

Ausschreibung 2025¹

Künstliche Intelligenz (KI) hat das Potenzial wissenschaftliche Forschung, Hochschullehre sowie das universitäre Management tiefergehender, schneller, leichter und flexibler zu machen. Neue Möglichkeiten eröffnen sich wie die Analyse von Big Data, der Einsatz von Chatbots für die individualisierte Lehre und assistierte Forschung sowie Systeme für die Optimierung von Studienverläufe und -programmen. Diese sind nur drei Anwendungsbeispiele für die unterschiedlichen KI-Formen: Generative KI, Machine Learning und symbolisch-logische KI.

Die Potsdam Graduate School (PoGS) ermöglicht mit dem KI Programm die Entwicklung von KI-Kompetenzen. Im Fokus stehen die Prinzipien von KI und die unterschiedlichen KI-Typen mit ihren Anwendungsgebieten, Potenzialen, Limitierungen und gesellschaftlichen Implikationen. Das Programm wird informationstheoretische Grundlagen, Statistik, Logik und Algorithmen adressieren und vermitteln. Ziel ist es, dass Sie ein fachlich fundiertes und kritisches Verständnis von künstlicher Intelligenz entwickeln, um KI-Ergebnisse in Grundzügen zu verstehen, informierte Entscheidungen über den KI-Einsatz sowie Ihre eigene Weiterqualifikation zu treffen und als Multiplikator*in in die eigene Arbeitsgruppe und die Studierendenschaft zu wirken.

Das Programm bietet

- Einführung und Vertiefung in Machine Learning, Generative KI und logikbasierte Systeme,
- fachlich orientierte Selbstlernerinheiten zum Verständnis von KI Grundkonzepten,
- eine Selbstlernplattform für SemaLogic zur Modellierung von Studienordnungen,
- sieben Workshops zur Vertiefung von Kenntnissen anhand praktischer Beispiele,
- Vorträge zu konkreten Problemen und Anwendungsszenarien von KI in der Wissenschaft.

Da der Fokus des Programms auf den Einstieg und die Orientierung im KI Bereich liegt, sind keine Codingerfahrung oder tiefergehende Statistikenkenntnisse notwendig.

Bei Fragen zum Programm kontaktieren Sie den Programmleiter der Potsdam Graduate School:
Dr. Stefan Lindow, Tel.: 0331-977-363513, E-Mail: stefan.lindow@uni-potsdam.de.

¹ Durchführung des Programms vorbehaltlich der Bewilligung der Haushaltsmittel.

Workshops & Selbstlernprogramm

Der Auftaktworkshop legt Grundlagen zu künstlicher Intelligenz, Algorithmen und Computational Thinking für das restliche Programm. Es folgen drei Blöcke zu lernender künstlicher Intelligenz (Statistical Learning, Machine Learning), generativer KI im wissenschaftlichen Arbeitskontext, sowie Expertensystemen im universitären Qualitätsmanagement der Hochschullehre. Im Workshop Ethik & Recht werden zentrale Fragestellungen des eigenen Handelns mit und im Kontext von KI thematisiert.

Tabelle 1 Übersicht der Workshops inklusive der Arbeitseinheiten (AE = 45 min.).

DATUM	THEMA	FORMAT
16.04.2025	Künstliche Intelligenz zum Anfassen – ein spielerischer Einstieg	Präsenz
16.05. & 23.05.2025	Introduction to Statistical Learning	Digital
19.06., 20.06. & 27.06.2025	Machinelles Lernen ohne Programmieren	Präsenz
24.07.2025	Künstliche Intelligenz zum Anfassen – ein spielerischer Einstieg (Teil 2 - Sprachmodelle)	Präsenz
15. & 29.10.2025	Generative KI in der wissenschaftlichen Praxis	Digital
02.09.2025	Wissensrepräsentation und logisch-symbolische KI im Management von Studiengängen	Präsenz
13.10.2025	Ethik & Recht der künstlichen Intelligenz	Präsenz

Das Workshopprogramm wird begleitet durch ein Selbstlernprogramm von KI Campus und openHPI zur Grundidee autonomer Agenten, zentralen Suchalgorithmen, Wissensrepräsentation, Logik, Ethik und Generative KI. Die Workshops finden in Präsenz in der Wissenschaftsetage im Bildungsforum Potsdam und am Campus Griebnitzsee statt. Während der Workshops kann eine kostenlose Kinderbetreuung in Potsdam organisiert werden.

Tabelle 2 Übersicht Rahmenprogramm

DATUM	THEMA	UHRZEIT/MODUS
1. April 2025	Einführungsveranstaltung	10:00-11:30; Zoom
20. Mai 2025	Interdisziplinäre Reflexion & Vernetzung Science Club	15:00-17:00+ ; Bildungsforum
10. Dez. 2025	Programmabschluss & Ausklang Science Club ²	15:00-17:00+ ; Bildungsforum

² Science Club ist das informelle Austauschereignis der PoGS und findet abends von 17 bis 21 Uhr statt.

Zertifikat

Nach Abschluss des Programmes bescheinigen wir Ihnen die Teilnahme aller von Ihnen besuchten Veranstaltungen. Das Zertifikat erwerben Sie, indem Sie

- an allen Workshops teilnehmen,
- eine schriftliche Reflexion anfertigen über Potentiale, Anwendungsfelder und Hindernisse von KI in Ihrer Forschungs-, Lehr- und weiteren Arbeit,
- eine Multiplikationsveranstaltung als Teil Ihrer Lehre, in Ihrer Community oder Ihrer Organisationseinheit durchführen und diese dokumentieren.

Teilnahmevoraussetzungen & Programmkosten

Voraussetzung für die Programmteilnahme für Promovierende und Postdocs der Universität Potsdam ist die **Mitgliedschaft** in der Potsdam Graduate School, die Sie jederzeit kostenlos beantragen können ([Link zu den Formularen](#)). Die für Sie geltenden Programmkosten entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Tabelle.

Tabelle 3 Programmkosten für die verschiedenen Statusgruppen.

	Uni Potsdam / PNB ¹	PARTNEREINRICHTUNGEN ²	EXTERNE
Promovierende ³	94 €	2.530 €	3.035€
Postdocs ⁴ & Qualifizierungsprofessor*innen Wissenschaftsmanager*innen	141 €	2.530 €	3.035€

¹ PNB = PostDoc Netzwerk Brandenburg (Filmuniversität Konrad Wolf, Viadrina-Universität, TU Cottbus-Senftenberg)

² Eine [Liste](#) der Partnereinrichtungen finden Sie auf unserer Webseite.

³ Entscheidend ist, wo Promotion stattfindet/stattfinden wird.

⁴ Postdocs mit befristeter Anstellung an der Universität Potsdam.

Für Bewerber*innen von Partnereinrichtungen und externen Einrichtungen sollen die Programmkosten vom jeweiligen Institut übernommen werden. Bitte erkundigen Sie sich vor Ihrer Bewerbung, ob eine Kostenübernahme möglich ist. Lassen Sie sich diese auf dem vorbereiteten Formular bestätigen und fügen Sie es Ihren Bewerbungsunterlagen bei.

Bei Nichtteilnahme am Programm ist eine Rückerstattung des gezahlten bzw. zu zahlenden Teilnahmebetrags nur möglich, wenn die Abmeldung bis 10 Tage vor Programmstart schriftlich

per E-Mail erfolgt. Eine teilweise Rückerstattung des Teilnahmebeitrags bei Nichtteilnahme an einzelnen Workshops erfolgt nicht.

Bewerbung & Auswahlverfahren

Interessierte bewerben sich wie folgt:

- Ausfüllen des [Registrierungsbogens](#) (nur online).

Alle folgenden Unterlagen schicken Sie bitte darüber hinaus per E-Mail:

- **Motivationsschreiben** (max. 2 Seiten), woraus Folgendes hervorgehen soll:
 - Inwiefern Ihre derzeitige Aufgabe und Arbeit Sie zur Weiterbildung in KI motiviert,
 - Ansatzpunkte und Möglichkeiten für die Verwendung des neu erlangten Wissens in Forschung, Lehre oder Karriere,
 - wie und wo Sie als Multiplikator*in wirken können und wollen,
 - wie Sie das Programm in Ihren Arbeitsalltag integrieren und verbindlich Freiraum für Selbstlernaktivitäten schaffen.
- die unterschriebene **Vorab-Teilnahmebestätigung/Kostenübernahmeerklärung** (zu finden auf unserer [Programm-Webseite](#))

*Bitte fassen Sie alle Dateien zu einer **pdf-Datei** zusammen und benennen diese mit **Ihrem Namen**. Ihre vollständige Bewerbung senden bis zum **26. Februar 2025** an:
pogs@uni-potsdam.de, Betreff: „**Bewerbung KI Programm 2025**“.*

Die Auswahl der Teilnehmer*innen nimmt eine Gutachter*innengruppe anhand der dargelegten Motivation, dem zu erwartenden Engagement sowie der Einhaltung der formalen Richtlinien und Vollständigkeit der Unterlagen vor.