

Mission Künstliche Intelligenz

Forum für Künstliche Intelligenz

erleben . verstehen . mitgestalten

•••••
Aktualisierte
Auflage
Mai 2024

Deutsches Museum
BONN



Die Entwicklung Künstlicher Intelligenz stellt uns vor große Herausforderungen

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?

Bislang fehlte den Menschen eine zentrale Anlaufstelle für die publikumsattraktive Vermittlung der wissenschaftlichen Entwicklung mit ihren Chancen und Risiken: eine neutrale und kompetente Schnittstelle zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft.

Wie gefährlich sind intelligente Maschinen?

Nehmen wir Maschinen den Arbeitsplatz weg?

Wie kann ich mich gegen Cyber-Kriminalität schützen?

Sind Maschinen bald klüger als wir?



Kann ich einem selbstfahrenden Auto vertrauen?

Welchen Einfluss hat Big Data auf meinen Alltag?

Ist kontaktloses Bezahlen sicher?

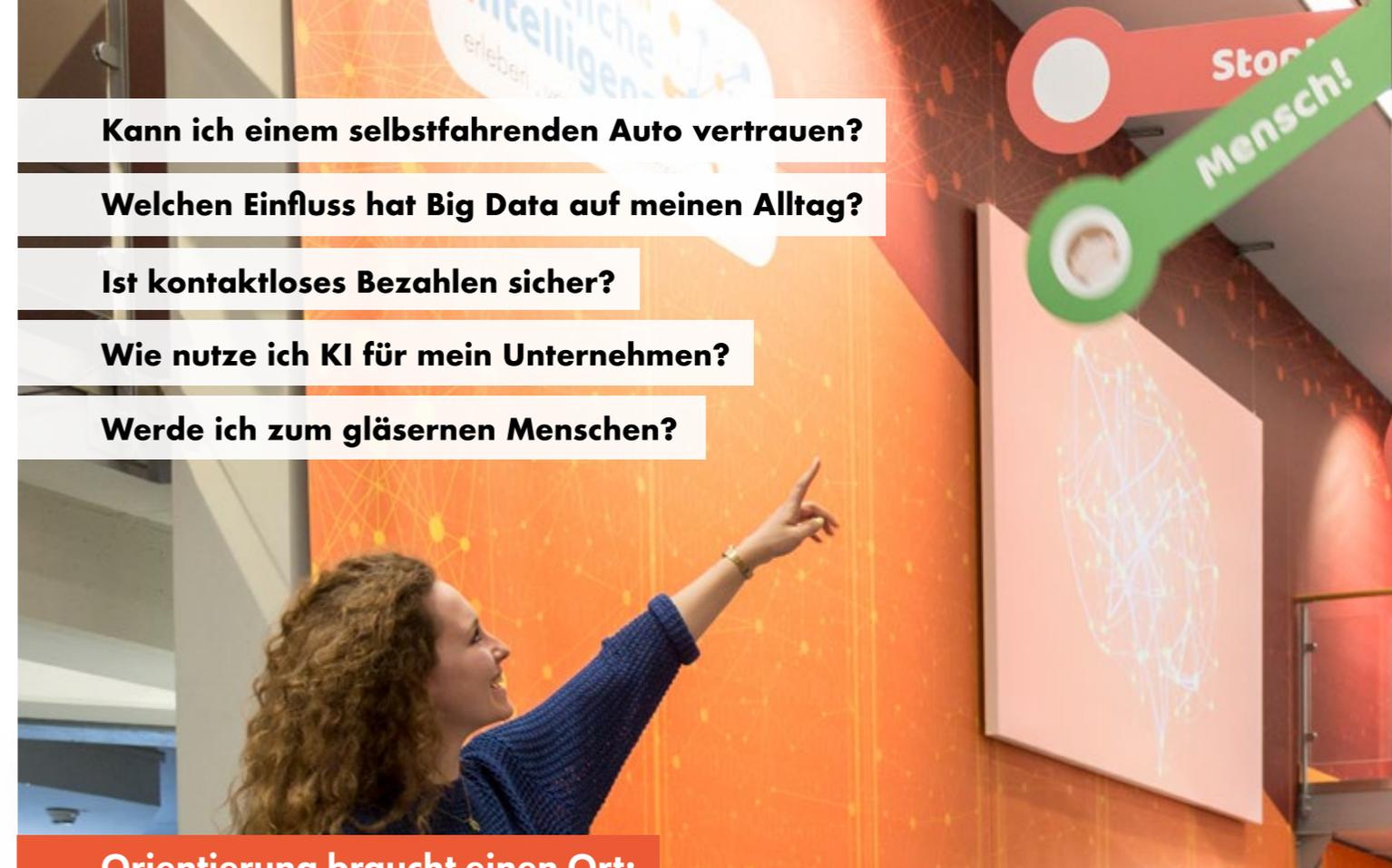
Wie nutze ich KI für mein Unternehmen?

Werde ich zum gläsernen Menschen?

Orientierung braucht einen Ort: Das Deutsche Museum Bonn

Um einen solchen Ort in Nordrhein-Westfalen zu etablieren, hat sich das Deutsche Museum Bonn neu ausgerichtet: Vom klassischen ausstellungszentrierten Museum zu einem dynamischen Ort der Vermittlung und des Dialogs rund um das Schwerpunktthema Künstliche Intelligenz.

Damit leistet es einen wichtigen Beitrag für die Innovationskultur, die wirtschaftliche Entwicklung und die Stabilisierung unserer Demokratie.



Das Deutsche Museum: Eine Institution, der die Menschen vertrauen

Das Deutsche Museum Bonn ist die einzige außer-bayerische Einrichtung des größten und bedeutendsten Technikmuseums der Welt: des Deutschen Museums in München. Damit agiert es in einem weitverzweigten internationalen Netzwerk und ist eng verbunden mit Hochschulen, Unternehmen und Verbänden.

Seit seiner Eröffnung im Jahr 1995 hat sich das Deutsche Museum Bonn als lebendiges Haus der Wissenschafts- und Technikvermittlung weit über die regionalen Grenzen hinaus etabliert. In Wissenschaft und Wirtschaft ist es vernetzt und geschätzt.



Mit Partnern wie der Google Zukunftswerkstatt, dem Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS und der Kompetenzplattform KI.NRW werden junge Menschen fit für die Zukunft gemacht.

Mit der „Mission KI“ hat das Deutsche Museum Bonn seine Rolle als Haus mit hoher gesellschaftlicher Relevanz weiter ausgebaut und fokussiert: Als Forum für Künstliche Intelligenz, in dem sich die Öffentlichkeit mit den Grundlagen, den Chancen und Herausforderungen dieser Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts anschaulich auseinandersetzen kann.

Hier kann ausprobiert, gespielt und gelernt werden



*Den selbstständig navigierenden Roboter **RHINO** testeten 1997 Informatiker der Universität Bonn im Deutschen Museum Bonn. Seine KI-basierte Orientierung macht ihn zum Wegbereiter des autonomen Fahrens!*



Verstehen, Erleben, Diskutieren: Vom Museum zum dynamischen Forum

Die Erfahrung zeigt: Das Museum der Zukunft muss seine Besucherinnen und Besucher stärker einbinden. Denn nur ein umfassendes Museumserlebnis, das die Menschen mitnimmt, führt zu einem nachhaltigen Verständnis.

Im „neuen“ Deutschen Museum Bonn rücken aktive handlungs- und dialogorientierte Erlebnisformen in den Vordergrund, in denen qualifiziertes Personal mit den Museumsgästen interagiert.

In den bereits fertiggestellten Bereichen laden interaktive Exponate und Demonstrationen zum Eintauchen in die Welt der KI ein, machen Grundlagen und aktuelle KI-Entwicklungen verständlich und regen zum Dialog über die Chancen und Auswirkungen KI-basierter Technologien an.

Für ein aktives Museumserlebnis sorgen die Museotainerinnen und Museotainer: Sie stehen den Museumsgästen stets zur Seite und füllen das abstrakte Thema KI mit Leben.

Die bunt gestalteten und dynamischen Erlebnisräume entwickeln sich stetig weiter – immer unter aktiver Einbeziehung der Besucherinnen und Besucher.

In mehreren Projektetappen entstehen unterschiedliche Erlebnis- und Vertiefungsräume

Seit 2021

„KI:Aktuell“

Wechselnde aktuelle Anwendungsbeispiele Künstlicher Intelligenz

Seit 2021

„TouchTomorrow-Lab“

Zukunftslabor der Dr. Hans Riegel-Stiftung

Seit 2021

„KI:Fundamente“

Grundlagen der Künstlichen Intelligenz erleben

Seit 2021

„KI:osk“

Der Erlebnis- und Erfahrungsraum für die ganze Familie

Seit 2023

„RoboMob“

KI in Robotik und Mobilität

Ab 2024

„KI:Atelier“

Kreativlabor für generative KI-Anwendungen

Ab 2024

„Elementares“

Einsatzmöglichkeiten von KI in der Teilchenphysik

Begegnung und Mitgestaltung: Das Erlebnismuseum der Zukunft

Die Weiterentwicklung des Deutschen Museums Bonn bleibt ein dynamischer Prozess. Denn die Digitalisierung ist kein vorübergehender Trend. Sie wird permanent neue Innovationen und Entwicklungen hervorbringen, deren Chancen und Risiken jeden betreffen. Das Deutsche Museum Bonn zeigt diese Veränderungen im Dialog mit der Öffentlichkeit.

Das Deutsche Museum Bonn lädt Akteure aus Politik, Verwaltung, Wirtschaft, Wissenschaft und Kultur zur Mitwirkung an seiner Weiterentwicklung ein.

In konkreten Kooperationen mit Unternehmen und Instituten entstehen regelmäßig neue Vermittlungsmodule zu aktuellen Entwicklungen. So werden aktuelle KI-Anwendungen und Forschungsprojekte aus Industrie und Wissenschaft anschaulich für die Öffentlichkeit aufbereitet.

*Agile Experimentier-
räume und
offene Labore*

*Wechselnde
Themen und Exponate
statt
Dauerausstellung*

*Aktuell, relevant,
erlebnisorientiert*

*Einladung
zur
Mitwirkung*

*Gemeinsame
Entwicklung von
Vermittlungs-
modulen*

*Interdisziplinäre
Kooperationen*

*Wissens-
und
Austausch-
plattform*

*Fluide
Ausstellungs-
formate*

*Dialog
auf
Augenhöhe*

*Ort der
Orientierung*



**Der Anfang ist gemacht –
jetzt gilt es die Chance zu nutzen!**

Nordrhein-Westfalen ist für die Digitalisierung eine Leitregion. Hier ist der Fortschritt der digitalen Transformation längst zu einem der wichtigsten Standortfaktoren geworden. Die Zukunft Nordrhein-Westfalens und des gesamten Rheinlands ist digital. Als Kerntechnologie der Digitalisierung steht Künstliche Intelligenz im Zentrum dieser Entwicklung. Die Geburtsstunde der Künstlichen Intelligenz in Deutschland schlug in Bonn.

Um das volle wirtschaftliche Potenzial der KI-basierten Schlüsseltechnologien ausschöpfen zu können, ist ein offener Dialog mit der Öffentlichkeit von vitaler Bedeutung. Sorgen gilt es ernst zu nehmen, um gemeinsame Perspektiven zu eröffnen. Das Deutsche Museum Bonn ist die ideale Keimzelle für den zentralen Informations-, Bildungs- und Vermittlungsort, den die Region braucht, um die Menschen in die digitale Zukunft mitzunehmen.

**Die Etablierung des Deutschen Museums Bonn
als zentraler KI-Vermittlungsort erfordert eine
verlässliche und langfristige Förderung**



**Eine Investition in das Deutsche Museum Bonn ist auch
eine Investition in die Zukunftsfähigkeit der Region**

Diese Neuausrichtung gelingt jedoch nur mit der Unterstützung weiterer öffentlicher Zuwendungsgeber, die sich an der dauerhaften Finanzierung beteiligen.

Nur so kann es als offenes Forum die stetige Weiterentwicklung der digitalen Chancen und Herausforderungen begleiten und als Experimentierfeld des Dialogs alle relevanten Akteure zusammenbringen.



**Wir danken allen, die die Weiterentwicklung
des Deutschen Museums Bonn zum
Forum für Künstliche Intelligenz unterstützen!**

Gefördert durch:

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Partner:

**FREUDE.
JOY.
JOIE.
BONN.**



In Kooperation mit:



Deutsches Museum
BONN



© 05/2024 Deutsches Museum Bonn

Konzeption und Text: Verena Reuther Text & Kommunikation mit dem Deutschen Museum Bonn
Gestaltung und Realisation: CasellasDesign