

**ZML-NEWSLETTER**

Ausgabe 03/2025

Liebe Lesende,

in dieser Ausgabe schauen wir auf die neuesten Entwicklungen im Bereich Künstliche Intelligenz (KI) am KIT. Dank der neuen KI.Toolbox können alle Beschäftigten am KIT unkompliziert auf lokale und externe Sprachmodelle (LLMs) zugreifen. In unserer Reihe "Digital People" berichtet Alexander Mädche vom Projekt "MenschKI!". Außerdem blicken wir auf das erfolgreiche Ende des Projekts "bwGPT" und stellen die neuen Möglichkeiten vor, die bwJupyter für die interaktive Lehre eröffnet.

Zudem laden wir Sie herzlich ein, am hybriden "[hAigher Education Day](#)" am KIT teilzunehmen. Freuen Sie sich auf Workshops und Vorträge rund um KI und Lehre. Auch unser "[Tag der Digitalisierung in der Lehre am ZML](#)" findet wieder statt und bietet Ihnen einen kompakten Überblick zu den aktuellen E-Learning-Angeboten.

Wir wünschen Ihnen eine kreative Vorweihnachtszeit. Unser ZML-Adventskalender begleitet Sie wieder mit täglichen Impulsen, praktischen Tipps und digitalen Inspirationen rund um die Hochschullehre. Schauen Sie vorbei!

Ihr ZML-Team



**Digital People: Alexander Mädche**  
Impulse und Innovationen für die digitale Lehre und Zukunft

In unserem Newsletter stellen wir Ihnen Menschen vor, die in die digitale Welt eingetaucht sind und sie durch neue Strukturen, ihre Lehre, wertvolle Impulse oder Innovationen aktiv mitgestalten.



**Mit dem ZML durch den Advent**  
Ihr Adventskalender für Inspiration & Einblicke in die digitale Lehre am KIT

Gemeinsam blicken wir auf das Jahr zurück: Jeder Tag des Adventskalenders widmet sich Themen, die uns besonders beschäftigt haben. Sie erhalten Einblicke in aktuelle Projektentwicklungen und unsere Arbeitsbereiche, hilfreiche Tipps

In dieser Ausgabe berichtet Alexander Mädche vom Projekt MenschKI! und gibt einen Einblick in seine Arbeit als Professor am Institut für Wirtschaftsinformatik (WIN) des KIT. Dort leitet er das Human-Centered Systems Lab.

zur Anwendung generativer KI und digitaler Lehre, sowie Informationen über die vielfältigen Möglichkeiten am KIT.

Freuen Sie sich auf 24 Tage voller Wissen und Inspiration für Ihren Hochschulalltag.

[Weitere Infos](#)

[Weitere Infos](#)

## **KI.Toolbox: Neue Plattform für generative KI am KIT**

Zugriff auf lokale und externe LLMs für alle Mitarbeitenden

Die KI.Toolbox ermöglicht allen Beschäftigten des KIT den Zugriff auf verschiedene lokale und externe Sprachmodelle (LLMs). Die Plattform bietet eine Weboberfläche für interaktive und explorative Aufgaben wie das Generieren, Zusammenfassen oder Übersetzen von Texten sowie das Beantworten von Fragen – ganz ohne Programmierkenntnisse. Für die Integration von LLM-Funktionen in eigene Anwendungen steht zudem eine Programmierschnittstelle (API) zur Verfügung, die sich insbesondere für automatisierte Prozesse eignet und Programmierkenntnisse erfordert.

Um Ihnen den Einstieg zu erleichtern, finden Sie auf unserer Webseite praxisnahe Anleitungen sowie ein begleitendes Webinar-Angebot: Am [28. November](#) (10:00–12:00 Uhr) bieten wir gemeinsam mit dem SCC einen kompakten Einblick in die Funktionen und Einsatzmöglichkeiten der KI.Toolbox.

[Weitere Infos](#)

## **Projektabschluss bwGPT: KI in der Hochschullehre**

Praxiserfahrungen, Herausforderungen und Ausblick

Im Projekt "bwGPT" kamen an 15 Hochschulen in 69 Lehrveranstaltungen zwei datenschutzkonforme KI-Lösungen zum Einsatz. Lehrende und Studierende nutzten bwGPT erfolgreich, um Lehrmaterialien und Aufgabenformate zu entwickeln oder sich kreative Impulse zu holen – die Akzeptanz war hoch und der Mehrwert deutlich spürbar. Die Praxiserfahrungen zeigen: Kontinuierliche Begleitung und klare Regeln sind entscheidend für einen verantwortungsvollen Umgang mit KI in der Lehre. Die im Projekt entstandene Lösung steht künftig als Software as a Service zur Verfügung.

[Weitere Infos](#)

## **Teachersline: Erstes Modul online für zukunftsorientierte Berufsorientierung**

Digitale Tools für Lehrkräfte

Ab sofort steht das erste Modul des Projekts "Teachersline" Lehrkräften und Schulen zur Verfügung. Besonders Lehrkräfte der Sekundarstufe II an Beruflichen Gymnasien profitieren von den digitalen Learning Nuggets, die gezielt dabei unterstützen, Schüler:innen bei der Wahl von Ausbildung oder Studium zu begleiten. Virtuelle Lehr-/Lernszenarien, interaktive Formate und zukunftsrelevante Inhalte rund um Futures Literacy, Future Skills und die Arbeitswelt von morgen liefern wertvolle Impulse für eine moderne Berufs- und Studienorientierung.

Das Lernmodul "Zukünfte gestalten" vereint praxisnahe Tools mit theoretischem Hintergrund und ermöglicht Lehrkräften, die Methode der "Zukünftelabore" direkt im Unterricht anzuwenden. So entstehen kompakte und innovative Lerneinheiten für

den direkten Einsatz im Schulalltag.

Bis Ende 2026 wird das Angebot kontinuierlich erweitert und um weitere Lernmodule ergänzt.

[Zum Lernmodul](#)

### **bwJupyter für die Lehre**

Neue Möglichkeiten für eine moderne, digitalisierte Hochschullehre

Seit Frühjahr 2025 steht allen Lehrenden in Baden-Württemberg mit bwJupyter eine zentrale, webbasierte Entwicklungsumgebung zur Verfügung. JupyterNotebooks sind interaktive Dokumente, die sowohl Text, als auch ausführbaren Code und Visualisierungen enthalten können. Um sie zu öffnen, zu bearbeiten und auszuführen wird lediglich ein Webbrowser benötigt – ganz ohne zusätzliche Installation. Durch automatisierte Bewertung sparen Sie wertvolle Zeit bei der Korrektur und fördern gleichzeitig das selbstständige Arbeiten der Studierenden. Ein integrierter KI-Assistent unterstützt zudem beim Programmieren und bei der Datenanalyse.

Auf der Website finden Sie Begleitmaterial mit Praxisbeispielen und Impulsen für den Einsatz von bwJupyter in Ihrer eigenen Lehre – vom digitalen Skript bis zur Datenvisualisierung.

[Weitere Infos](#)

### **Veranstaltung: hAIgher Education Day – KI in Lehre und Studium**

Informationstag zu KI in der Hochschullehre am KIT (hybrid)

Am 25. November laden wir gemeinsam mit dem HND-BW zum "hAIgher Education Day: Künstliche Intelligenz in Lehre und Studium" ins InformatiKOM nach Karlsruhe ein. Die Tagung findet hybrid von 11:00 bis 17:00 Uhr statt und bietet Keynotes zu den mediendidaktischen Potenzialen sowie zur Governance von KI in der Hochschullehre. Praxisnahe Workshops behandeln Themen wie KI-Kompetenzen für Studierende, rechtliche Rahmenbedingungen und didaktische Einsatzszenarien.

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit Vertretungen von Hochschulleitungen, Lehrenden und Mitarbeitenden auszutauschen und sich zu aktuellen Entwicklungen zu KI und digitaler Lehre zu informieren. Die Veranstaltung ist Teil der landesweiten [Fortbildungsreihe FO>KI](#).

[Zur Anmeldung](#)

### **Veranstaltung: Tag der Digitalisierung in der Lehre am ZML**

Informationstag des ZML zu den Serviceangeboten zur Digitalisierung in der Lehre (online)

Am 03. Dezember stellt unser E-Learning-Services-Team die verschiedenen Angebote des ZML vor. In kurzen Beiträgen zeigen wir, wie wir Sie bei der Gestaltung von Lehrveranstaltungen unterstützen können und welche Möglichkeiten der Einsatz digitaler Medien bietet. Dazu informieren wir über wichtige Themen der digitalen Lehre am KIT, wie Blended Learning, Online-Prüfungen oder den Einsatz von KI.

Alle interessierten KIT-Mitarbeitenden und Lehrenden sind herzlich eingeladen, online über ZOOM dabei zu sein. Nach der Anmeldung können Sie flexibel entscheiden, an welchen Vorträgen Sie teilnehmen möchten – egal ob an einzelnen oder an allen Programmteilen.

[Zur Anmeldung](#)



### **Ihre Newsletter-Registrierung**

Sie sind unter romy.weber9@kit.edu angemeldet.

[Webseite](#) | [Datenschutz](#) | [Daten ändern](#)

### **Abmeldung**

Hier können Sie sich von diesem  
[Newsletter abmelden](#).

### **Feedback**

Sie haben Anregungen oder Fragen?  
Mailen Sie uns unter [newsletter@zml.kit.edu](mailto:newsletter@zml.kit.edu)

### **Tipp**

Damit Ihr Spamfilter diesen Newsletter nicht einfängt,  
speichern Sie sich die Absenderadresse in Ihr Adressbuch.

Das Zentrum für Mediales Lernen übernimmt für die Inhalte  
verlinkter Seiten keine Haftung.

Redaktion: Jennifer Heck, Daniel Weichsel  
Fotos: KIT, ZML

### **Folgen Sie uns auch in den Sozialen Netzwerken**



### **Kontakt:**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | Zentrum für Mediales Lernen (ZML)  
Adenauerring 12  
76131 Karlsruhe  
Telefon: + 49 721 608-48200  
E-Mail: [zml-info@sdn.kit.edu](mailto:zml-info@sdn.kit.edu)  
[www.zml.kit.edu](http://www.zml.kit.edu)

### **Herausgeber:**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Prof. Dr. Jan S. Hesthaven (Präsident des KIT)  
Sitz der Körperschaft:  
Kaiserstr. 12  
76131 Karlsruhe  
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

KIT – Die Universität in der Helmholtz-Gemeinschaft

