



Mission Künstliche Intelligenz

Ein Museum erfindet sich neu

Auf dem Weg zum zentralen Forum
für Künstliche Intelligenz in NRW

••••
Aktualisierte
Auflage
März 2022

Deutsches Museum
BONN



Die Entwicklung Künstlicher Intelligenz (KI) stellt unsere Gesellschaft vor noch nie dagewesene Herausforderungen, die viele Fragen aufwerfen

Künstliche Intelligenz beeinflusst schon heute eine Vielzahl von Lebensbereichen. Wie viele Innovationen zuvor werden auch die neuen KI-basierten Technologien von überzogenen Erwartungen, Vorurteilen und Ängsten begleitet.

Bislang fehlt 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, richtet sich das Deutsche Museum Bonn neu aus: 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.

In den letzten 25 Jahren 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.



Das Deutsche Museum Bonn genießt im Rheinland einen exzellenten Ruf für seine Bildungs- und Vermittlungsarbeit. Mit Partnern wie der „Google Zukunftswerkstatt“ und dem „Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS“ werden junge Menschen fit für die Zukunft gemacht.

Diese Rolle als Haus mit hoher gesellschaftlicher Relevanz will das Deutsche Museum Bonn weiter ausbauen und fokussieren: Als der Ort, an dem sich die Öffentlichkeit mit den Grundlagen, den Chancen und den Herausforderungen der Künstlichen Intelligenz 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 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 Besuchern interagiert.

„Fluide“, sich stetig wandelnde Erlebnisräume lösen die klassische Dauer- ausstellung ab – unter Einbeziehung des Publikums und im Austausch mit Wirtschaft und Wissenschaft. Seit Beginn der Umbauphase 2020 wurden bereits zwei Erlebnisräume sowie ein Erfahrungsraum für Kinder und Familien und ein Mitmach-Labor fertiggestellt.

Für ein aktives, handlungs- und gesprächsorientiertes Museumserlebnis sorgen die „Museotainer“ und „Museotainerinnen“. In kurzen dialogischen Rundgängen verschaffen sie den Museumsgästen einen verständlichen Zugang zur oft abstrakten Welt der Künstlichen Intelligenz.

In mehreren Projektetappen entstehen unterschiedliche Erlebnis- und Vertiefungsräume

Seit 2021 Erlebnisraum „KI“

Aktuelle und rotierende Anwendungs-
beispiele Künstlicher Intelligenz

Seit 2021 „TouchTomorrow-Lab“

Zukunftslabor der Dr. Hans
Riegel-Stiftung

Seit 2021 Erlebnisraum „KNN“

Das Herzstück der Vermittlung
Künstlicher Neuronaler Netze

Seit 2021 „KI:osk“

Erlebnis- und Erfahrungsraum
für Kinder und Familien

Ab 2022 Erlebnisraum „Rhino“

Einsatzmöglichkeiten von KI
in Robotik und Mobilität

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 möchte Akteure aus Politik, Verwaltung, Wirtschaft, Wissenschaft und Kultur zur Mitwirkung an seiner ambitionierten Neuausrichtung einladen. Daher strebt es konkrete Partnerschaften mit Unternehmen und Instituten zur gemeinsamen Entwicklung von Vermittlungsmodulen an. So können aktuelle KI-Anwendungen oder Forschungsprojekte aus Industrie und Wissenschaft anschaulich für die Öffentlichkeit aufbereitet werden.



**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.

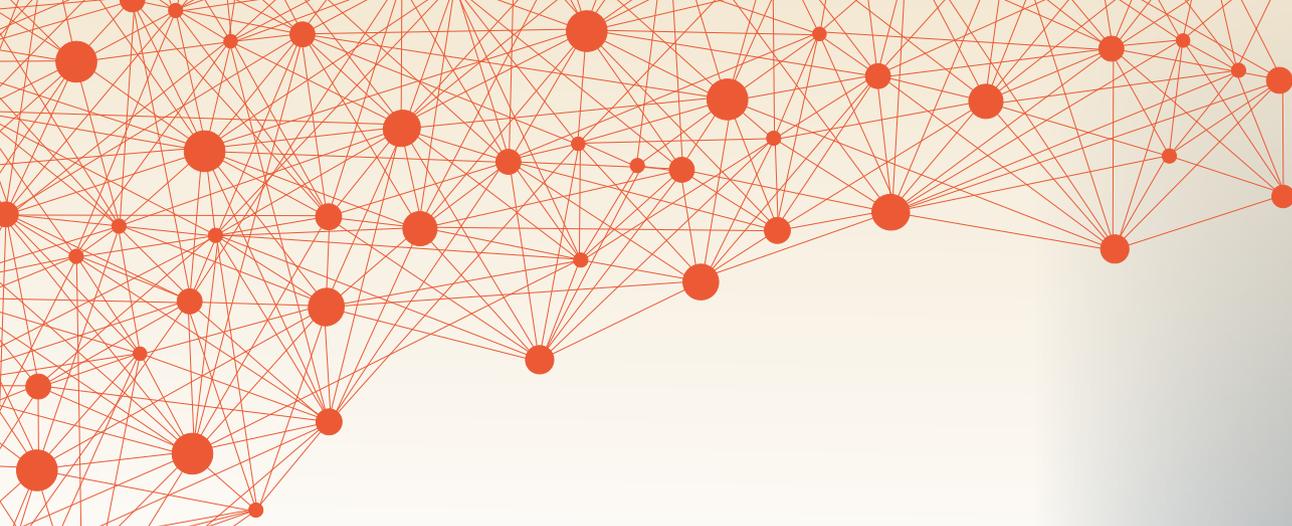
**Die Etablierung des Deutschen Museums Bonn
als zentraler KI-Vermittlungsort erfordert eine
verlässliche und langfristige Förderung**



**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 unseren Partnern und Förderern,
die die Weiterentwicklung des Deutschen Museums
Bonn zum Forum für Künstliche Intelligenz
bereits jetzt unterstützen!**

Gefördert durch:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Partner:

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



In Kooperation mit:



Deutsches Museum
BONN



© 03/2022 Deutsches Museum Bonn

Druck gefördert durch:

WISSENschaff(f)t SPASS – Förderverein für Bildung und Innovation im Rheinland e.V.

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

Gestaltung und Realisation: CasellasDesign