



Seminar: Evolution der Kommunikation – Signale, Laute, Sprache, Sprachmodelle

Lehrperson Dr. Bernhard Thomas, PD

Veranstaltungsart Seminar

LV-Nr.: 57172

Max. Teilnehmer 12

Veranst. SWS 2

Plätze Online-Vergabe 12

Semester

SS 2025

Modul-Bez.:

Fach: Biologie / Theoretische Biologie

Abschluss: BSc / Staatsexamen

Weitere Informationen

Anmeldung	<p>Voranmeldung empfohlen per e-mail an thomasb@uni-koeln.de Weitere Anmeldung bei Vorbesprechung möglich nach Verfügbarkeit. Kontaktaufnahme und Rückfragen: per e-mail</p>
Format	<p>4 Blockveranstaltungen á 4 Std, n. Vereinbarung. Ort: Seminarraum im Bio Center Vorbesprechung: Termin geplant 09.04.2025, 17:00; wird noch bestätigt, ggf. per e-mail an die Anmeldungen Weitere Termine: werden noch bekannt gegeben, ggf. nach Vereinbarung.</p>
Inhalt / Ziele	<ul style="list-style-type: none"> • Einblick in typische evolutionstheoretische Fragestellungen und Erklärungskonzepte anhand des speziellen Themas der Entwicklung von Kommunikation • Die Vielfalt der Methoden zur evolutionstheoretischen Untersuchung dieser Fragestellung kennenlernen. • Konkrete Beispiele der Evolution von Kommunikationsverhalten verstehen und im öko-ethologischen Zusammenhang beurteilen • Übergang und Unterschied zur "kulturellen" Weiterentwicklung von Kommunikation verstehen • Den „Kommunikationsprozess“ anhand großer Sprachmodelle (LLMs, wie ChatGPT) verstehen und einordnen. Synthetische Kommunikation. • Gültigkeitsvoraussetzungen verstehen und Erweiterungsmöglichkeiten prüfen. • Ggf. Weiterführung / Vertiefung in Simulationsmodellen bzw. Verhaltensstudien mit LLMs
Organisatorisches	<p>Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die einzelnen Referat-Themen werden noch bekannt gegeben <p>Seminarschein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßige Teilnahme, selbstständige Leistungen (Recherche, Fragestellungen, Quellen u.ä.)



	<ul style="list-style-type: none">• Referat oder ggf. Entwicklung und Präsentation von Simulationsmodellen bzw. Kommunikationsexperimenten mit LLMs• Credit Points: 2 CP, (ggf. plus 1 CP bei bes. Zusatzleistung) <p>Arbeitsmaterial und -mittel:</p> <ul style="list-style-type: none">• Literatúrauszüge zu den Themen (englisch, werden elektronisch bereit gestellt)• Hinweise zur eigenen Recherche (Online-Literatur, Journals, Youtube)• Eigene Recherche: Literatur, online, ChatGPT u.a.• Die Verwendung von LLMs wie ChatGPT, Gemini etc. für Recherche und Aufbereitung von Ergebnissen für die Referate ist erlaubt. Es gelten Regeln (werden noch bekannt gegeben). <p>Vorbereitung: Lese-Empfehlung / Literatur, werden bereitgestellt</p>
--	---