



MOOCS UND ONLINE-RESSOURCEN

Das Thema der künstlichen Intelligenz ist so faszinierend, dass sich viele Massive Open Online Courses damit beschäftigen.

Moocs Informationen

- Eingereicht am: 16. Dezember 2022
- Zu den einzelnen Moocs und Ressourcen werden die folgenden Infos gesammelt:
 - Von: Autor
 - Info über das Mooc: ein paar Worte zum Inhalt
 - Sprache: alle Sprachen verfügbar
 - Anmeldung: kostenlos oder mit Bedingungen
 - Zertifizierung: Möglichkeit einer Bescheinigung / Überprüfung der Ausbildung
 - Zugänglichkeit: ist die Ressource noch verfügbar) Dez. 2022
 - Zugang zur Mooc: Link zu den Ressourcen

Auf dieser Seite finden Sie zunächst eine **Auswahl an Moocs**, die in zwei Teile gegliedert ist:

- **1 - KI im Allgemeinen**
- **2 - KI in der Bildung**

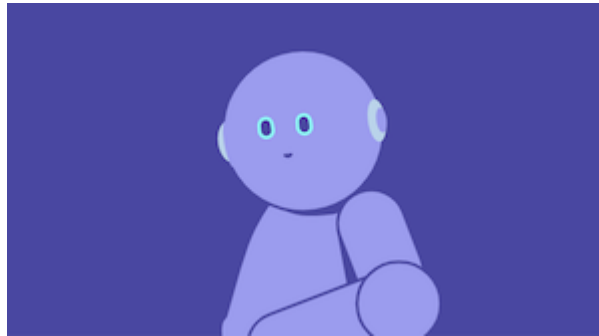
Dann wird eine Auswahl von **Online-Ressourcen über KI und Bildung** vorgestellt.

Warnung

Dies ist eine unvollständige Auswahl, die mit dem Kontext und den Interessen des AI4T-Projekts und den Prämissen des Projekts zusammenhängt. Diese Liste sollte sich daher weiterentwickeln und erweitert werden. Die meisten Ressourcen sind auf Englisch verfügbar, einige auch in anderen europäischen Sprachen. Wir haben auch zwei Ressourcen erwähnt, die nicht auf Englisch verfügbar sind, da sie eine Schlüsselrolle im AI4T-Projekt spielen.

NR. 1 - MOOCS ÜBER KI IM ALLGEMEINEN

ELEMENTE DER KI



Info

- **Von:** MinnaLearn und die Universität von Helsinki
- **Info über den Mooc:** *"The Elements of AI ist eine Reihe von kostenlosen Online-Kursen, die von MinnaLearn und der Universität Helsinki entwickelt wurden. Wir möchten eine möglichst breite Gruppe von Menschen dazu ermutigen, zu lernen, was KI ist, was man mit KI machen kann (und was nicht) und wie man mit der Entwicklung von KI-Methoden beginnt. Die Kurse kombinieren Theorie mit praktischen Übungen "*
- **Sprache:** DE, FR, IT, IE, SI, GB (und viele andere europäische Sprachen)
- **Anmeldung:** Kostenlos
- **Zertifizierung:** Ja
- **Zugänglichkeit:** unbegrenzt
- **Zugang zum Mooc:**
 - Teil 1 - Einführung in die KI (zugänglich über course.elementsofai.com¹)
 - Teil 2 - Aufbau von KI (zugänglich über buildingai.elementsofai.com²)

Element of AI, eine Erfolgsgeschichte:

The Mooc wurde 2018 ins Leben gerufen, *"mit dem Ziel, Menschen zu helfen, sich durch künstliche Intelligenz zu befähigen und nicht zu bedrohen"*, und ist heute mit 750.000 registrierten Studenten aus 170 Ländern ein etablierter Maßstab für KI-Ausbildung.

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE... AVEC INTELLIGENCE ! (KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ...MIT INTELLIGENZ!)



Info

- **Von:** Inria und Class'Code
- **Info über den Mooc:** Class'Code IAI ist ein Bürger-MOOC, der für alle von 7 bis 107 Jahren zugänglich ist, um zu hinterfragen, zu experimentieren und zu verstehen, was Künstliche Intelligenz ist... mit Intelligenz! - (*Class'Code IAI est un MOOC citoyen accessible à toutes et à tous de 7 à 107 ans pour se questionner, expérimenter et comprendre ce qu'est l'Intelligence Artificielle... avec intelligence !*)
- **Sprache:** FR
- **Anmeldung:** Kostenlos
- **Zertifizierung:** Ja
- **Zugänglichkeit:** unbegrenzt
- **Zugang zum Mooc:** FUN-Mooc-Plattform ³
- 🚀 Ressourcen des Mooc werden im AI4T-Projekt Mooc verwendet

AI FOR EVERYONE (KI FÜR ALLE)

Info

- **Von:** Andrew Ng (DeepLearning AI - Stanford University)
- **Info über den Mooc:** "KI ist nicht nur etwas für Ingenieure. Wenn Sie wollen, dass Ihr Unternehmen KI besser einsetzt, sollten Sie allen - insbesondere Ihren nicht-technischen Kollegen - diesen Kurs empfehlen."
- **DeepLearning.AI** bietet viele KI-bezogene Moocs auf Coursera an, von allgemein bis sehr technisch - Anmeldung, Zertifikate und Verfügbarkeit sind auf der Coursera-Plattform zu überprüfen
- **Sprache:** EN
- **Anmeldung:** Kostenlos
- **Zertifizierung:** Ja
- **Zugänglichkeit:** Drittes Quartal 2022
- **Zugang zur Mooc:** Coursera-Plattform ⁴

ARTIFICIAL INTELLIGENCE (KÜNSTLICHE INTELLIGENZ)

Info

- **Von:** Accenture
- **Info über den Mooc:** "Lernen Sie über die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der künstlichen Intelligenz und erkunden Sie ihr Potenzial am Arbeitsplatz. "
- **Sprache:** EN
- **Anmeldung:** Kostenlos
- **Zertifizierung:** Ja
- **Zugänglichkeit:** unbegrenzt
- **Zugang zur Mooc:** Zukünftige Lernplattform ⁵



OBJECTIF IA: INITIEZ-VOUS À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (AI GOAL: LERNEN SIE ÜBER KÜNSTLICHE INTELLIGENZ)

Info

- **Von:** Institut Montaigne (ein französischer Think Tank) und die Fondation Abenboa
- **Info über den Mooc:** "Wir präsentieren künstliche Intelligenz von A bis Z, um Ihnen die Schlüssel zum Verständnis und zum Nachdenken darüber zu geben"
- **Sprache:** EN, FR
- **Anmeldung:** Kostenlos
- **Zertifizierung:** Ja
- **Zugänglichkeit:** Unbegrenzt
- **Zugang zur Mooc:** Openclassroom-Plattform - Französisch ⁷, Englisch ⁷

DAS WERKZEUG: MY MOOC: EIN TOOL, UM MIT ALLEN VERFÜGBAREN MOOCS IN KONTAKT ZU BLEIBEN⁸

Tipps

- "Eine leistungsstarke und innovative Lösung Mit mehr als 10.000 verfügbaren MOOCs bietet My Mooc die besten kostenlosen Schulungen, die im Internet verfügbar sind. Unser Ziel? So vielen Menschen wie möglich den Zugang zur Weiterbildung zu ermöglichen! Mit einem Konto bei My Mooc können Sie ständig die neuesten MOOC-Nachrichten verfolgen und sicher sein, dass Sie keine Themen oder Inhalte von Ihren Lieblingsuniversitäten auf der ganzen Welt verpassen."
- Und zum Beispiel können Sie alle Moocs zum Thema KI unter der folgenden Adresse verfolgen: <https://www.my-mooc.com/en/categorie/artificial-intelligence>
- **Sprache:** EN, FR

NR. 2 - MOOCS ÜBER KI UND BILDUNG

ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) EDUCATION FOR TEACHERS (KÜNSTLICHE INTELLIGENZ (KI) BILDUNG FÜR LEHRER)



Info

- **Von:** Macquarie University (AUS) und IBM (basierend auf AI Curriculum Framework)
- **Info über den Mooc:** "Dieser Kurs basiert auf dem IBM AI Curriculum Framework⁹ und bietet Theorie und angewandte Beispiele zu den Komponenten, aus denen sich KI zusammensetzt. Als Lehrer können Sie sich durch den gesamten Kurs arbeiten oder sich je nach Bedarf auf Schlüsselbereiche konzentrieren. Das Wissen, die Fähigkeiten und die Einstellungen im Zusammenhang mit KI sind auf verschiedene Disziplinen und Lernbereiche übertragbar, von der frühen Kindheit über die Primar- und Sekundarstufe bis hin zur Hochschulbildung. "
- **Sprache:** EN
- **Anmeldung:** Kostenlos
- **Zertifizierung:** Nein
- **Zugänglichkeit:** Drittes Quartal 2022
- **Zugang zur Mooc:** Coursera-Plattform¹⁰

AI BASICS FOR SCHOOL (AI-GRUNDLAGEN FÜR DIE SCHULE)

Info

- **Von:** Europäisches Schulnetzwerk - Teil der EU Code Week 2021
- **Info über den Mooc:** "Ein Mooc, das Lehrern hilft, das Potenzial und die Grenzen von KI zu erforschen und herauszufinden, wie KI es ihnen ermöglichen kann, neue Lehr- und Lernmethoden im Klassenzimmer umzusetzen. 'AI Basics for Schools' bietet Lehrern die Möglichkeit, ein grundlegendes Verständnis über KI zu erlangen und zu erfahren, wie sie KI-Ressourcen in ihren Unterricht integrieren können, um die Lernerfahrung der Schüler zu verbessern. "
- **Sprache:** EN
- **Anmeldung:** Kostenlos
- **Zertifizierung:** Nein
- **Zugänglichkeit:** Nicht zugänglich im Jahr 2022
- **Zugang zur Mooc:** Europäische Schulnetzplattform ¹¹

A INTELIGENCIA ARTIFICIAL VAI TRANSFORMAR A ESCOLA (KÜNSTLICHE INTELLIGENZ WIRD DIE SCHULEN VERÄNDERN)



Info

- **Von:** Equipa de Recursos e Tecnologias Educativas (ERTE) - Portugal, Team für Bildungsressourcen und -technologie (ERTE)
- **Info über den Mooc:** *"A Inteligência Artificial já faz parte do nosso dia a dia e está em constante evolução! Saiba como preparar os estudantes a enfrentar novos desafios e a desenvolver competências digitais.(Künstliche Intelligenz ist bereits Teil unseres täglichen Lebens und entwickelt sich ständig weiter! Erfahren Sie, wie Sie Ihre Schüler auf neue Herausforderungen vorbereiten und digitale Kompetenzen entwickeln können)."*
-  Dieser Mooc wurde beim Start des AI4T-Projekts mehrfach erwähnt.
- **Sprache:** PT
- **Anmeldung:** Kostenlos
- **Zertifizierung:** Nein
- **Zugänglichkeit:** Nicht zugänglich im Jahr 2022
- **Zugang zur Mooc:** nau.edu-Plattform ¹²

3 - ONLINE-RESSOURCE ÜBER KI UND BILDUNG

THAT'S AI (DAS IST AI)

Info

- **Von:** EPFL (Ecole Polytechnique de Lausanne) Erweiterungsschule: Die EPFL Extension School unterrichtet online angewandte digitale Kompetenzen. Wir sind der Meinung, dass sich jeder digitale Kenntnisse und Fähigkeiten aneignen sollte, um das Beste aus den Möglichkeiten der heutigen Welt zu machen.
- **Info über den Mooc:** *« "That's AI " ist Ihre Einführung in die wichtigste technologische Entwicklung der Welt. Erfahren Sie, wie KI alles um uns herum verändert, und lernen Sie, wie Sie aktiv an dieser aufregenden neuen Welt teilhaben können." »*
-  Dieser Mooc wurde beim Start des AI4T-Projekts mehrfach erwähnt.
- **Sprache:** DE, EN, FR (einige Artikel sind ausschließlich auf Englisch)
- **Anmeldung:** Kostenlos
- **Zertifizierung:** Nein
- **Zugänglichkeit:** Unbegrenzt
- **Zugang zu den Ressourcen:** That's AI Website ¹³

AI IN EDUCATION (AI IN DER BILDUNG)



Info

- **Von:** Universität Oxford - [IT Learning Centre](#)
- **Info über die Ressourcen:** "Reihe von Mittagsgesprächen über Künstliche Intelligenz (KI) in der Bildung, die gemeinsam mit dem Zentrum für Lehren und Lernen im Jahr 2019 organisiert wurden."
-  Dieser Mooc wurde beim Start des AI4T-Projekts mehrfach erwähnt.
- **Sprache:** EN
- **Anmeldung:** Kostenlos
- **Zertifizierung:** Nein
- **Zugänglichkeit:** Unbegrenzt
- **Zugang zu den Ressourcen:** Auf der Website des IT Learning Center ¹⁴

1. <http://course.elementsofai.com> ↩
2. <https://buildingai.elementsofai.com/> ↩
3. Intelligence Artificielle avec intelligenece, <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/lintelligence-artificielle-avec-intelligence/ncelligence-education-for-teachers/home/info> ↩
4. KI für alle, <https://www.coursera.org/learn/ai-for-everyone/home/week/1> ↩
5. Künstliche Intelligenz, <https://www.futurelearn.com/courses/artificial-intelligence> ↩
6. <https://openclassrooms.com/en/courses/7078811-destination-ai-introduction-to-artificial-intelligence> ↩
7. <https://openclassrooms.com/fr/courses/6417031-objectif-ia-initiez-vous-a-lintelligence-artificielle> ↩↩
8. <https://www.my-mooc.com/> ↩
9. <https://www.coursera.org/learn/artificial-intelligence-education-for-teachers> ↩
10. Artificial Intelligence (AI) Education for Teachers, <https://www.coursera.org/learn/artificial-intelligence-education-for-teachers> ↩
11. KI-Grundlagen für die Schule, <https://www.europeanschoolnetacademy.eu/courses/course-v1:CodeWeek+AI+2021/about> ↩
12. A inteligencia artificial vai transformar a escola, <https://www.nau.edu.pt/curso/a-inteligencia-artificial-vai-transformar-a-escola/> ↩
13. Das ist AI - EColé Polytechnique de Lausanne, <https://www.thats-ai.org/en-GB> ↩
14. <https://skills.it.ox.ac.uk/ai-in-education-course-pack> ↩