

Workshop: KI erklärt

Wir bieten unsere [erfolgreichen Workshops zum Thema Künstliche Intelligenz](#) speziell für Pasch-Schüler*innen nun auch mit Zusatzmodulen zu „[Musik und KI](#)“ und großen Sprachmodellen (Large Language Models), wie sie bei ChatGPT verwendet werden, an. Dabei erkunden die Teilnehmenden gemeinsam (online oder vor Ort) mit den IMAGINARY-Workshopleiter*innen aus Deutschland spielerisch ausgewählte Kernkonzepte der Künstlichen Intelligenz (KI). Die grundlegenden Methoden, Probleme und Dilemmata der KI bzw. des maschinellen Lernens werden in interaktiven Experimenten selbst erfahren und entdeckt. Zusätzlich zu diesen Kernkonzepten werden mögliche gesellschaftliche Auswirkungen von KI gemeinsam erarbeitet und besprochen, zum Beispiel in Diskussions- und Rollenspielen.



Das Konzept der Workshops ist so angelegt, dass alle Teilnehmenden – unabhängig von ihren individuellen Vorkenntnissen – in den Workshop aktiv einbezogen werden können. Für die Workshops haben wir neue Materialien entwickelt bzw. bewährte Formate (z.B. analoge Spiele) für KI weiterentwickelt. Außerdem konzipierten wir unterschiedliche Aktivitäten für den Einsatz im Workshop, die für den Spracherwerb besonders geeignet sind: Experimente, Diskussionsspiele, interaktive Software, Gedankenexperimente oder Analogien.

Folgende Themen bieten wir modular an:

- Neuronale Zahlen – spielen, testen und trainieren eines neuronalen Netzwerks
- Baue deine eigene KI – aus Bechern, Stiften und Papier
- Gradientenmethode – finde den Schatz auf dem Meeresgrund mit und ohne KI
- Autonome Fahrzeuge – wie würdest du entscheiden?
- Bestärkendes Lernen – wie ein Roboter durch Belohnungen lernen kann
- Elektronische Musik und KI – von der KI-Drum-Maschine zu Tontransfer
- Große Sprachmodelle – die Methoden und Trainingsdaten von ChatGPT (Transformer)
- Blickwinkel KI – ein Diskussionsspiel zur Frage nach technischer Umsetzbarkeit und gesellschaftlicher Erwünschtheit von Innovationen

IMAGINARY

open mathematics

Die Kurse finden in deutscher Sprache statt und werden von Wissenschaftler*innen betreut, die Erfahrung in der internationalen Arbeit mit Schulen und insbesondere mit Deutsch als Fremdsprache haben. Die Workshops eignen sich für Pasch-Klassen, aber auch für andere Deutschlerner*innen. Optional können auch Kurse in in englischer, spanischer oder französischer Sprache gebucht werden. Außerdem bieten wir eigene „Train the Trainer“-Workshops für Lehrpersonal an.

Alle Materialien sind unter offenen Lizenzen frei verfügbar. Die Inhalte der Workshops basieren auf der Wanderausstellung „[I AM A.I. – Künstliche Intelligenz erklärt](#)“, die von der Carl-Zeiss-Stiftung finanziert ist und bis 2025 durch Deutschland tourt. Zur Vertiefung bieten wir zudem den freien Online-Kurs „[KI-Explorables für die Schule](#)“ an.

Organisatorisches und Preisangebote:

Vor Ort- Workshop: 12-15 Teilnehmende ab 12 Jahre und Niveaustufe Deutsch A2. 2 Workshopleitungen. Dauer des Workshops: 3,5 Tage. Kosten: 5000,- Euro (zzgl. Reise- und Materialkosten).
Online Workshop „Klein“ 1: 6-8 Teilnehmende ab 12 Jahre und Niveaustufe Deutsch B1. 1 Workshopleitung. Dauer des Workshops: 4 Tage mit je 2 Stunden online Modulen und ca. 2 Stunden offline Aktivitäten (optional). Kosten: 1500,- Euro (zzgl. Materialkosten).
Online Workshop „Groß“ 2: 9-20 Teilnehmende ab 12 Jahre und Niveaustufe Deutsch B1. 2 Workshopleitungen. Dauer des Workshops: 4 Tage mit je 2 Stunden online Modulen und ca. 2 Stunden offline Aktivitäten (optional). Kosten: 3000,- Euro (zzgl. Materialkosten).
Online Workshop „Kurz“ 3: 9-16 Teilnehmende ab 12 Jahre und Niveaustufe Deutsch B1. 1 Workshopleitung. Dauer des Workshops: 1 Tag (2x2 Stunden) und ca. 2 Stunden offline Aktivitäten (optional). Kosten: 1000,- Euro (zzgl. Materialkosten).
Online Workshop „Mini“ 4: 9-16 Teilnehmende ab 12 Jahre und Niveaustufe Deutsch B1. 1 Workshopleitung. Dauer des Workshops: 90 Minuten und ca. 2 Stunden offline Aktivitäten (optional). Kosten: 700,- Euro (zzgl. Materialkosten).
Bei 3 gleichzeitig gebuchten Workshops (Nummer 1-3) gewähren wir einen Rabatt von 10% .

Gerne schicken wir ein individuelles und auf lokale Bedürfnisse abgestimmtes Angebot zu. Wir empfehlen, dass alle Teilnehmenden Zugang zu einem Computer mit Internetanschluss haben. Möglich ist auch die Arbeit in Zweiergruppen.

Ihre Ansprechpartnerin bei IMAGINARY:

Bianca Violet
IMAGINARY gGmbH
Mittenwalder Str. 48
10961 Berlin

Internetseite: www.imaginary.org
Email: science-spaces@imaginary.org