

Schulworkshops zur Ausstellung Künstliche Intelligenz. Eine Ausstellung über Menschen, Daten und Kontrolle vom 13.11.21 - 09.08.22



Workshop: Aktuelle KI auf den Prüfstand

Was ist Künstliche Intelligenz? Wo begegnet sie mir und wie funktioniert sie?
Im Workshop werden die technischen Grundlagen von KI selbst ausprobiert.
Konzipiert und durchgeführt vom kitz.do.

Für: Schüler*innen der Sek I

Dauer: 90 Min.

Kosten: 85€ zzgl. DASA-Eintritt (2€ p.P.)

Workshop im Rahmen der 6. bis 10. Klasse

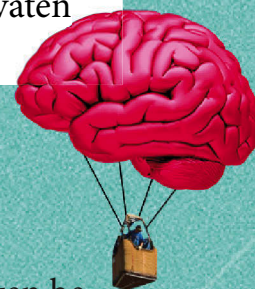
Fach	Bezug
Wahlpflichtfach Technik	*Technikwissen, darunter Programmiersprachen, Implementierung, Informationen und ihre (un-)strukturierten Daten, Algorithmen, Sprachen und Automaten. *Gesellschaftsrelevanz, darunter die Auseinandersetzung mit der Rolle von KI in der heutigen Gesellschaft und ein kritischer Blick in mögliche Zukünfte.
Wahlpflichtfach Informatik	*Technikwissen, darunter Programmiersprachen, Implementierung, Informationen und ihre (un-)strukturierten Daten, Algorithmen, Sprachen und Automaten. *Gesellschaftsrelevanz, darunter die Auseinandersetzung mit der Rolle von KI in der heutigen Gesellschaft und ein kritischer Blick in mögliche Zukünfte.



Wahlpflichtfach
Arbeitslehre –
Hauswirtschaft/
Technik/
Wirtschaft

* Jahrgangsstufe 6/7: Es werden Produktionsprozesse (Mensch-Maschine-Kollaboration, Automatisierung, Arbeitsschutz) behandelt.

*Jahrgang 8 – 10: Es wird auf Aspekte der Online-Ökonomie (Urheber- und Nutzungsrecht bei digitalen Medien, Kommunikations- und Multimediatechnik, Datenschutz in privaten Haushalten und Unternehmen) eingegangen.



Workshop: Mit KI-Wearables die Welt verbessern

Im Workshop werden neben den technischen Grundlagen für KI-Anwendungen besonders die Auswirkungen von Künstlicher Intelligenz auf Mensch und Gesellschaft thematisiert. Die Schüler*innen sind aufgefordert, eigene und >sozialfreundliche< KI-Wearables zu entwickeln. Konzipiert von den Jungen Tüftler*innen.

Für: Schüler*innen der Sek I und II

Dauer: 90 Min.

Kosten: 85€ zzgl. DASA-Eintritt (2€ p.P.)

Workshop im Rahmen der 8. bis 10. Klasse

Fach	Bezug
Wahlpflichtfach Technik	*Technikwissen, darunter Programmiersprachen, Implementierung, Informationen und ihre (un-)strukturierten Daten, Algorithmen, Sprachen und Automaten. *Gesellschaftsrelevanz, darunter die Auseinandersetzung mit der Rolle von KI in der heutigen Gesellschaft, die Auswirkungen von Informationstechnologien auf Freiheit und Rechte des Einzelnen einerseits, sowie Möglichkeiten zur aktiven Teilhabe andererseits.
Gesellschaftslehre - Erdkunde, Geschichte, Politik	*Schwerpunktbereich 5/6: Die Auswirkungen von Innovation auf Kommunikation, Bildung und Dienstleistung werden besprochen. *Schwerpunktbereich 7-10: Die Auswirkungen von Massenmedien und Innovationen im KI-Bereich auf die Gesellschaft werden thematisiert und individuelle Handlungsmöglichkeiten aufgezeigt.





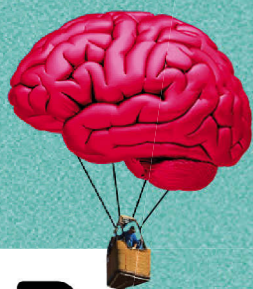
Praktische Philosophie	*Jahrgangsstufe 9/10: Fragen nach Wahrheit und Wirklichkeit, gerade in Zeiten von Fake News und Algorithmen, die Filterblasen erzeugen, spielen hier eine Rolle. *Jahrgang 9/10: Ökologie versus Ökonomie? Das KI zum Einsatz kommt, kann verschiedene Gründe haben. Wie ‚nachhaltige‘ KI aussieht, soll im Workshop erarbeitet werden.
------------------------	---

Workshop im Rahmen der 11. Klasse

Fach	Bezug
Technik	*Inhaltsfelder 1, 2 und 5: Darunter KI als soziotechnisches System; KI als technische Innovation und die Auseinandersetzung mit den Ursachen/Gründen für Technikinnovationen und ein Blick in mögliche Zukünfte im Entwicklungsfeld neuer Technologien.
Sozialwissenschaften/ Wirtschaft	*Inhaltsfeld 2: Die Schüler*innen erkennen eigene Gestaltungsmöglichkeiten und entwickeln ein Bewusstsein für die Inklusions- und Exklusionsmechanismen von KI-Anwendungen.
Informatik	*Inhaltsfelder 1 – 4: Technikwissen, darunter Programmiersprachen, Implementierung, Informationen und ihre (un-)strukturierten Daten, Algorithmen, Sprachen und Automaten. *Inhaltsfeld 5: Gesellschaftsrelevanz, z.B. das Spannungsfeld von Rechten und Interessen des Individuums vs. die gesellschaftliche Verantwortung beim Einsatz von KI-Anwendungen.



:D



:Dasa

DASA Arbeitswelt Ausstellung Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
Friedrich-Henkel-Weg 1-25, 44149 Dortmund

Zur Buchung:
DASA Besucherservice
besucherdienst-dasa@baua.bund.de
Telefon: 0231 9071 2645
www.dasa-dortmund.de

Für inhaltliche Fragen:
Marleen Schulze Middendorf
schulzemiddendorf.marleen@baua.bund.de
Telefon: 0231 9071 2119

Folge uns: @dasa_dortmund

