
Literaturliste für #ftt am 7.7.2020 zum Thema "Künstliche Intelligenz: Sind Roboter bald intelligenter als wir?"

Die kreative Macht der Maschinen : Warum künstliche Intelligenzen bestimmen, was wir morgen fühlen und denken (ADD404)

Holger Volland 2018

Immer klügere Algorithmen beeinflussen, wen wir lieben, welche Nachrichten wir lesen und ob wir einen Kredit bekommen. Bilder malen wie Rembrandt, preisgekrönte Romane schreiben oder Musik komponieren – Algorithmen scheinen einfach alles zu können. Der Autor beschreibt, wie sich Künstliche Intelligenz bereits in unser Leben und unsere Kultur eingeschlichen hat – und was das mit uns macht. Sind Algorithmen kreativer als wir? Was können wir sie getrost für uns machen lassen – und was besser nicht? Wo lauert Gefahr für uns? Anhand vieler Beispiele aus unserem Alltag erklärt er, wo und wie KI uns persönlich betrifft. Er beschreibt, wie sie uns davon abhält, zur Wahlurne zu gehen oder wie sie psychische Krankheiten an der Telefonstimme erkennt. Und genauso entschieden sagt er uns, wo wir auf Kontrolle und Einflussnahme achten müssen – weil wir nur so selbst über unser zukünftiges Leben bestimmen und Herr im (digitalen) Haus bleiben können.

3TH1CS : Die Ethik der digitalen Welt (ADD407)

Philipp Otto ; (Hrsg.) Eike Gräf 2018

Die sich beschleunigende digitale Transformation wirft immer drängender für nahezu jeden Aspekt menschlicher Existenz Fragen auf: Wer erhebt, nutzt oder manipuliert welche Daten? Welche digitalen Entwicklungen sind für wen wünschenswert, notwendig oder gefährlich? Welche Folgen hat die Digitalisierung in sozialen Belangen, in der Medizin, der Wirtschaft, der Psychologie, der Kriminalität, der Mobilität oder des Rechts? Die Autorinnen und Autoren dieses Buches wenden sich in Interviews und Essays einer breiten Palette von Themen der digitalen Transformation zu: Welche Rolle können und sollen Drohnen und Roboter spielen? Wie ist die Verschmelzung humaner mit künstlicher Intelligenz zu bewerten? Welche Geschäftsmodelle bringt die Digitalisierung hervor? Welche Formen der Unterhaltung werden sich (fort)entwickeln? Antworten auf diese Fragen sollten, so die Quintessenz des Bandes, aber nicht nur in technisch-materieller Hinsicht gesucht werden. Da der Mensch im Mittelpunkt des Geschehens stehe, sei es unverzichtbar, die ethischen und moralischen Herausforderungen der digitalen Transformation zu erkennen und zu gestalten.

Grundfragen der Maschinenethik (ADD412)

Catrin Misselhorn 2018

Maschinen werden immer selbstständiger und intelligenter. Dabei geraten sie in Situationen, die moralische Entscheidungen verlangen. Doch können Maschinen überhaupt moralisch handeln, dürfen oder sollen sie es sogar? Wie baut man eine moralische Maschine? Mit diesen und ähnlichen Fragen beschäftigt sich die Maschinenethik. Die Autorin erläutert die Grundlagen dieser neuen Disziplin an der Schnittstelle von Philosophie, Informatik und Robotik am Beispiel von autonomen Waffensystemen, Pflegerobotern und autonomen Fahren: Doch was unterscheidet uns Menschen am Ende noch von solchen moralischen Maschinen? Mit einem ausführlichen Glossar der Fachbegriffe präsentiert sich hier das Grundlagenbuch zur Maschinenethik.

Das Gespinst der Digitalisierung : Menschheit im Umbruch - auf dem Weg zu einer neuen Weltanschauung (ADD423)

Ulrich Sendler 2018

Übernehmen bald die Roboter? Hat die Menschheit noch eine Zukunft? Und was hat das mit der Ausbreitung des Populismus zu tun? Das Buch spannt einen Bogen von der Digitalisierung zu aktuellen gesellschaftspolitischen Umbrüchen. Übersichtlich strukturiert und leicht verständlich geschrieben, hilft das Buch Lesern, das Wesen der digitalen Transformation zu begreifen – unter anderem, indem es Parallelen zur industriellen Revolution aufzeigt. Für seine Analyse verknüpft der Autor die Digitalisierung mit politischen, historischen, wirtschaftlichen, soziologischen und philosophischen Fragestellungen. Nach seiner Analyse gehen die gegenwärtigen Angriffe auf die Demokratie und deren schwache Abwehr in den Industrieländern nicht zufällig mit der Digitalisierung von Wirtschaft und Industrie einher. In seinem Rückblick auf die Geschichte zeigt er, auf welche Art und Weise gesellschaftliche Phänomene wie Klassenkampf, Nationenbildung und Demokratisierung mit dem Industriezeitalter

verwoben sind. Er beschreibt, wie die Digitalisierung spätestens seit den Siebzigerjahren des 20. Jahrhunderts mit der massenhaften Herstellung von Mikrochips die Welt erobert. Diese Entwicklung ist so weit fortgeschritten, dass mittlerweile fast alle privaten und öffentlichen Bereiche des Lebens von der Digitalisierung geprägt sind....

Leben 3.0 : Mensch sein im Zeitalter Künstlicher Intelligenz (ADD447)

Max Tegmark 2019

Künstliche Intelligenz wird die Zukunft des Lebens in unserem Universum verändern. Wird sie uns ins Verderben stürzen oder zur Weiterentwicklung des Homo Sapiens beitragen? Wie wird sie unsere Arbeitswelt, die Demokratie und die Gesellschaft als Ganzes beeinflussen, wie die Kriegsführung von morgen prägen und unser Verständnis von Gerechtigkeit verändern? Werden wir intelligente Maschinen kontrollieren – oder werden sie uns kontrollieren? Was bleibt vom Menschen, wenn er Maschinen entwickelt, die die Macht übernehmen und sich der Menschheit entledigen könnten? Niemand hat diese Fragen tiefer durchdrungen als der Autor, einer der engagiertesten Forscher auf dem Gebiet der Künstlichen Intelligenz.

Künstliche Intelligenz : Wie Maschinen lernen lernen (ADD448)

2018

Haben Sie heute schon mit Siri gesprochen? Oder Ihrem Mähroboter zugesehen, wie er seine Kreise über den Rasen zieht? Immer häufiger haben wir im Alltag mit intelligenten Maschinen zu tun – manchmal ohne dass wir uns dessen bewusst sind. Doch wie funktionieren künstliche neuronale Netze überhaupt? An welchen biologischen Vorbildern sich Forscher bei der Entwicklung orientieren, wie sich die Algorithmen selbst optimieren und wie schlaue sie in der Zukunft noch werden können, erfahren Sie im vorliegenden Heft.

Mensch – Maschine : Ethische Sichtweisen auf ein Spannungsverhältnis (ADD449)

Petra Grimm ; (Hrsg.) Oliver Zöllner 2018

Unser Nachdenken über die Existenz im Zwischenraum zwischen Mensch und Maschine hat im Grunde erst begonnen. Doch was noch vor wenigen Jahren Science-Fiction war, dringt längst in unseren Alltag vor: Pflegeroboter, Kriegsroboter, Sexroboter. Entwickeln sich Maschinen in der Zukunft zu ethischen Akteuren mit Bewusstsein? Werden sie fähig sein, das eigene Verhalten moralisch zu steuern? Dies berührt auch weitergehende Fragen nach Verantwortung. Wer wird in Zukunft Entscheidungen treffen? Längst gibt es dystopische Visionen einer Bedrohung der Welt durch vielfach überlegene künstliche Intelligenzen ebenso wie utopische Hoffnungen auf eine neue digitale Welt, in der sich der menschliche Geist unsterblich macht. In diesem Band machen sich Ethiker, Literaturwissenschaftler, Soziologen und Futuristen auf die Suche nach relevanten Fragestellungen und denkbaren Antworten. Es geht um das Mensch-Maschine-Verhältnis, Möglichkeiten des klugen Handelns im Maschinenzeitalter, autonomes und vernetztes Fahren und seine Dilemmata sowie Arbeit und Arbeiten in der Zukunft. Am Ende steht ein Plädoyer für eine neu zu denkende Bildung im digitalen Zeitalter.

Roboterjournalismus, Chatbots & Co. : Wie Algorithmen Inhalte produzieren und unser Denken beeinflussen (ADD450)

Stefan Weber 2019

Haben Sie gewusst, dass bis zu 15 Prozent aller aktiven Twitter-Accounts automatisierte Bots sein dürften? Ein amerikanischer Verlag rund 50.000 Bücher anbietet, deren Inhalte gänzlich automatisch erzeugt wurden? "Begabte" Algorithmen bereits komponieren, dichten, malen und filmen können? Textgenerierungs-Algorithmen seit einigen Jahren auch lernen zu "fühlen", Witze zu machen und Metaphern zu verstehen? Die Automatisierung der Inhaltserstellung ist die nächste Etappe der digitalen Revolution. Bisherige Software half menschlichen Autoren, Prozesse zu automatisieren, die bei der Produktion von Content nützlich sind. Nun machen sich Algorithmen und künstliche neuronale Netze auf, die Inhalte selbst zu kreieren. Künstliche Intelligenz wird zum neuen Kommunikator. Chatbots, Social Bots und intelligente persönliche Assistenten reden immer mehr mit. Automatisierung und Robotisierung betreffen also längst nicht mehr nur die industrielle Güterproduktion. So sind auch Journalisten und Anwälte neuerdings mit "Roboterjournalismus" und "LegalTech" konfrontiert. Ist künstliche Intelligenz gar der schnellere, verlässlichere und kreativere Autor? Ist die Auslagerung an Algorithmen der Anfang vom Ende des kreativ denkenden Menschen?

Chatbots : Einführung in die Zukunft von Marketing, PR und CRM (ADD451)

Alexander Hoffmann

2019

Wäre es nicht schön, einen Kollegen zu haben, der nie krank ist, nie Urlaub nimmt und immer verfügbar ist? 24 Stunden und sieben Tage die Woche? Darf ich vorstellen: Ihr neuer Kollege "Chatbot" steht in den Startlöchern. Sein Einsatzzweck reicht von der Unterstützung im Kundenservice, als Promoter im Marketing, bis hin zu Ernährungsberatung und vielen weiteren Szenarien, die in diesem Buch alle ausführlich vorgestellt werden. Chatbots, kurz Bots, vereinfachen die Interaktion zwischen Mensch und Maschine und werden bereits von vielen Unternehmen erfolgreich eingesetzt. Manch intelligente Chat-Anwendung konnte schon 80.000 Nutzer im Monat generieren oder sogar innerhalb von 24 Stunden ein paar Millionen Nachrichten vollautomatisiert austauschen. Mit Chatbots generieren Sie Aufmerksamkeit, schaffen ein persönliches Kundenerlebnis, sind rund um die Uhr für Ihre Kunden erreichbar und mehr. Der Autor blickt weit über den Tellerrand hinaus und rollt für Sie das Thema "Chatbots" in den unterschiedlichsten Facetten auf. In diesem Buch steht, was Sie wissen müssen, um mit neuen Marketing-Strategien die alles entscheidende Schnittstelle zwischen Verbraucher und Unternehmen auf ein neues Level zu heben. Erfolgsgeschichten und Geschichten aus dem Kuriositätenkabinett runden das Ganze ab.

Macht Euch die Maschinen untertan : Vom Umgang mit künstlicher Intelligenz (ADD453)

Andrian Kreye

2018

Das Internet war erst der Anfang: KI, die künstliche Intelligenz, ist eines der am heftigsten diskutierten Themen unserer Zeit. Niemand weiß, wie stark sie das Leben verändert. Der Autor hat die wichtigsten Protagonisten dieser Debatte in Vancouver, New York, London, Rom und München getroffen. Er hat mit den Euphorikern gesprochen, die in der künstlichen Intelligenz ein Heilsversprechen mit religiösen Dimensionen sehen, und mit den Pessimisten, die an der Schwelle zum Zeitalter der KI das Ende der Gesellschaft, wenn nicht der Menschheit befürchten. Vor allem aber hat er sich ein Bild vom Stand der Dinge gemacht. Was kann künstliche Intelligenz? Wohin geht die Entwicklung? Und wie kann man von den Fehlern der Digitalisierung lernen und dafür sorgen, dass sie eine Technologie bleibt, die den Menschen als mächtiges Werkzeug dient, und ihnen nicht schadet?

Wie wir leben wollen : Chancen und Risiken der digitalen Zukunft (ADD457)

Stefanie Rack... ; (Hrsg.) *klicksafe*

2019

Die Materialien zum Thema "Chancen und Risiken der digitalen Zukunft" bestehen aus den folgenden Teilen: Belauscht? – Was Sprachassistenten von uns wissen, Fremdgesteuert und ersetzt? – Wenn Maschinen Entscheidungen treffen und Arbeit übernehmen, Links und weiterführende Informationen, Übersicht über die Projekte (Projekt 1: Belauscht? – Was Sprachassistenten von uns wissen, Projekt 2: Fremdgesteuert? – Wenn Maschinen Entscheidungen übernehmen, Projekt 3: Ersetzt? – Wie Roboter Menschen ersetzen, Projekt 4: Verspekuliert? – Wenn Geld nur noch digital ist).

Digitalroboter : Wie Bots und künstliche Intelligenz Medien und Massenkommunikation verändern (ADD467)

Armin Sieber

2019

Technologien wie künstliche Intelligenz und Natural Language Programming werden zu Auslösern der sogenannten "Dialogwende". Darunter versteht dieses Buch die massenweise Verbreitung von autonom sprechenden Sprachdialogsystemen und automatischen Sprachassistenten. Der Autor geht der Frage nach, welche Technologien bereits zur Verfügung stehen oder bald zur Serienreife kommen. Er analysiert konkrete Verwendungen und Einsatzfelder von Bots und stellt sich die Frage, was bei der Planung und Konzeption bedacht werden muss, welche Veränderungen in Medien und Unternehmenskommunikation zu erwarten sind. Das Buch beleuchtet darüber hinaus auch die psychosozialen Folgen, die auf unsere Gesellschaft zukommen, wenn Sprachdialogsysteme in großer Zahl zum Einsatz kommen.

Die Bit-Revolution : Künstliche Intelligenz steuert uns alle in Wirtschaft, Politik und Gesellschaft (ADD470)

Gernot Bauer

2019

Wie tickt heute die Welt? Ist die Künstliche Intelligenz schon schlauer als wir? Entscheiden Maschinen intelligenter? Wie viele Menschen werden sie arbeitslos machen? Hebeln Computer Handel und Wettbewerb aus? Werden wir eine bessere Medizin mit unseren Daten bezahlen? Gibt es für Privatheit

noch eine Chance? Und ist das ewige Leben kein bloßer Traum, sondern schon bald Realität? Diese Fragen beantwortet dieses Buch. Nach einer Übersicht über die alles ändernde Datenflut zeigt es an einer konkreten Software-Entwicklung, die Regierungen, Verbände und Firmen mit unvorstellbar genauen Datenanalysen und Prognosen versorgt, was Big Data und was Künstliche Intelligenz können, wie ihre Experten denken und handeln, welches Geschäftsmodell sie entwickeln und was das für uns bedeutet. Dieses Buch ist am Geschehen nah dran. Es zeigt, wie schnell die Künstliche Intelligenz unser aller Leben verändert. Es beurteilt ihre Chancen und Risiken und zeigt, was da auf uns zu kommt.

Künstliche Intelligenz für Dummies (ADD474)

Ralf Otte

2019

Künstliche Intelligenz begegnet uns immer mehr im täglichen Leben. Egal ob intelligente Autos, Roboter, Chatbots oder Systeme, die uns im Schach und Go besiegen, KI wird immer wichtiger. Der Autor beschreibt präzise und dennoch einfach diejenigen Algorithmen, die all das ermöglicht haben, erläutert Beispielanwendungen aus der Industrie, erklärt die zugrundeliegende Mathematik und zeigt darüber hinaus klare Grenzen für die Künstliche Intelligenz der nächsten Jahre auf. Egal ob Informatiker oder nicht, um dieses Buch zu verstehen genügt Mathematikwissen auf Oberstufenniveau.

Künstliche Intelligenz im Marketing – ein Crashkurs (ADD477)

Andreas Wagner

2019

Immer wenn wir Kaufentscheidungen treffen, hinterlassen wir Spuren, oft ohne dass wir dies überhaupt bemerken: beim online shoppen, der Handy Recherche oder der Verwendung einer Kundenkarte. Preisanpassungen in Echtzeit, intelligente Systeme für die Kundenkommunikation - Daten und Algorithmen prägen zunehmend unsere Arbeit. Dieser Crashkurs gibt einen Überblick über die Anwendungsmöglichkeiten von Künstlicher Intelligenz im Marketing, erklärt die dahinterliegende Technologie und beschreibt ihre Umsetzung anhand von zahlreichen Beispielen.

Die Intelligenz der Maschinen : Mit den Koryphäen der KI im Gespräch ; Innovationen, Chancen und Konsequenzen für die Zukunft der Gesellschaft (ADD496)

(Hrsg.) Martin Ford

2019

Werden Roboter in Zukunft die Pflege älterer und kranker Menschen übernehmen und Computerchips in unseren Gehirnen unsere menschlichen Fähigkeiten optimieren? Oder müssen wir uns doch eher vor amoklaufenden Killerrobotern oder einer totalen Machtübernahme durch Maschinen fürchten? Wohin wird uns die Künstliche Intelligenz in Zukunft führen? Welchen Einfluss wird sie auf den Arbeitsmarkt, die Wirtschaft und die Gesellschaft nehmen? Welche Chancen und Probleme entstehen, wenn die Entwicklung der KI immer weiter fortschreitet? In diesem Buch führt der Autor über zwanzig Interviews mit bedeutenden Köpfen der KI aus dem englischsprachigen Raum und lässt dabei Forscher, Unternehmer und Kritiker zu Wort kommen. Gemeinsam mit seinen Gesprächspartnern beleuchtet er den aktuellen Stand der Technik, künftige Entwicklungsmöglichkeiten der KI sowie deren Auswirkungen auf unser soziales und wirtschaftliches Leben.

Macht Künstliche Intelligenz uns überflüssig? : Große Fragen des 21. Jahrhunderts (ADD503)

Shelley Fan

2020

In den letzten Jahren hat sich die Künstliche Intelligenz enorm weiterentwickelt – wird die Menschheit irgendwann überflüssig sein? Dieses Wissensbuch setzt sich auf intelligente & provokante Weise mit ethischen Fragen & kontroversen Themen rund um die KI-Forschung auseinander. Das Debatten-Buch analysiert in kompakter Form die heutigen Möglichkeiten & Gefahren und schafft eine fruchtbare Grundlage für spannende Diskussionen. Bereit für die Debatte? Vier Kapitel beschäftigen sich prägnant mit den aktuellen Themen rund um die Chancen, Probleme und Gefahren der Künstlichen Intelligenz: Die Entwicklung von KI, Die heutigen Möglichkeiten von KI, Grenzen und Probleme mit der heutigen KI sowie die Zukunft von KI. Provokante Fragen beleuchten die Schattenseiten der KI-Forschung und regen zum Nachdenken und Diskutieren an: Ist Künstliche Intelligenz bedrohlich? Sind wir an der Schwelle zu einer Gesellschaft, die von KI dominiert wird? Wie werden ethische Regeln zu KI in der Praxis behandelt? Werden die Menschen letztendlich von KI verdrängt?

Roboterethik : Eine Einführung (ADD500)

Janina Loh

2019

Die Autorin, eine Philosophin, befasst sich in ihrem grundlegenden Buch mit den moralischen

Herausforderungen, die beim Bau von Robotern und im Umgang mit ihnen eine Rolle spielen: Sind Roboter autonom? Können sie gar moralisch handeln? Haben sie einen moralischen Wert? Sollten ihnen Rechte zuerkannt werden? Wer ist zur Rechenschaft zu ziehen, wenn ein Roboter einen Menschen schädigt? Kritisch diskutiert die Autorin diese und weitere ethische Fragen und stellt die wichtigsten Lösungsansätze vor.

Digitale Ethik : Leben in vernetzten Welten (ADD504)

(Hrsg.) *Petra Grimm ; Tobias O. Kerber ; Oliver Zöllner* 2019

Fake News, Kriegsroboter, Cyber-Mobbing – unsere zunehmend digitalisierte Lebenswelt stellt uns vor neue ethische Herausforderungen. Wie verhalten wir uns angemessen und legitim gegenüber all diesen Veränderungen? Nötig sind Regeln und Wertmaßstäbe, für die es vor kurzem noch keinen Bedarf gab. In der Schule wird Wissen um Digitale Ethik immer wichtiger, für junge Menschen geradezu überlebensnotwendig. In diesem Band führen Geschichten und Fallstudien an die Probleme heran, Infoboxen und ein Glossar erklären Grundlegendes zum Thema. Am Ende jedes Kapitels stehen Reflexionsfragen zur Überprüfung des Gelernten. Der Band enthält Kapitel zu den folgenden Themen: Digitale Ethik : Positionsbestimmung und Perspektiven, Privatheit - ein digitales Schutzgut?, Datenschutzrecht) - Persönlichkeit als Handelsware?, Zur Sicherheit? : Überwachung - Transparenz und Kontrolle, Der zwanglose Zwang des "Always on", Das optimierte Ich : Mit Selbstvermessung und Selbstinszenierung zum Glück?, Fake News überall?, Verletzungen und Übergriffe : Cybermobbing, Game on - Game over : Acht ethische Diskurse rund ums Videospiele, Künstliche Intelligenz : Was bedeutet sie für die Autonomie des Menschen?, Nummer 5 lebt! : Kriegs-/Pflege- und Sexroboter unter der Lupe, Arbeit 4.0 : Zurück in die Zukunft, Mobilität der Zukunft : Automatisiertes und vernetztes Fahren, Haltung in digitalen Zeiten : Wie wir der Welt begegnen.

E-Learning für Dummies (ADD509)

Daniela Weber 2020

Egal, ob beim Unterrichten an der Uni, bei Weiterbildungen im Job oder bei der Arbeit von Trainern, ohne Lerninhalte im Internet ist dies kaum mehr vorstellbar. Erfahren Sie, wie Sie Ihr Online-Angebot richtig erstellen. Die Autorin erklärt Ihnen die Grundlagen des E-Learning und gibt Ihnen das richtige Handwerkszeug mit, um bewährte und innovative E-Learning-Konzepte erfolgreich und im Budget umzusetzen. Dabei erfahren Sie alles Wichtige von der Wahl der geeigneten Instrumente und Inhalte bis hin zur Implementierung Ihres E-Learning-Angebots. So gelingt Ihr Start in der Online-Lehre. Der Band ist in die folgenden Kapitel unterteilt: Was ist eigentlich dieses "E-Learning"? (Das neue Umfeld: Wissenskultur, Der lernende Mensch, bewährte und innovative E-Learning-Ansätze, Anwendungsbeispiele und ein Blick in die Zukunft), Strategische und didaktisches Vorwissen (Welche Ziele können verfolgt werden?, Welche Wege für welche Ziele?, Rahmen und Rollen von E-Learning), Das operative Geschäft: Von virtuellen Orten und Tools (Wo findet E-Learning statt?, Welche Instrumente kommen zum Einsatz?, Woher kommt Ihr Material?), E-Learning-Angebote konzeptionieren (Rahmenbedingungen und Grenzen kennen, Phasen der E-Learning-Planung, E-Learning-Projekt starten und evaluieren), In zehn Schritten von Camtasia zum Lehrvideo, Zehn Quizformate, die Sie kennen sollten.

Das Thema des Wissenschaftsjahres 2019 war Künstliche Intelligenz und das dazugehörige Filmprogramm behandelte die folgenden Filme zu denen pädagogisches Begleitmaterial veröffentlicht wurde:

- **Das Filmprogramm zum Wissenschaftsjahr 2019 - Künstliche Intelligenz : Blade Runner ; Pädagogisches Begleitmaterial (AFIU507)**
- **Das Filmprogramm zum Wissenschaftsjahr 2019 - Künstliche Intelligenz : Ex Machina ; Pädagogisches Begleitmaterial (AFIU508)**
- **Das Filmprogramm zum Wissenschaftsjahr 2019 - Künstliche Intelligenz : The Imitation Game – Ein streng geheimes Leben ; Pädagogisches Begleitmaterial (AFIU509)**
- **Das Filmprogramm zum Wissenschaftsjahr 2019 - Künstliche Intelligenz : Wall-E – Der Letzte räumt die Erde auf ; Pädagogisches Begleitmaterial (AFIU510)**

- Das Filmprogramm zum Wissenschaftsjahr 2019 - Künstliche Intelligenz : HI, A.I. ; Pädagogisches Begleitmaterial (AFIU511)
- Das Filmprogramm zum Wissenschaftsjahr 2019 - Künstliche Intelligenz : Künstliche Intelligenz – Grundlagen, Forschungsfragen und ethischer Diskurs ; Unterrichtsmaterialien ab Klasse 9 (AFIU512)

Lernprozesse digital unterstützen : Ein Methodenbuch für den Unterricht (APA220)

Monika Heusinger 2020

Digitale Medien verändern unsere Lebens-, Arbeits-, Lern- oder Kommunikationsweise. Auch an der Schule geht die digitale Transformation nicht vorbei, für das institutionalisierte Lernen entstehen neue Lernwege und -erfahrungen. Werden digitale Medien jedoch nur um ihrer selbst willen eingesetzt oder analoge Verfahren lediglich digitalisiert, kommt schnell Langeweile auf und die SchülerInnen erkunden eigeninitiativ, fachfremd das Potenzial der mobilen Geräte. Um Lernen mit digitalen Medien sinnvoll zu fördern, ist es daher wichtig, didaktische Konzepte für ihren Einsatz zu entwickeln. Das vorliegende Methodenbuch zeigt Möglichkeiten auf, wie das Potenzial digitaler Medien anhand unterschiedlicher Lernprozesse wie individualisiertem, kollaborativem / kooperativem, inklusivem, gamebasiertem/gamifiziertem sowie immersivem Lernen sinnvoll genutzt werden kann. Es werden jeweils die didaktischen Besonderheiten, verschiedene Methoden und die entsprechenden digitalen Werkzeuge vorgestellt. Für ausgewählte Methoden stehen über QR-Codes® Beispiele als Online-Materialien zur Verfügung.

Künstliche Intelligenz selber programmieren für Dummies Junior (APM146)

Ute Schmid ; Michael Siebers ; Katharina Weitz 2019

Sind Maschinen bald schlauer als wir? Haben dann die Roboter das Sagen? Um diese Fragen realistisch beantworten zu können, musst du erst einmal herausfinden, was Künstliche Intelligenz eigentlich ist. Dieses Buch hilft dir dabei. Kapitel für Kapitel beantwortet es folgende Fragen: Wie denken Computer? Wie lernen Computer? Wie spielen Computer? Wie kannst du mit Computern sprechen? Können Computer fühlen? Wenn du schon ein bisschen programmieren kannst, wird das alles noch spannender durch die Beispielprogramme in Python, die das Buch enthält und mit denen du eigene Experimente zu Künstlicher Intelligenz machen kannst. Geeignet für Kinder und Jugendliche ab 12 Jahre.

Bei Fragen oder Anregungen können Sie sich gerne an mich wenden:

Ökumenischer Medienladen · Bibliothek · Kerstin Thoma
Augustenstraße 124, 70197 Stuttgart, Tel. 07 11/ 222 76 44
bibliothek@oekumenischer-medienladen.de

Meinen Blog finden Sie unter www.medienkompass.de

Neues finden Sie unter <https://www.oekumenischer-medienladen.de/bibliothek/neu-in-der-bibliothek/>

Öffnungszeiten: Mo, Di + Do: 9.00 bis 16.30 Uhr, Mi + Fr: 9.00 bis 12.30 Uhr

Bestellte Medien können Sie auch zu jeder Tages- und Nachtzeit im Vorraum des Ökumenischen Medienladens abholen bzw. zurückbringen. Lassen Sie sich hierzu bitte den Türcode geben.