      Ines Röhrer (München)  
*Prompt-a-thon "Mein Bot versteht mich nicht!" Verarbeitung von Prompts verstehen und bessere Ergebnisse erzielen*