

Grundlagen der KI- und Roboterethik



Beginn:	Sa., 23. November 2024, 10.00 Uhr
Ende:	Fr., 10. Januar 2025, 18.00 Uhr
Ort:	Online (Video-Meetings) und in Präsenz am Linder Technologie Campus, Wilhelm-Schickard-Straße 9, 76131 Karlsruhe
Leitung:	Dr. Tobias Kopp
Teilnehmende:	20 Studierende
Anmeldeschluss:	So., 3. November 2024

Ablauf

1. Tag:	Samstag, 23.11.2024 (in Präsenz)
10.00 – 13.00 Uhr:	Kennenlernen, Einführung in die Ethik
14.00 – 17.15 Uhr:	Ethische Theorien, Verantwortungsethik
2. Tag:	Freitag, 06.12.2024 (online)
10.00 – 13.00 Uhr:	Technikethik, Technik-/Menschenbilder
14.00 – 17.15 Uhr:	Maschinenethik
3. Tag:	Samstag, 07.12.2024 (online)
10.00 – 13.00 Uhr:	Roboterethik, Mensch-Roboter-Relationen
14.00 – 17.15 Uhr:	KI und KI-Ethik, Daten und Diskriminierung, Nudging, Superintelligenz
4. Tag:	Freitag, 10.01.2025 (in Präsenz)
10.00 – 13.00 Uhr:	Abschlussvorträge
14.00 – 17.00 Uhr:	Ausgewählte Themen der KI-Ethik, KI-Leitfäden, wertbasierte Programmierung
17.00 – 18.00 Uhr:	Schriftliche Abschlussklausur

Dozent

Dr. Tobias Kopp studierte Wirtschaftsinformatik (B.Sc., M.Sc.) an der Hochschule Karlsruhe und Kognitionswissenschaft (M.Sc.) an der Eberhard Karls Universität Tübingen. Anschließend promovierte er am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) im Bereich der Technikfolgenabschätzung zu Fragen der Mensch-Roboter-Interaktion. Derzeit leitet er am Institut für Lernen und Innovation in Netzwerken (ILIN) eine Forschungsgruppe zur menschenzentrierten Technikgestaltung, wirkt beim Aufbau des Karlsruher Kompetenzzentrums für Künstliche Intelligenz in Arbeit und Lernen (KARL) mit und berät für die esentri AG Unternehmen zu Fragen der Digitalen Transformation. Seit vielen Jahren doziert er an mehreren baden-württembergischen Hochschulen und dem rtwe zu interdisziplinären Themenfeldern an der Schnittstelle zwischen Menschen, Technik und Umwelt.

Thema

Im Zusammenhang mit avancierten modernen Technologien wie Künstlicher Intelligenz und Roboter ergeben sich zunehmend ethische Fragestellungen. Inwiefern lassen sich KIs mit einer Moral ausstatten? Wie lässt sich gewährleisten, dass eine KI keinen Schaden anrichtet? Wie sollte diese in Dilemma-Situationen entscheiden? Verdienen Roboter gar bestimmte Schutzrechte? Wer übernimmt Verantwortung für Fehler dieser Systeme? Wie verändern diese unser zwischenmenschliches Zusammenleben? Das sind nur einige der drängenden Fragestellungen, für die ethische Ansätze zwar keine definitiven Antworten, aber doch eine wertvolle Orientierung bieten können.

Das Seminar dient dazu, die Studierenden zu befähigen, sich mit diesen Fragen qualifiziert auseinanderzusetzen. Dazu werden zunächst die Grundlagen der Ethik sowie der relevantesten ethischen Theorien eingeführt. Anschließend erfolgt eine zunehmende thematische Verengung auf den Teilbereich der Technikethik und der Technikfolgenabschätzung sowie schließlich auf die Disziplinen der angewandten Maschinen-, Roboter- und KI-Ethik. In diesem Zusammenhang werden auch aktuelle Leitlinien, Thesenpapiere und Normen für die Anwendung ethischer Prinzipien bei der Technikentwicklung vorgestellt und diskutiert.

Anmeldung, Scheinvergabe, Ethikpunkte, ECTS

Die **Teilnahme** ist sichergestellt, wenn

1. die schriftliche Anmeldung im rtwe eingegangen ist und
2. die Anmeldebestätigung durch das rtwe erfolgt ist.

Erwerbbarer ECTS und Ethikpunkte (für das Ethikum):

2 ECTS-Punkte (60 Stunden bzw. 30 Ethikpunkte)

Für die Anwesenheit und engagierte Mitarbeit im Seminar (sowohl bei den Online- als auch bei den Präsenzterminen), einen Kurzvortrag sowie eine schriftliche Prüfung (60 Min.) am Seminarende.

Die Teilnehmenden erhalten einen **benoteten Schein** mit angegebener Workload. Die **Note** wird über den Kurzvortrag (20%) sowie die abschließende schriftliche Klausur (80%) erreicht.

Die Lehrveranstaltung kann für das **Ethikum** angerechnet werden.

Anmeldung

Grundlagen der KI- und Roboterethik

The logo for 'rtwe' is located in the top right corner. It consists of the lowercase letters 'rtwe' in a bold, orange, sans-serif font, centered within a light orange circular background.

Kombiniertes Online- und Präsenzseminar
von Samstag, 23. November bis Freitag, 10. Januar 2025

An das
rtwe
z. H. Herrn Thorsten Gutsche
Hochschule Karlsruhe
Postfach 24 40
76012 Karlsruhe

bevorzugt per E-Mail: seminare@rtwe.de oder Fax: 0721-925 1767

Zu dem oben genannten Hybridseminar melde ich mich verbindlich an.

Angaben zur Person

Vorname, Name

Matrikelnummer

HAW (Hochschule)

Fakultät

Straße, Nr. (Ihre Anschrift)

PLZ, Ort

E-Mail

Ort

Datum

Unterschrift

Seminarinformationen

- Ihre *verbindliche* Anmeldung auf diesem Blatt erbitten wir bis **spätestens Sonntag, 3. November 2024**.
- Das Seminar steht allen Studierenden an den staatlichen HAW des Landes Baden-Württemberg offen.
- Die Teilnahme ist kostenlos.
- Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie zeitnah eine Bestätigung.
- Nach dem Anmeldeschluss erhalten Sie von uns weitere Informationen zum Seminar.
- Sollte Ihnen die Teilnahme unmöglich werden, bitten wir um umgehende Benachrichtigung.
- Für Fragen zum Seminar wenden Sie sich bitte an das rtwe: **info@rtwe.de**.

Referat für Technik- und Wissenschaftsethik an den Hochschulen für Angewandte Wissenschaften des Landes Baden-Württemberg

Hochschule Karlsruhe • Postfach 24 40 • 76012 Karlsruhe

Telefon (0721) 925-1760 • Telefax (0721) 925-1767 • rtwe@h-ka.de • www.rtwe.de