

Markus Frank

AkadR, Dr. phil., M.A., M.P.A.

Forschungs- & Entwicklungsprojekte

- Seit 2022 **EyeTrackerLMU**, (*Full-Stack Development*), Interface für die Verwaltung von Eyetracker-Laboren
Technik: SQL, VUE.js, PHP.
- Seit 2018 **NewScrape**, (*Big Data, Data Science*), Webbasiertes Zeitungskorpus für 50 Nachrichtentportale in 4 Sprachen, Umfang aktuell > 1.2 Milliarden Worttokens Fließtext
Technik: Python, XML/XSLT, SQL, JavaScript, PHP, R.
- 2022 **AlanAlaine**, (*Artificial Intelligence*), KI-basierter Chatbot zur themengebundenen Konversation
Technik: Python (Keras, TensorFlow).
- 2021 **Horizon 2020 Data Representation**, (*Data Science*), Framework zur Analyse und Visualisierung der Forschungsleistung der EU-28 Staaten
Technik: R, Python, SQL, JavaScript, PHP.
- 2014 – 2017 **eDiAna**, (*Full-Stack Development*), DFG-Projekt mit Schwerpunkt digitale Lexikographie und Korpuslinguistik
Technik: SQL, JavaScript, PHP, Python, XML/XSLT.
- 2014 – 2016 **VdK-Tool**, (*Data Science*), Korpuslinguistisches Werkzeug zur manuellen Annotation von Zeitungskorpora
Technik: SQL, PHP, JavaScript, R.

Akademische Lehre

- SS 2024* Einführungsseminar: *Einführung in die Datenmodellierung (MySQL, XML, Cypher)* (2 SWS, zusammen mit Alisa Fenske)
Übung: *Praxisorientierte Vertiefung - Datenmodellierung* (1 SWS, zusammen mit Alisa Fenske)
Seminar: *Digital Humanities in der Praxis & Einführung in die künstliche Intelligenz* (10 Stunden, Lehrauftrag HföD)
- WS 2023/24 Vorlesung: *Theorie des digitalen Forschungsdesigns* (2 SWS)
Vorlesung: *Einführung in die Themen und Forschungsfelder der Digital Humanities* (2 SWS, zusammen mit Prof. Dr. Julian Schröter)
Hauptseminar: *KI-Systeme: Konstruktion, Bias, Regulierung* (2 SWS)
Übung: *Praxis der Projektplanung* (1 SWS)
Übung: *Digital Humanities mit sprachwissenschaftlichem Schwerpunkt* (1 SWS)
Seminar: *Künstliche Intelligenz und Gender* (2 SWS, Lehrauftrag FAU)
- SS 2023 Einführungsseminar: *Einführung in die Datenmodellierung (MySQL, XML, Cypher)* (2 SWS)
Übung: *Praxisorientierte Vertiefung - Datenmodellierung* (1 SWS)

Münchener Straße 24d – 85748 Garching – Deutschland

✉ Markus.Frank@itg.uni-muenchen.de

1/5

- Proseminar: *Eye-Tracking in der linguistischen Forschung I* (2 SWS)
 Übung: *Technische Übung zum Eye-Tracking* (1 SWS)
 Seminar: *Digital Humanities in der Praxis & Einführung in die künstliche Intelligenz* (10 Stunden, Lehrauftrag HföD)
 Seminar: *Künstliche Intelligenz und Gender* (2 SWS, Lehrauftrag FAU)
- WS 2022/23 Vorlesung: *Theorie des digitalen Forschungsdesigns* (2 SWS)
 Vorlesung: *Einführung in die Themen und Forschungsfelder der Digital Humanities* (2 SWS)
 Übung: *Praxis der Projektplanung* (1 SWS)
 Übung: *Digital Humanities mit sprachwissenschaftlichem Schwerpunkt* (1 SWS)
- SS 2022 Vorlesung: *Einblicke in digitale sprachwissenschaftliche Forschungsprojekte* (2 SWS)
 Einführungsseminar: *Einführung in die Datenmodellierung (MySQL, XML, Cypher)* (2 SWS)
 Übung: *Praxisorientierte Vertiefung - Datenmodellierung* (1 SWS)
 Seminar: *Digital Humanities in der Praxis* (4 Stunden, Lehrauftrag HföD)
- WS 2021/22 Vorlesung: *Theorie des digitalen Forschungsdesigns* (2 SWS)
 Vorlesung: *Einführung in die Themen und Forschungsfelder der Digital Humanities* (2 SWS)
 Übung: *Praxis der Projektplanung* (1 SWS)
 Oberseminar: *Einführung in die Digital Philologies für Doktoranden des IDK* (2 SWS, zusammen mit Dr. Christian Riepl)
- SS 2021 Vorlesung: *Einblicke in digitale sprachwissenschaftliche Forschungsprojekte* (2 SWS)
 Einführungsseminar: *Einführung in die Datenmodellierung (MySQL, XML, Cypher)* (2 SWS)
 Übung: *Praxisorientierte Vertiefung - Datenmodellierung* (1 SWS)
 Seminar: *Digital Humanities in der Praxis* (2 Stunden, Lehrauftrag HföD)
- WS 2020/21 Vorlesung: *Theorie des digitalen Forschungsdesigns* (2 SWS)
 Vorlesung: *Einführung in die Themen und Forschungsfelder der Digital Humanities* (2 SWS)
 Übung: *Praxis der Projektplanung* (1 SWS)
- SS 2020 Vorlesung: *Einblicke in digitale sprachwissenschaftliche Forschungsprojekte* (2 SWS)
 Einführungsseminar: *Einführung in die Datenmodellierung (MySQL, XML, Cypher)* (2 SWS)
 Übung: *Praxisorientierte Vertiefung - Datenmodellierung* (1 SWS)
 Seminar: *Digital Humanities in der Praxis* (2 Stunden, Lehrauftrag HföD)
- WS 2019/20 Vorlesung: *Theorie des digitalen Forschungsdesigns* (2 SWS)
 Vorlesung: *Einführung in die Themen und Forschungsfelder der Digital Humanities* (2 SWS)
 Übung: *Praxis der Projektplanung* (1 SWS)
- SS 2019 Vorlesung: *Einblicke in digitale sprachwissenschaftliche Forschungsprojekte* (2 SWS)

- Hauptseminar: *Vertiefungsseminar Webprogrammierung (Schwerpunkt Interface, Visualisierung)* (2 SWS)
 Übung: *Praxisorientierte Vertiefung - Webprogrammierung* (1 SWS)
- WS 2018/19 Seminar: *Python für Linguisten* (2 SWS, Lehrauftrag PUM)
 Vorlesung: *Einführung in die Themen und Forschungsfelder der Digital Humanities* (2 SWS)
 Proseminar: *Einführung in die Webprogrammierung* (2 SWS)
 Übung: *Praxisorientierte Vertiefung - Webprogrammierung* (1 SWS)
- SS 2018 Seminar: *Datenbanken und XML für Linguisten* (2 SWS, Lehrauftrag PUM)
 Vorlesung: *Einblicke in digitale sprachwissenschaftliche Forschungsprojekte* (2 SWS)
 Einführungsseminar: *Einführung in die Datenmodellierung (MySQL, XML, Cypher)* (2 SWS)
 Übung: *Praxisorientierte Vertiefung - Datenmodellierung* (1 SWS)
- WS 2017/18 Vorlesung: *Einführung in die Themen und Forschungsfelder der Digital Humanities* (2 SWS)
 Einführungsseminar: *Einführung in die prozedurale und objektorientierte Programmierung (Python)* (2 SWS)
 Übung: *Praxisorientierte Vertiefung - anwendungsorientierte Programmierung* (1 SWS)
- SS 2017 Hauptseminar: *Digitale Projekte in der germanistischen Linguistik II (Schwerpunkt Statistik)* (2 SWS)
- WS 2016/17 Hauptseminar: *Informatische Grundlagen der digitalen Projektrealisierung in der germanistischen Linguistik (Schwerpunkt Korpuslinguistik)* (2 SWS)
- WS 2010/11 – Insgesamt 18 Tutorien und Projektutorien (jeweils 2 SWS) zu den Bereichen:
 SS 2014
- *Einführung in die Germanistische Linguistik* (5x)
 - *Einführung in die Neuere deutsche Literatur* (7x)
 - *Übungstutorium für das vertiefte Staatsexamen germanistische Linguistik, synchron* (2x)
 - *Projektutorium: Kohäsion in der kausalen Gruppe*
 - *Projektutorium: Argumentieren in morphologischen und syntaktischen Fragestellungen*
 - *Projektutorium: Logik und Formalisierung für Linguisten*
 - *Projektutorium: Analyse lyrischer Texte auf linguistischer Basis*

Vorträge, Interviews & Workshops

- 07/2024* Vortrag: *Große KI-Sprachmodelle in der Textarbeit: Determinanten und praktischer Einsatz*. Fachtagung Presse und Öffentlichkeitsarbeit 2024, Bayerische Akademie für Verwaltungs-Management. (Landshut)
- 06/2024* Workshop: *Große KI-Sprachmodelle. Einsatz, Einschränkungen, Herausforderungen*. Stipendienprogramm Elitenetzwerk Bayern. (Würzburg)
- 04/2024* Vortrag: *Warum ChatGPT nicht immer die Wahrheit sagt*. Wissenschaftswoche am Chiemgau-Gymnasium Traunstein. (Traunstein)
- 04/2024* Vortrag: *KI-Assistenten: Einsatz & Entwicklungen*. Weiterbildung für Lehrer und Eltern, Grundschule Traubing. (Tutzing)

- 11/2023 Vortrag: *Rechtliche Herausforderungen und KI-Integration*. Roundtable: Prüfen im Wandel. (München)
- 10/2023 Posterpräsentation: *Die Servicestelle FDM-DH Munich*. DINI-Jahrestagung 2023. (Stuttgart)
- 09/2023 Workshop: *Urheberrecht, Prüfungsrecht & Prüfungsbetrieb*. QUADIS Workshop Künstliche Intelligenz. (Tutzing)
- 09/2023 Workshop: *ChatGPT*. PROFIL Hochschullehrezertifikat. (München)
- 04/2023 Vortrag: *KI im Schreibeinsatz*. LMU Schreibzentrum. (München)
- 01/2023 Vortrag: *Hat die Germanistik eine digitale Zukunft?*. Perspektiven der Germanistik. (München)
- 11/2022 Vortrag: *Projekt AlanAlaine. Eine Diskurs-KI als Instrument soziopolitischer Bildung*. 28. LIPP-Symposium. (München)
- 10/2022 Organisation: *téchnē-Summerschool 2022: Data Science*. (Garching)
- 10/2022 Podiumsdiskussion (mit Wolfgang M. Schmitt, Ole Nymoen & Vanessa Schuh): *Social Media - Daten und Ideologien*. téchnē-Summerschool 2022. (München)
- 10/2022 Workshop: *KI und Sprache: Der Bau einer Konversations-KI (tensorflow)*. téchnē-Summerschool 2022. (Garching)
- 08/2022 Podiumsdiskussion (mit Raul Krauthausen, Antje Schrupp & Tabea Golgath): *A&I Abschlussstalk*. Kulturzentrum Pavillon. (Hannover)
- 08/2022 Workshop: *Gendergerechte Sprache & Künstliche Intelligenz*. Kulturzentrum Pavillon. (Hannover)
- 06/2022 Workshop: *Der Chatbot AlanAlaine*. Kulturzentrum Pavillon. (Hannover)
- 04/2022 Interview: *Projektmanagement*. RaDiHum 20. (Podcast)
- 03/2022 Workshop: *Datenanalyse und Visualisierung mit R*. téchnē-Springschool 2022. (Regensburg)
- 03/2022 Workshop: *Projektmanagement für die Digital Humanities*. Kulturen des digitalen Gedächtnisses. DHd2022. (Potsdam)
- 06/2021 Interview: *Projektmanagement in den Digital Humanities*. Unfrequently Asked Questions. Interviewreihe mit Fabian Cremer, Swantje Dogunke und Thorsten Wübbena. vDHd21.
- 11/2020 Vortrag (mit Christiane Bayer): *Architektur, Planung und Umsetzung digitaler Lexika*. Eingeladener Vortrag an der Humboldt-Universität zu Berlin. (Berlin)
- 12/2019 Organisation: *Karriereoptionen in der Wissenschaft. Schwerpunkt Wissenschaftsmanagement*. (München)
- 09/2019 Workshop: *Crossmediales Publizieren*. téchnē-Summerschool 2019. (Erlangen/Nürnberg)
- 01/2019 Vortrag: *Digital Humanities: Perspektiven*. Berufsperspektiven für Linguist*innen. (München)
- 01/2019 Moderation: *Digitalisierung in den Geisteswissenschaften: Möglichkeiten und Herausforderungen für Forschung und Lehre*. Digitales Zeitalter, digitale Kommunikation, Digital Humanities. (München)
- 09/2018 Keynote Vortrag: *Digital Humanities für Linguisten – Theorie, Praxis und Erfahrungen*. 2. StudiDays in Digital Humanities @ GCDH. (Göttingen)
- 12/2017 Vortrag: *Digitale Lexikographie in den altanatolischen Sprachen*. The 4th Digital Humanities Austria Conference. (Innsbruck, Österreich)

- 12/2017 Vortrag: *Die Konzeption deines 'Digital Humanities'-Curriculums für sprachwissenschaftliche Studiengänge*. The 4th Digital Humanities Austria Conference. (Innsbruck, Österreich)
- 06/2017 Vortrag: *Konzeption des BA-Nebenfachs 'Digital Humanities - Sprachwissenschaften'*. #DigiCampus - Digitale Forschung und Lehre in den Geisteswissenschaften. (München)
- 03/2017 Vortrag: *Lexikon, Bibliographie und Korpus*. 10. StaPs. (Bern, Schweiz)
- 02/2017 Keynote-Lecture (with Andreas Opfermann): *The 'Digital etymological Dictionary of the old Anatolian corpus Languages'*. Current Research on Lycian. (Munich)
- 01/2017 Workshop: *Promotionsvorhaben mit L^AT_EX realisieren*. (München)
- 12/2016 Lecture (with Jared Miller): *Digital dictionaries – eDiAna*. Digital Assyriology in Germany: Second Circular. (Munich)
- 10/2016 Workshop: *Wissenschaftliche Arbeiten mit L^AT_EX*. 9. StaPs (Köln)
- 06/2016 Keynote-Lecture (with Zsolt Simon): *The 'Digital etymological Dictionary of the old Anatolian corpus Languages' and its contribution to the advancement of digital online encyclopedias*. Formal Representation & Digital Humanities: Text, Language and Tool. (Verona, Italy)
- 06/2016 Vortrag (mit Andreas Opfermann): *Digitales etymologisch-philologisches Wörterbuch der altanatolischen Kleinkorpus Sprachen*. LIPP Almkolloquium (Schliersee)
- 04/2016 Workshop: *Grundlagen SQL und Datenbanken für Linguisten*. 8. StaPs. (Dresden)
- 10/2015 Workshop: *Einführung in das Korpusdesign / die Korpus-technik*. 7. StaPs. (Tübingen)
- 06/2015 Vortrag: *Anaphern und kognitive Ökonomie. Die Rolle phorischer Reaktivierungstechniken beim textbasierten Aufbau mentaler Repräsentationen*. 22. LIPP-Symposium: Text-Welt-Modelle. (München)
- 06/2015 Organisation: 22. LIPP-Symposium: Text-Welt-Modelle. (München)
- 04/2015 Workshop: *Digitale Texttechnologie. Die Technik des Digitalen altanatolischen Lexikons*. (München)

Veröffentlichungen

- 2023 Frank, Markus: *Projektmanagement in DH-Curricula: Bedarf, Inhalt, Verankerung*. In: Cremer, Fabian et al.: *Zusammenarbeit klug gestalten: Projektmanagement und Digital Humanities*. Transcript Verlag. <https://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-6967-1/>
- 2018 Frank, Markus: *Phorische Verkettung im Deutschen*. De Gruyter. (Dissertation an der LMU München, <https://doi.org/10.1515/9783110621662>)
- 2018 Frank, Markus & Simon, Zsolt: *The Digital Philological-Etymological Dictionary of the Minor Ancient Anatolian Languages and Its Contribution to the Advancement of Digital Online Encyclopedias*. In: Giusfredi, Federico & Cotticelli-Kurras, Paola (Hrsg.): *Formal Representation and Digital Humanities*. Cambridge, Cambridge Scholars Publishing.
- 2018 Frank, Markus: *Digital Humanities Sprachwissenschaften. Schwerpunkte bei der Entwicklung eines sprachwissenschaftlichen DH-Nebenfaches*. In: Klinke, Harald (Hrsg.): #DigiCampus. *Digitale Forschung und Lehre in den Geisteswissenschaften*. München, Open Publishing LMU. 103 – 114. <https://epub.ub.uni-muenchen.de/42420/>
- 2017 Hackstein, Olav et al. (Hrsg.): *eDiAna*. <http://www.ediana.gwi.uni-muenchen.de>

Dr. Markus Frank, München den 19.03.2024