



KI BEGREIFEN: NEUES UNTERRICHTSMATERIAL VERÖFFENTLICHT

Berlin, 02.09.2024: Science on Stage Deutschland präsentiert digitales Unterrichtsmaterial zu Künstlicher Intelligenz für den MINT-Unterricht der Primar- und Sekundarstufe. Entwickelt von engagierten Lehrkräften, bietet es fünf spannende Lehreinheiten, die das komplexe Thema verständlich machen und kostenfrei verfügbar sind.

Schülerinnen und Schülern bereits frühzeitig grundlegende Kenntnisse der Funktionsweisen und Einsatzmöglichkeiten Künstlicher Intelligenz zu vermitteln ist essenziell, um ihr Verständnis für Technologien zu stärken, die zunehmend unseren Alltag prägen.

Die Bildungsinitiative Science on Stage Deutschland e.V. freut sich daher, die Veröffentlichung des neuen, digitalen Unterrichtsmaterials „KI im MINT-Unterricht“ für die Primar- und Sekundarstufe bekannt zu geben. Das umfassende Material besteht aus fünf innovativen Einheiten, die von Lehrkräften aus Deutschland, Portugal, Großbritannien und der Türkei entwickelt und in der Praxis erprobt wurden.

Die Einheiten beleuchten das Feld der KI und des maschinellen Lernens auf praxisnahe und zugängliche Weise. Sie bieten verschiedene Aktivitäten und Module, die sich flexibel an die Gegebenheiten im Unterricht anpassen lassen. Die Einheit **Erste Schritte mit KI und Datenanalyse** macht Schülerinnen und Schüler ab zehn Jahren mit Big Data, maschinellem Lernen und generativen KI-Tools bekannt. Das für die Grundschule konzipierte Projekt **KI-Superkräfte für die Umwelt** nutzt ein Rollenspiel und eine VR-Umgebung, um über das Thema Recycling an einfache Programmieraufgaben heranzuführen. Für fortgeschrittene Lernende der Sekundarstufe stehen in der Einheit **Recycling Smart** Anleitungen für die Programmierung und Konstruktion eines KI-gestützten Recyclingsystems zur Verfügung. Maschinelles Lernen in Verbindung mit visueller Programmierung ist auch zentraler Bestandteil des Projekts **MINT-Wissen 4.0.**, bei dem eigenständig digitale Lernanwendungen erstellt werden. Und wer tiefer in das Thema künstliche neuronale Netze eintauchen möchte, findet in der umfassenden interaktiven Lerneinheit **Machine Learning in der Schule** zahlreiche Beispiele, Erklärtexte, Simulationen und Übungen für Schülerinnen und Schüler ab 14 Jahren.

Das Projekt wird von der Bildungsinitiative Amazon Future Engineer finanziell gefördert. Amazon Future Engineer hat es sich zum Ziel gesetzt, Kindern und Jugendlichen den Zugang zur Informatikbildung zu erleichtern, um ihnen dadurch bessere persönliche Zukunftschancen zu bieten und arbeitet schon seit längerem mit Science on Stage zusammen. Zur Veröffentlichung der Materialien sagte Michael Vollmann, Europe Lead Education bei Amazon Future Engineer: „Künstliche Intelligenz ist eines der wichtigsten Zukunftsthemen für die nächste Generation. Daher ist es essenziell, Kinder und Jugendliche bereits frühzeitig dafür zu begeistern und ihnen grundlegende Kenntnisse zu vermitteln. Mit den praxisnahen Unterrichtsmaterialien von Science on Stage können Lehrkräfte das komplexe Thema KI auf spannende und verständliche Weise im Unterricht behandeln. Ich freue mich, dass wir Science on Stage bei diesem innovativen Projekt finanziell unterstützen“.

Unabhängig von ihren Vorkenntnissen im Bereich KI können Lehrkräfte dieses kostenlose Material auf der Webseite von Science on Stage verwenden und damit ihre Schülerinnen und Schüler optimal auf die Herausforderungen der digitalen Zukunft vorbereiten.



Parallel zur Veröffentlichung der Materialien hat Science on Stage Deutschland einen Wettbewerb für Lehrkräfte und ihre Schülerinnen und Schüler initiiert: Die „KI-Challenge“ lädt dazu ein, selbst kreativ zu werden und eigene KI-Projekte zu entwickeln. Bewerbungen sind bis zum 23. Februar 2025 auf der Webseite von Science on Stage möglich.

ÜBER SCIENCE ON STAGE DEUTSCHLAND E.V.

Science on Stage bietet mit Europas größten Lehrkräftefestivals, Workshops und Fortbildungen Lehrkräften naturwissenschaftlicher Unterrichtsfächer eine Bühne, ihre besten Unterrichtsprojekte gemeinsam zu präsentieren und voneinander zu lernen. Die Initiative besteht seit 2003 und erreicht von der Grundschule bis zur Oberstufe 100.000 Lehrkräfte in über 30 Ländern. Science on Stage Deutschland e.V. wird maßgeblich gefördert durch den Arbeitgeberverband Gesamtmetall.

KONTAKT

Science on Stage Deutschland e.V.
Marika Philippsen
Am Borsigturm 15
13507 Berlin
Telefon +49 30 400067-42
presse@science-on-stage.de
www.science-on-stage.de

HINWEISE AN DIE REDAKTION:

- Zu den Materialien: www.science-on-stage.de/ki-im-mint-unterricht
- Mehr zur KI-Challenge: www.science-on-stage.de/ki-challenge
- Informationsmaterialien: [AI in STEM Education](#)