

Deutsches Museum

BONN



Deutsches Museum Bonn – Forum für Künstliche Intelligenz

Erleben, verstehen, mitgestalten – das ist die »**Mission KI**« des Deutschen Museums Bonn. Künstliche Intelligenz (KI) ist die bedeutendste Technologie unserer Zeit und beeinflusst schon heute viele Bereiche des täglichen Lebens. Doch was steckt dahinter und was kommt damit konkret auf uns zu?

Im Deutschen Museum Bonn, der einzigen Zweigstelle des weltberühmten Deutschen Museums außerhalb Bayerns, laden dynamische Erlebnisräume zum Eintauchen in die Welt der KI ein. Interaktive und unterhaltsame Exponate und Demonstrationen machen Grundlagen und aktuelle Entwicklungen der KI verständlich.

Die »Mission KI« wird hauptsächlich gefördert vom Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen.

Die Erlebnisräume: Dynamisch, dialogisch, interaktiv

In den bunt gestalteten Erlebnisräumen der »**Mission KI**« steht die handlungs- und dialogorientierte Vermittlung des vielseitigen und komplexen Themas KI im Vordergrund. Das heißt: Interaktive Stationen zum Ausprobieren und Anfassen statt trockener Texte und Erläuterungen.

Für ein aktives Museumserlebnis sorgen die Museotainerinnen und Museotainer. Sie stehen den Besucherinnen und Besuchern stets zur Seite, füllen das abstrakte Thema KI mit Leben und gehen gemeinsam mit ihnen den Chancen, Herausforderungen und Risiken der Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts nach. Ihre »**KI:ckstarts**« - kurze dialogische Rundgänge – eröffnen den Museumsgästen einen verständlichen Zugang zur Welt der Künstlichen Intelligenz.

KI:Fundamente – Grundlagen der Künstlichen Intelligenz erleben!

Wie ist es Menschen gelungen, Computer zu lernenden Maschinen zu machen? Was sind die Grundlagen der Künstlichen Intelligenz? Antworten auf

diese fundamentalen Fragen bietet der Bereich »**KI:Fundamente**«. Die Funktionsweise Künstlicher Neuronaler Netze, aber auch Methoden des Bestärkendes Lernens (Reinforcement Learning) stehen in diesem Erlebnisraum im Mittelpunkt. Hier erleben Besucherinnen und Besucher die Grundlagen von KI, trainieren einfache neuronale Netze und sehen einem Künstlichen Neuronalen Netz beim »Denken« zu. Maschinelles Lernen kann hier auf informative und stets unterhaltsame Weise ausprobiert werden.

KI:Aktuell – Anwendungsbeispiele Künstlicher Intelligenz

Wo wird KI genutzt? Wo liegen die Schwerpunkte der aktuellen Entwicklung? Was ist generative KI? Der Bereich »**KI:Aktuell**« stellt verschiedene Anwendungsgebiete Künstlicher Intelligenz vor. Ambivalenten Entwicklungen wie »Deep Fakes« stehen unwidersprochen sinnvolle Einsatzszenarien wie in der medizinischen Diagnose gegenüber. Unterhaltsame Beispiele generativer KI wie z.B. Text-zu-Bild-Generatoren laden dazu ein, die Kreativität der KI auf die Probe zu stellen. Hier wird die rasante Entwicklung der KI interaktiv erlebbar und vor allem kommt auch der Spaß nicht zu kurz.

RoboMob – KI in Robotik und Mobilität

Wie KI-Systeme beim autonomen Fahren sicher Bewegungsprognosen von Fußgängern erstellen können, kann im Bereich »**RoboMob**« ebenso aktiv erlebt werden wie die ethische Problematik von KI-Entscheidungen im Straßenverkehr. Hier erfahren Besucherinnen und Besucher, wie KI heute bereits in Robotik und Mobilität genutzt wird, erproben im Fahr Simulator das autonome Fahren und lernen den wegweisenden Forschungsroboter RHINO, den Roboterhund GO1 und den Laufroboter LAURON IVc kennen.

TouchTomorrow-Lab - Zukunft zum Greifen nah

Das »**TouchTomorrow-Lab**« der Dr. Hans Riegel-Stiftung ist ein Experimentier- und Vertiefungsraum, der Visionen einer digitalen Welt von morgen zeigt. Wie können wir Menschen den »Digitalen Wandel« gestalten? Wie könnte die Kommunikation mit einer menschenähnlichen Maschine wie dem humanoiden Roboter NAO funktionieren? Wie kann uns KI in der Landwirtschaft dabei helfen, die Ernährung von morgen zu sichern? All das kann hier ausprobiert und erlebt werden.

KI:osk – Der Erlebnis- und Erfahrungsraum für die ganze Familie

Der optisch und inhaltlich unkonventionelle »KI:osk« verzaubert vor allem Kinder und Familien mit seinen überraschenden, spielerischen Angeboten. Greifbare analoge und digitale Aktivitäten wie Spiele zum maschinellen Lernen oder auch ein Puppenspiel beleuchten zielgruppengerecht Themen der Digitalisierung sowie die Ideen, die der KI zugrunde liegen. Auch wer etwas Entspannung sucht, findet diese in der bunten KI-Oase.

KI:nderkram - Digitale Technologien ganz ohne Bildschirm

Am **KI:nderkram-Tisch** kann man sich von bunten Unplugged-Aktivitäten überraschen lassen, von Alltags-Codes bis Pixel-Baumeister ist für jeden etwas dabei. Hier finden alle Generationen Puzzle, Rätsel und Spiele verschiedenster Schwierigkeitsstufen.

Vertiefende Angebote

Gemeinsam experimentieren, ausprobieren und noch tiefer einsteigen in die Welt der KI, Digitalisierung und Robotik: Vielfältige Angebote für Kinder und Jugendliche runden das Programm der »Mission KI« ab. Als etablierter außerschulischer Lernort bietet das Deutsche Museum Bonn für alle Schulformen, Bildungseinrichtungen und Kitas spannende Workshops in jeder Altersstufe an. Auch für Kindergeburtstage können die Workshops aus dem gesamten Angebot nach Voranmeldung gebucht werden. Für alle Formate gilt dabei: Vorkenntnisse sind nicht nötig, Neugier genügt!

Dynamisch und aktuell

So wie sich das Rad des Fortschritts ständig weiterdreht, so wandelt sich auch kontinuierlich das Angebot für große und kleine Gäste. Im Austausch mit Wissenschaft und Wirtschaft entstehen regelmäßig neue Module zu aktuellen Entwicklungen. Im Mittelpunkt bleibt dabei stets der Dialog auf Augenhöhe über den sinnvollen Einsatz Künstlicher Intelligenz – immer unter aktiver Einbeziehung der Besucherinnen und Besucher!

Pressekontakt: Deutsches Museum Bonn, Ahrstraße 45, 53175 Bonn, Tel. 0228 - 302 252, Fax 0228 - 302 254, E-Mail: presse@deutsches-museum-bonn.de, www.deutsches-museum-bonn.de