

IZ D2MCM & HU CMS – Workshops und Hackathons: Ein hilfreicher Einstieg in die Anwendung und das Kennenlernen der KI-Tools der HU Berlin

Eliza Mandieva

19.05.2026

Contributors: Lena-Sophie Meiling

IZ D2MCM & HU CMS – Workshops und Hackathons: Ein hilfreicher Einstieg in die Anwendung und das Kennenlernen der KI-Tools der HU Berlin

Workshop und Hackathon, 15.05.2026

Der Computer- und Medienservice (CMS) der Humboldt-Universität zu Berlin arbeitet aktiv daran, KI-Infrastrukturen und -Tools für die gesamte Universität bereitzustellen und weiterzuentwickeln. Damit diese Angebote in Forschung, Lehre und Verwaltung breit genutzt werden können, braucht es mehr als gute Werkzeuge – es braucht auch den Austausch, das Ausprobieren und das gemeinsame Lernen. Genau hier setzt das **IZ D2MCM** gemeinsam mit dem **CMS** an: mit Workshops und Hackathons, die den Zugang zu diesen Tools niedrigschwellig ermöglichen und die Gemeinschaft der Forschenden am Campus Mitte zusammenbringen. In Kooperation mit dem CMS bietet das IZ D2MCM jedes Semester eine zweiteilige **Workshop-Reihe** unter dem Titel Künstliche **Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen** an, geleitet von Malte Dreyer, Direktor des CMS und Vorsitzender des IT-Boards der HU. Der erste Teil vermittelt fundierte Einblicke in die Grundlagen von KI und Large Language Models (LLMs), mit besonderem Fokus auf effektivem Prompting – von Grundlagen bis zu fortgeschrittenen Techniken. Zudem werden Themen wie Halluzinationsphänomene und Minderungsstrategien sowie rechtliche und ethische Rahmenbedingungen für den verantwortungsvollen KI-Einsatz behandelt. Der zweite Teil vertieft das Thema Retrieval Augmented Generation (RAG) und KI-Agenten, analysiert praktische Anwendungsfälle sowie aktuelle Grenzen dieser Technologien und vermittelt grundlegende Fähigkeiten zur Konzeption eigener KI-Anwendungen. Beide Workshops finden am Campus Mitte statt und sind eine sehr hilfreiche Gelegenheit, die KI-Grundlagen durch eine Kombination aus Lehrinhalten, Diskussionen und praktischen Testphasen in Kleingruppen zu erlernen.

Hackathon: RAG selbst ausprobieren

Besonders praxisnah ist der **Hackathon RAG in der Anwendung**, ebenfalls gemeinsam von IZ D2MCM und CMS organisiert. Im Mittelpunkt steht die Frage: Wie setze ich Retrieval Augmented Generation (RAG) für meine eigenen Aufgaben ein? RAG kombiniert Retrieval-Systeme mit

generativen Modellen, um präzisere, faktenbasierte und kontextbezogene Antworten zu ermöglichen – sowohl im Rahmen von Chatbots als auch für erweiterte Suche. Nach einer kurzen Einführung in den technischen Hintergrund entwickeln die Teilnehmenden in Gruppen eigene Prototypen für ihre jeweiligen Anwendungsszenarien. Das Ziel: Alle erstellen ihren eigenen kleinen Bot. Abschließend werden die Ergebnisse vorgestellt und gemeinsam diskutiert – unter anderem die Frage, wo die Vor- und Nachteile von Basisdiensten gegenüber Forschungssoftware liegen.

KI Prompting

Die Workshopreihe wird ebenfalls stetig evaluiert und ausgebaut. Der neuste Teil ist eine praxisorientierten Online-Schulung, in der Forschende und Verwaltungsmitarbeitende den effektiven und sicheren Umgang mit KI-Textgeneratoren erlernen. Weg von abstrakten Theorien und komplexen Frameworks, hin zu konkretem Handwerkszeug: Die Teilnehmenden lernen anwendbare Prompting-Methoden, um typische Aufgaben des Verwaltungsalltags (wie Protokollzusammenfassungen oder E-Mail-Korrespondenz) zu optimieren. Ein besonderer Fokus liegt auf der Nutzung hochschulspezifischer Tools, der Risikobewertung gemäß AI-Act sowie dem Datenschutz. In interaktiven Arbeitsphasen wenden die Teilnehmer das Gelernte direkt an und entwickeln Lösungen für ihre eigene Arbeitsrealität.

Fazit

Die Zusammenarbeit zwischen IZ D2MCM und CMS zeigt, wie produktiv das Zusammenspiel von technischer Infrastruktur und wissenschaftlicher Gemeinschaft sein kann: Während das CMS die KI-Tools bereitstellt und weiterentwickelt, schafft das IZ D2MCM die Formate, in denen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der HU diese Werkzeuge kennenlernen, verstehen und für ihre eigene Forschung und Lehre nutzbar machen können. Wir freuen uns auf weitere gemeinsame Veranstaltungen und laden alle Interessierten ein, unsere Angebote zu nutzen – ob im Workshop, im Hackathon oder beim nächsten Seminar-Talk. Alle Veranstaltungen finden sich hier: https://izd2m.hu-berlin.de/content_de/events.html.

Citation Information

Author: Eliza Mandieva

Title: IZ D2MCM & HU CMS – Workshops und Hackathons: Ein hilfreicher Einstieg in die Anwendung und das Kennenlernen der KI-Tools der HU Berlin

Published: 19.05.2026

Cite as: Eliza Mandieva: IZ D2MCM & HU CMS – Workshops und Hackathons: Ein hilfreicher Einstieg in die Anwendung und das Kennenlernen der KI-Tools der HU Berlin. In: *IZ D2MCM Blog* [Weblog], 19.05.2026. URL: <https://izd2m.hu-berlin.de/blog/>
