



Experteninterviews

Kurzbeschreibung	Video-Link
<p>Prof. Dr. Kristian Kersting über den Einsatz von künstlicher Intelligenz</p> <p>Wo wird Künstliche Intelligenz heute schon eingesetzt? Wie wird sie in naher Zukunft unser Leben noch weiter vereinfachen? Und warum müssen wir keine Angst vor KI haben?</p> <p>Antworten auf diese Fragen gibt Kristian Kersting. Er ist Professor am Fachbereich Informatik der Technischen Universität Darmstadt. Dort leitet er das Labor für Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen. Er ist außerdem Co-Direktor des Hessischen Zentrums für KI und Mitglied der Plattform Lernende Systeme, einem Expert*innen-Netzwerk für Künstliche Intelligenz.</p>	https://youtu.be/uJ4Con3i9p8
<p>Olga Mordvinova über IoT-Anwendungen</p> <p>Welche spannenden IoT-Anwendungen gibt es bereits? Wie verändert sich die Industrie durch das Internet der Dinge? Und wie kann IoT-Technologie zu mehr Nachhaltigkeit beitragen?</p> <p>Ihre Überlegungen zu diesen Fragestellungen legt die Informatikerin Olga Mordvinova im Interview dar. Sie ist Mitglied der Plattform Lernende Systeme, einem Expert*innen-Netzwerk für Künstliche Intelligenz, und Gründerin des IT-Unternehmens incontext.technology GmbH. Die Firma entwickelt datenbasierte Software für Unternehmen und öffentliche Einrichtungen.</p>	https://youtu.be/m8zRvQW8VsU
<p>Prof. Dr. med. Sebastian Kuhn über Datennutzung in der Medizin</p> <p>Wie kann Telemedizin Leben retten? Warum sind Daten wichtig, um Krankheiten wie Covid-19 besser zu verstehen? Und wie können Patient*innen mit ihren Daten dazu beitragen, Krankheiten zu besiegen?</p> <p>Das erläutert Sebastian Kuhn im Interview. Kuhn ist Unfallchirurg und Orthopäde sowie Professor für Digitale Medizin an der Universität Bielefeld.</p>	https://youtu.be/5j1g9ERJ1To
<p>Dr.-Ing. Matthieu-P. Schapranow über Gesundheits-Apps und Arztbesuche</p> <p>Was können Gesundheits-Apps heute schon? Was muss passieren, damit sie eine echte Unterstützung für Mediziner*innen werden? Und wie sieht der Arztbesuch der Zukunft aus?</p> <p>Diese drei Fragen beantwortet Matthieu-P. Schapranow in unserem Interview. Schapranow ist Experte für digitale Gesundheit und promovierter Software-Ingenieur. Er leitet am Digital Health Center des Hasso-Plattner-Instituts in Potsdam die Arbeitsgruppe „In-Memory Computing for Digital Health. Er ist zudem Mitglied der Plattform Lernende Systeme, einem Expert*innen-Netzwerk für Künstliche Intelligenz.</p>	https://youtu.be/8eljsGLjknk

<p>Prof. Dr. Thomas Neumuth über künstliche Intelligenz im Operationssaal</p> <p>Wie kann künstliche Intelligenz im Operationssaal unterstützen? Was haben Patient*innen davon und wie wird sich in Zukunft die Arbeit im OP verändern?</p> <p>Antworten auf diese Fragen hat Thomas Neumuth. Er ist Technischer Direktor des Innovationszentrums für Computerassistierte Chirurgie an der Universität Leipzig, wo unter anderem der „intelligente Operationssaal“ entwickelt wird. Außerdem ist er Mitglied der Plattform Lernende Systeme, einem Expert*innen-Netzwerk für Künstliche Intelligenz.</p>	<p>https://youtu.be/nMIMbMHa88k</p>
<p>Dr. Elsa Kirchner über künstliche Intelligenz in Rehabilitations-Robotik</p> <p>Nach einem Schlaganfall müssen Menschen Bewegungsabläufe oft neu erlernen. Wie können ihnen Roboter dabei künftig helfen? Und welche Rolle spielt Künstliche Intelligenz in diesem Zusammenhang? Das erklärt Elsa Kirchner im Interview.</p> <p>Elsa Kirchner ist Neurobiologin und Informatikerin. Sie arbeitet als Wissenschaftlerin an der Universität Bremen und am Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI). Dort befasst sie sich mit Rehabilitations-Robotik. Kirchner ist Mitglied der Plattform Lernende Systeme, einem Expert*innen-Netzwerk für Künstliche Intelligenz.</p>	<p>https://youtu.be/WFVF45g89Z0</p>
<p>Prof. Dr. Ing. Agnes Förster über digitale Daten in der Stadtentwicklung</p> <p>Wie lassen sich mithilfe von Daten nutzergerechte Städte bauen? Wie tragen Menschen über das Eintragen von Daten zur Verbesserung ihrer Stadt bei? Und wie kann man mit digitalen Mitteln die Bewohner*innen stärker in die Stadtplanung einbinden?</p> <p>Ihre Ideen zu diesen Fragen erläutert die Architektin und Stadtplanerin Agnes Förster im Interview. Sie ist Professorin an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule (RWTH) Aachen. Dort forscht sie zu innovativen Methoden und Instrumenten der Stadtentwicklung und zum Wandel des öffentlichen Raums in Städten.</p>	<p>https://youtu.be/iYZSK4Qgxuw</p>
<p>Prof. Dr. Susanne Boll über neue digitale Technologien im Verkehr</p> <p>Wie kann das Internet der Dinge dazu beitragen, Radfahren sicherer zu machen? Welche Voraussetzung erfordert diese neue Technologie? Und wie profitieren Mensch und Umwelt darüber hinaus vom vernetzten Verkehr der Zukunft?</p> <p>Susanne Boll forscht zu diesen Fragen und schildert in unserem Interview ihre ganz konkreten Ideen für die Mobilität der Zukunft. Sie ist Professorin für Medieninformatik und Multimediasysteme an der Universität Oldenburg. Zu ihren Forschungsschwerpunkten zählt die Interaktion von Mensch und Technik in einer immer stärker automatisierten Welt. Sie ist zudem Mitglied der Plattform Lernende Systeme, einem Expert*innen-Netzwerk für Künstliche Intelligenz.</p>	<p>https://youtu.be/KA4nCxDVTv4</p>

<p>Dr. Rahild Neuburger über den digitalen Wandel in der Arbeitswelt</p> <p>Die Digitalisierung verändert unsere Arbeitswelt, das steht außer Frage. Wo profitieren wir davon, weil künstliche Intelligenz und Algorithmen unseren Arbeitsalltag erleichtern? Welche Branchen werden vom Wandel besonders betroffen sein? Und müssen wir um Arbeitsplätze fürchten?</p> <p>Diese drei Fragen beantwortet die Wirtschaftswissenschaftlerin Dr. Rahild Neuburger im Interview. Neuburger arbeitet an der Fakultät für Betriebswirtschaft der Ludwig-Maximilians-Universität München und forscht zu den Auswirkungen der Digitalisierung auf die Arbeitswelt. Sie ist außerdem Mitglied der Plattform Lernende Systeme, einem Expert*innen-Netzwerk für Künstliche Intelligenz.</p>	<p>https://youtu.be/Lf3HUSa-iO0</p>
<p>Dr.-Ing. Matthias Peissner über selbstlernende Maschinen in der Industrie</p> <p>Selbstlernende Maschinen werden in der Industrie immer wichtiger. Wie können sie Menschen bei der Arbeit unterstützen? Wie lernen die Maschinen vom und mit dem Menschen? Und was erfordert die Zusammenarbeit mit solchen Maschinen?</p> <p>Mit diesen Fragen zum Zusammenspiel von Menschen und intelligenter Technik beschäftigt sich Matthias Peissner. Er ist Leiter des Forschungsbereichs Mensch-Technik-Interaktion am Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation in Stuttgart und Mitglied der Plattform Lernende Systeme, einem Expert*innen-Netzwerk für Künstliche Intelligenz.</p>	<p>https://youtu.be/OEfeJsHIPx0</p>
<p>Nadine Bender über die Zusammenarbeit von Mensch und Roboter</p> <p>In der Industrie werden die Beschäftigten zukünftig verstärkt mit Robotern zusammen arbeiten. Wie wird sich die Arbeit dadurch verändern? In welchen anderen Branchen sind Roboter auf dem Vormarsch? Und wie nimmt man den Menschen die Angst vor Kollege Roboter?</p> <p>Mit diesen Fragen beschäftigt sich die Sozialwissenschaftlerin Nadine Bender. Sie arbeitet für das Augsburgsberger Unternehmen KUKA, das Industrieroboter herstellt. Dort forscht Bender zu den psycho-sozialen Auswirkungen der Mensch-Roboter-Zusammenarbeit. Außerdem ist sie Mitglied der Plattform Lernende Systeme, einem Expert*innen-Netzwerk für Künstliche Intelligenz.</p>	<p>https://youtu.be/e1NVTKUaC_w</p>

Weitere Videos

Kurzbeschreibung	Video-Link
<p>Wie funktioniert autonomes Fahren?</p> <p>Autonomes Fahren - darunter stellt man sich Autos vor, die vollkommen selbstständig fahren. Bis so ein Fahrzeug beim Händler steht, bedarf es noch Entwicklungsarbeit. Man unterscheidet fünf Entwicklungsstufen.</p> <p>Ein Video von 3sat/nano/Rasmus Raecke/Silke Cronauer/Autorenkombinat</p>	<p>https://youtu.be/XaUO-8njEhs</p>

Erklärfilme zu den Treibern der Datafizierung

Kurzbeschreibung	Video-Link
Dr. Philipp Ramin über Datenfluss Dr. Philipp Ramin, CEO & Co-Founder des Innovationszentrums für Industrie 4.0, erklärt, wie der Datenfluss funktioniert und welche Vorteile der Austausch von Daten hat.	https://youtu.be/TH0t609436Q
Was ist Big Data? Big Data einfach erklärt. Ein Erklärvideo des Innovationszentrums für Industrie 4.0.	https://youtu.be/SEWygOd-k0
Was ist das Internet der Dinge (IoT)? IoT einfach erklärt. Ein Erklärvideo des Innovationszentrums für Industrie 4.0.	https://youtu.be/NE697_h5nPY
Was ist Künstliche Intelligenz (KI)? KI einfach erklärt. Ein Erklärvideo des Innovationszentrums für Industrie 4.0.	https://youtu.be/1jNXQyGa45k

Thematische Intros aus den Handlungsfeldern

Verortung	Youtube-Link
Arbeit Level 1 A	https://youtu.be/ceHWshFQE0k
Arbeit Level 1 B	https://youtu.be/Y0ucZcFH1BM
Arbeit Level 1 C	https://youtu.be/w53HOFJ6asc
Arbeit Level 2 A	https://youtu.be/IJbNoDYy6BQ
Arbeit Level 2 B	https://youtu.be/HesTF513pys
Arbeit Level 2 C	https://youtu.be/39Dh88c7Eqw
Arbeit Level 3 A	https://youtu.be/3sdS2VCSJEQ
Arbeit Level 3 B	https://youtu.be/QEAXgdEU4QI
Arbeit Level 3 C	https://youtu.be/uf8nJA02GDM
Arbeit Level 4 A	https://youtu.be/9bOiMDaOMS0
Arbeit Level 4 B	https://youtu.be/zURnahB1taA
Arbeit Level 4 C	https://youtu.be/n65B39ytb-c
Gesundheit Level 1 A	https://youtu.be/K6dUauMTGCU
Gesundheit Level 1 B	https://youtu.be/IYv49rhxu-0
Gesundheit Level 1 C	https://youtu.be/D1BV67BK8lo
Gesundheit Level 2 A	https://youtu.be/Lo-wYldFIi
Gesundheit Level 2 B	https://youtu.be/hjXVvRb-i0g
Gesundheit Level 2 C	https://youtu.be/VFw1q1quNs8
Gesundheit Level 3 A	https://youtu.be/gOlwH2_9V4o
Gesundheit Level 3 B	https://youtu.be/crz22hbzDgs
Gesundheit Level 3 C	https://youtu.be/pKuCTUGwhPQ
Mobilität Level 1 A	https://youtu.be/MLFiNjaXAe4
Mobilität Level 1 B	https://youtu.be/_v3LnFsdzPw
Mobilität Level 1 C	https://youtu.be/CTuq3QRzQJs
Mobilität Level 2 A	https://youtu.be/EPx27IVXoZk
Mobilität Level 2 B	https://youtu.be/gm4WAmra9gA
Mobilität Level 2 C	https://youtu.be/K3w3Og_zwf4
Mobilität Level 3 A	https://youtu.be/VxyRPeIOTpl
Mobilität Level 3 B	https://youtu.be/jttD6VnX4hM
Mobilität Level 3 C	https://youtu.be/aKE25Gc4FuQ