

2022: neues Jahr neue Lernmöglichkeiten

Wissensressourcen zu künstlicher Intelligenz und Machine Learning

Wir haben Ihnen zum neuen Jahr **vier Angebote** zusammengestellt, damit Sie digital fit werden. Alle drei sind kostenlos und selbstverständlich digital.

Online-Kurs „KI und soziale Arbeit“

Die Ressource: <https://open.vhb.org/blocks/ildmetaselect/detailpage.php?id=236>

In diesem Kurs werden die technischen Inhalte von Expert_innen aus der Informatik so erläutert, dass sie speziell für Menschen aus dem Feld Sozialen Arbeit verständlich sind. Mit den fachlichen Implikationen für die verschiedenen Felder der Sozialen Arbeit und der ethischen Bewertung der verschiedenen Anwendungsfälle von künstlicher Intelligenz setzen sich Sozialarbeitswissenschaftler_innen auseinander. Eingebettet in praxisnahe Beispiele und Fragestellungen werden Sie in dem Kurs in die Lage versetzt, die Technik hinter künstlicher Intelligenz besser zu verstehen und ihre Möglichkeiten und Grenzen für die Soziale Arbeit differenziert zu bewerten.

Was dahinter steckt:

In der öffentlichen Diskussion werden viele Facetten von Künstlicher Intelligenz besprochen, der direkte Bezug zur Sozialen Arbeit wird jedoch nur sehr selten hergestellt. Daher hat sich eine kleine Gruppe von Wissenschaftler_innen der Sozialen Arbeit und der Informatik zusammenschlossen und im Bereich „open-vhb“ der virtuellen Hochschule Bayern einen kostenlosen Onlinekurs entwickelt, der sich explizit mit KI und Sozialer Arbeit auseinandersetzt.

News und Trends

Die Ressource: www.plattform-lernende-systeme.de/startseite.html

Hier finden Sie aktuelle Informationen in Form von Artikeln, Berichten und mehr zu Entwicklungen rund um künstliche Intelligenz sowohl auf Englisch als auch Deutsch. Wissenschaftlich gründlich recherchiert und sozial-relevant aufbereitet.

Auf der Seite selbst heißt es:

Die Plattform Lernende Systeme ist ein ExpertInnen-Netzwerk zum Thema Künstliche Intelligenz (KI). Ihr Ziel: als unabhängiger Makler den interdisziplinären Austausch und gesellschaftlichen Dialog zu KI fördern. Die knapp 200 Mitglieder aus Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft entwickeln in Arbeitsgruppen Positionen zu Chancen und Herausforderungen und benennen Handlungsoptionen für den verantwortlichen Einsatz von KI. Die Plattform Lernende Systeme wurde 2017 vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) auf Anregung des Fachforums Autonome Systeme des Hightech-Forums und acatech gegründet.

Grundlagen und Wissen

Die Ressource: www.elementsofai.de

Die Seite ist eine Einführung in die Grundlagen künstlicher Intelligenz, vom Bayesschen Theorem über autonome Fahrzeuge hinzu den gesellschaftlichen Folgen von KI. Der Kurs richtet sich in seiner spielerischen Art – eingebaute Quizzes und Aufgaben festigen das Gelernte – an alle Kenntnislevel und Altersstufen.

Die Seite gibt es auf Deutsch und Englisch. Außerdem sollte man sich registrieren, um seinen Lernfortschritt mitzuverfolgen.

Tieferes Wissen zu Machine Learning

Die Ressource: <https://de.coursera.org/learn/machine-learning>

Wer tiefer ins Machine Learning einsteigen möchte, und dabei von einer Koryphäe auf dem Gebiet lernen möchte, dem sei der Kurs *Machine Learning* von Andrew Ng auf Coursera ans Herz gelegt. Fit sein sollte man im Englischen, Untertitel in mehreren Sprachen helfen bei Fachtermini.

Eine Registrierung auf Coursera ist erforderlich. Sollte man ein Zertifikat für den Kurs machen wollen, muss man zahlen. Zuhören und mitdenken ist kostenlos.

Weitere interessante Angebote finden Sie in der untenstehenden Tabelle.

Anbieter	Link zur Wissensressource
OpenHPI - Hasso Plattner Institut - Digitale Allgemeinbildung kostenlos für alle!	https://open.hpi.de/
KI-Campus	https://ki-campus.org/
Newsletter The Batch von Andrew Ng - DeepLearning.AI	www.deeplearning.ai/the-batch/
Deep Learning - Prof. Dr.-Ing. habil. Andreas Maier FAU Erlangen-Nürnberg	www.fau.tv/course/id/1600
Datacamp	www.datacamp.com/