

Neuer Bachelorstudiengang „Angewandte Künstliche Intelligenz“ an der HTWG Hochschule Konstanz

17.06.2026, 16:56 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *idw - Informationsdienst Wissenschaft*



Künstliche Intelligenz verstehen und verantwortungsvoll einsetzen

Künstliche Intelligenz (KI) ist längst Teil des Alltags – von Suchmaschinen und digitaler Sprachassistenten bis zu Empfehlungssystemen im Online-Shop oder Betrugserkennung im Online-Banking. Im Studiengang Angewandte Künstliche Intelligenz (KIB) lernen Studierende, die technischen und mathematischen Grundlagen von KI zu verstehen, KI gezielt als Werkzeug einzusetzen und Lösungen für verschiedene Branchen zu entwickeln, zu optimieren und weiterzuentwickeln. Chancen und Grenzen der Künstlichen Intelligenz sowie ethische und rechtliche Aspekte sind dabei zentral.

Aufbau des Studiums

Im Grundstudium stehen unter anderem „Anwendungen der KI“, „Grundlagen Mathematik und Data Science“, „Programmieren“, „Ethik und Recht“, „Software Engineering“ sowie „Statistische Grundlagen für KI“ im Fokus. Das Hauptstudium vertieft Inhalte in „Deep Learning“, „AI-Assisted Software Engineering“, „Prozessoptimierung durch Automatisierung“ und „Rechnernetze und Kommunikationssysteme“.

Ein Praxissemester im 5. Semester, angewandte Schwerpunktprojekte, Wahlmodule sowie die Möglichkeit einer Bachelorarbeit im Unternehmen stellen den engen Praxisbezug sicher. Während des Praxissemesters oder einem der Studiensemester können internationale Erfahrungen gesammelt werden. Die HTWG Konstanz bietet zahlreiche Partnerhochschulen auf der ganzen Welt.

Der Studiengang schließt nach sieben Semestern mit dem Abschluss Bachelor of Science ab. Die Unterrichtssprache ist Deutsch, einzelne Module wie „IT-Security for Artificial Intelligence“ werden auf Englisch angeboten.

KI-Projekte mit direktem Alltagsbezug

Kleine Gruppen und Lehrende mit Industrieerfahrung sowie viele praktische und fachübergreifende Projekte prägen das Studium. So erwerben die Studierenden Kompetenzen, die auf dem Arbeitsmarkt stark nachgefragt sind.

"Der Studiengang KIB betrachtet Künstliche Intelligenz aus drei Perspektiven: KI fundiert verstehen, KI gekonnt in Produkte integrieren und KI in verschiedenen Anwendungsgebieten sicher einsetzen können. Dies ist unser modernster Informatikstudiengang mit einem besonders hohen Anteil an praxisnahen Projekten“, sagt Prof. Dr. Hanno Langweg,

Dekan der Fakultät Informatik.

Berufsperspektiven: Gefragte Fachkräfte für viele Branchen

Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Angewandte Künstliche Intelligenz arbeiten zum Beispiel in KI-basierter Software- und App-Entwicklung, in Beratung zu KI und Digitalisierung, in der Datenanalyse (etwa für Social Media oder Gesundheit), im Online-Marketing und E-Commerce oder im KI-gestützten Projekt- und Prozessmanagement.

Einsatzfelder finden sich unter anderem in Software-Unternehmen, Unternehmensberatungen und IT-Services, in Medizin und Gesundheit, Banken und Versicherungen, Automatisierung und Mobilität, Energie und Nachhaltigkeit sowie in Forschung und Wissenschaft. Gute Verdienstmöglichkeiten, häufig mobiles Arbeiten und exzellente Karriereoptionen sind typische Merkmale einer Karriere im Bereich Angewandte KI.

Informationen rund um die Bewerbung

Der Bachelorstudiengang Angewandte Künstliche Intelligenz startet zum Wintersemester 2026/2027. Die Bewerbungsfrist endet am 15. Juli 2026. Zugangsvoraussetzungen sind eine Hochschulzugangsberechtigung (zum Beispiel allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife, anerkannte berufliche Aufstiegsfortbildung oder berufliche Qualifikation mit Eignungsprüfung) sowie anerkannte ausländische Vorbildungen. Die Zulassung erfolgt über ein Auswahlverfahren.

Hochschule Konstanz

UtaKrauss (Mitarbeiter in der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit)

07531 / 206 9124

uta.krauss@htwg-konstanz.de

News-ID: 1315111 • Views: 278 (Stand: 02.10.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1315111/Neuer-Bachelorstudiengang-Angewandte-Kuenstliche-Intelligenz-an-der-HTWG-Hochschule-Konstanz-idw.html>