

Was Kinder wirklich über KI wissen wollen

Eine Sonderfolge von Ausgesprochen digital

Intro

[00:00:00.260] - Steffen Wenzel

Hey, Ausgesprochen digital Community! Heute wird alles anders und viel cooler, weil weder Stefanie Liße noch ich werden heute moderieren, sondern Sie hören heute eine Folge von und mit Kindern zum Thema KI. Wir haben ja immer intern gewitzelt, dass uns irgendwann die KI ablöst, aber abgelöst hat uns Hannah. Sie und 10 weitere Kinder nehmen sich heute unseren KI-Experten Tino Mager vor und fragen ihn alles, was Sie gerne über KI wissen wollen. Sehr interessant, bleiben Sie dran und hören Sie zu. Viel Spaß damit!

[00:00:44.970] - Hanna

Herzlich willkommen bei KI Kids, der Sonderfolge von Ausgesprochen Digital. Mein Name ist Hanna und ich bin 10 Jahre alt. Mit mir im Raum sind noch 10 weitere Kinder. Schön, dass ihr alle da seid. Außerdem haben wir noch einen Gast bei uns, einen KI-Experten aus der Telekom MMS, Tino Mager. Auch dir ganz herzlich willkommen. Bist du bereit für unsere Fragen?

[00:01:15.120] - Tino Mager

Na klar. Hallo Hanna und danke, dass ich hier sein darf. Ich freue mich auf das Interview.

[00:01:20.170] - Hanna

Stell dich bitte mal einmal kurz vor und wieso bist du ein KI-Experte und wie bist du einer geworden?

[00:01:28.940] - Tino Mager

Also meinen Namen hast du ja schon gesagt, Tino. Ich bin bei der Telekom MMS Solution Architect. Also ich kümmere mich um ganz viele KI-IT-Systeme mit Kunden zusammen und habe mich halt schon relativ früh mit KI beschäftigt, wie es funktioniert, einfach aus eigenem Interesse, weil ich das immer ganz spannend fand, wie Maschinen Dinge lernen können. Und das finden mittlerweile auch viele Firmen spannend. Deswegen habe ich tagtäglich damit zu tun und kenne mich damit ganz gut aus.

[00:01:54.390] - Hanna

Cool. Und macht dir das Spaß und warum?

[00:01:59.490] - Tino Mager

Also ich glaube, wenn mir das nicht Spaß machen würde, würde ich es nicht machen. Na klar, ist mittlerweile auch mein Job geworden und ich finde es halt spannend, sich mit dieser Entwicklung zu beschäftigen, zu sehen, was KI mittlerweile alles kann. Und das geht ja so schnell, dass es wieder neue Dinge gibt, die die Technologie kann. Und genau das einfach zu beobachten ist mega spannend und macht natürlich dadurch auch Spaß.

Wie Maschinen lernen und warum Fehler dazugehören

[00:02:22.040] - Hanna

Ja, dann, ich hätte schon 2 Fragen an dich. Was ist KI überhaupt?

[00:02:29.220] - Tino Mager

Was KI ist, also künstliche Intelligenz erstmal steckt hinter der Abkürzung, und das ist quasi die Art und Weise, wie Programme automatisch Muster lernen und wiederholen können. Also Programme sehen ganz viele Daten, nehmen wir mal am Beispiel Hund und Katze. Also KI sieht ganz viele Bilder von Hunden und Katzen und kann nach einer Weile, dadurch dass es das gelernt hat, entscheiden, ist das neue Bild, was ich dem zeige, eine Katze und Hund.

[00:02:54.430] - Hanna

Dann, woher weiß KI so viel?

[00:02:57.760] - Tino Mager

Indem es halt ganz viele Daten sieht und indem wir der KI beibringen, was diese Daten bedeuten. Und damit lernt es halt zum Beispiel, wie wir es gerade schon gesagt haben, mit dem Hund und Katze zum Beispiel. Fällt dir vielleicht noch ein besseres Beispiel ein, was man so lernen kann? Junge und Mädchen zum Beispiel, oder auch Sprachen, Wörter, Bedeutungen. Genau, je mehr man der KI zeigt, desto besser wird das typischerweise.

[00:03:18.520] - Hanna

Gibt es jetzt eigentlich noch Fragen?

[00:03:21.880] - Publikumsfrage

Wann macht KI eigentlich keine Fehler oder macht KI Fehler und wann macht er keine Fehler?

[00:03:28.700] - Tino Mager

Also KI kann Fehler machen, auf jeden Fall. Ist euch bestimmt auch schon mal aufgefallen. Ich weiß nicht, hast du das schon mal erlebt, dass dir passiert ist? Also auch schon. Genau, genau. Also KI ist halt basiert auf Wahrscheinlichkeiten und eine KI weiß halt nicht wie wir, was richtig und falsch ist, sondern hat halt einfach diese Wahrscheinlichkeiten gelernt und versucht dann halt genau das Wahrscheinlichste vorauszusagen. Das macht aber halt manchmal keinen Sinn und ergibt dann für uns halt einen Fehler. Genau. Aber die KI hat da kein Verständnis in dem Sinne, wie wir das haben, kein Gefühl dafür, was richtig und falsch ist und macht den Fehler eigentlich auch nicht mit Absicht. Für die sieht es ja richtig aus. Genau. Du hast ja auch noch gefragt, wann es keine Fehler mehr macht. Das ist eine gute Frage. Die stelle ich mir auch häufig. Ich glaube aktuell, so wie diese Programme funktionieren, wie diese Software funktioniert, ist es halt einfach fehleranfällig, solange das alles auf Wahrscheinlichkeiten basiert, kann halt was falsch, schiefgehen.

Wo KI schon heute begegnet

[00:04:18.810] - Hanna

Jetzt seid ihr dran. Jetzt wollen wir gerne von euch wissen: Habt ihr schon einmal KI benutzt? Und wenn ja, wofür?

[00:04:29.010] - Tino Mager

Das finde ich auch spannend.

[00:04:30.800] - Hanna

Geht einfach mal vor, wenn ihr wisst, wann ihr es benutzt habt.

[00:04:37.620] - Tino Mager

Sonst, Hanna, musst du uns was erzählen, wo du KI gern benutzt.

[00:04:41.050] - Hanna

Ich glaube, da kommt gerade was.

[00:04:44.230] - Publikumsfrage

Ich habe bei, ähm wie funktioniert eigentlich, dass zum Beispiel eine Alexa was abspielt?

[00:04:56.350] - Tino Mager

Das benutzt du und willst wissen, wie es funktioniert?

[00:05:00.870] - Publikumsfrage

Ja.

[00:05:01.900] - Tino Mager

Genau. Also die Alexa kann halt erstmal über die Spracherkennung, also Spracherkennung ist auch schon KI, dass wir quasi aus dem gesprochenen Wort eine KI wieder einen Text machen kann und diesen Text erkennt die Alexa und versteht dann quasi, was du dir wünschst, welches Lied du gerne hören willst und sucht das dann bei einem Provider raus, Spotify oder so, und spielt dir das ab. Genau. Praktisch, oder?

[00:05:25.900] - Hanna

Gibt es noch mehr Kinder, die dir was dazu sagen wollen?

[00:05:30.260] - Tino Mager

Gerne.

[00:05:32.770] - Publikumsfrage

Wird es irgendwann mal passieren, dass die Menschheit komplett durch die KI ersetzt wird? So von den Arbeiten her und so?

[00:05:41.090] - Hanna

Gute Frage.

[00:05:42.090] - Tino Mager

Das ist echt eine spannende Frage. Da kann ich dir wahrscheinlich auch keine finale Antwort geben. Aber ich glaube, es gibt ganz viele Dinge, die KI im Moment noch nicht so gut kann wie Menschen. Ein Beispiel ist zum Beispiel so diese zwischenmenschlichen Beziehungen, weil KI fühlt ja nicht wirklich. KI basiert auf Wahrscheinlichkeiten und sagt immer wahrscheinliche Dinge voraus. Und dadurch denkt halt eine KI quasi anders, wie wir Menschen denken, und hat auch nicht diese Gefühlsebene, diese

zwischenmenschliche Ebene, diese Feinheiten. Und ich glaube, in vielen Berufen, gerade wenn man mal so an Krankenhaus denkt, an Ärzte oder Ähnliches, da kommt es ja genau auf diese Fähigkeiten an. Und ich glaube, da ist es unwahrscheinlich erstmal, dass KI so was ersetzen kann. Es gibt aber sicherlich auch ganz viele Tätigkeiten, die wir heute noch irgendwie per Hand machen, die es in vielen Jahren so nicht mehr geben wird, weil es einfach eine KI automatisch lernen kann und für uns erledigen kann, sodass wir uns vielleicht auf wichtigere Dinge fokussieren können.

Zwischen neuen Möglichkeiten und klaren Grenzen

[00:06:33.550] - Hanna

Ja. Tino, man hört ja manchmal so in Nachrichten, dass KI irgendwo einbricht oder so, also ins Internet einbricht. Und kann KI gefährlich oder sogar bösartig werden?

[00:06:48.640] - Tino Mager

Ich glaube, du hast ja gerade selber schon gesagt, das kommt in Nachrichten ab und zu, dass sowas passiert. Genau, der Grund ist meistens dann aber dafür, dass die Leute, die dieses System gebaut haben, da nicht richtig aufgepasst haben, die KI vielleicht auch irgendwelche Fähigkeiten mit diesem Lernen entwickelt hat, die man gar nicht auf dem Schirm hat, die man als Mensch gar nicht so überblickt, und dann geht da halt was schief. Und ich glaube, das ist gerade eine große Kunst, solche Systeme unter Kontrolle zu behalten und zu gucken, dass da was Gutes bei rauskommt und nichts Böses.

[00:07:15.720] - Hanna

Ja, und ich glaube, das ist auch eine richtig große Frage, die sich manche so unterbewusst stellen. Und zwar, wer kontrolliert eigentlich die KI?

[00:07:28.220] - Tino Mager

Ist wirklich auch eine gute Frage. Wer sie final kontrolliert, ist immer eigentlich der, der das KI-System baut. Also KI ist ja meistens ein Algorithmus, der erst mal was lernt, der was versteht. Und dann gehört ja meistens dazu noch was drumherum. Also wenn du jetzt zum Beispiel mal so die Alexa, was wir vorhin schon mal hatten, nimmst, da ist ja immer noch so dieser Lautsprecher dazu, in den ich reinspreche. Und ich kann natürlich an der Stelle, wo ich dieses Drumherum gestalte, auch dafür sorgen, was kann denn mein Modell tun? Also was kann mein Algorithmus tun? Was darf er nicht tun? Und da muss ich natürlich aufpassen, was gebe ich dem für Freiheiten? Verstehe ich wirklich, was das System macht oder nicht? Und kann dort natürlich ein Stück Kontrolle einbauen. Aber wie wir an dem Beispiel, was du schon gesagt hast, aus den Nachrichten und so sehen, ist es nicht immer 100% sicher.

[00:08:14.490] - Hanna

Ja, gibt es jetzt dazu noch irgendwelche Fragen? Ja.

[00:08:20.890] - Publikumsfrage

Also ich hätte noch die Frage: Kann die KI sich selber einen coolen Witz ausdenken oder liest sie die Witze nur von Menschenwitzen ab?

[00:08:30.150] - Tino Mager

Ist ein guter Punkt. Also die meisten Sprach-KIs, so ChatGPT und Co., was man kennt, die haben halt ganz viele Texte gesehen, aber die können halt über eine neue Fähigkeit, über generative KI, können die die auch neu zusammensetzen. Also dadurch können sie sich auch quasi neue Witze ausdenken, die aber häufig einem Schema folgen, was sie schon mal gesehen haben. Also so eine KI lernt halt quasi, was in

Texten witzig ist, und versucht das dann halt auch anzuwenden. Deswegen merkt man manchmal, dass diese KI-Witze, wenn man sich da irgendwas generieren lässt, auch irgendwie teilweise ein bisschen gestellt sind, teilweise aber auch schon ganz schön lustig. Die werden immer besser.

[00:09:03.930] - Hanna

Dann ja.

Wie KI Schule und Beruf verändert

[00:09:07.950] - Publikumsfrage

Müssen die Menschen irgendwann in die Schule gehen, wenn man da, wenn man auch über den Laptop solche Filme von den Lehrern quasi erstellen kann? Also gibt es dann irgendwann noch Schule oder wird das wegfallen?

[00:09:19.500] - Tino Mager

Eine gute Frage. Es ist halt, man weiß halt immer nicht so richtig, was in der Zukunft passieren wird, aber ich könnte mir schon vorstellen, dass gerade in der Schule die KI auch super helfen kann. Ich weiß nicht, ob es jemanden von euch gibt, vielleicht Hannah, die sich schon mal bei den Hausaufgaben helfen lässt.

[00:09:36.680] - Hanna

Habe ich.

[00:09:37.640] - Tino Mager

Ja, genau. Also an der Stelle könnte ich mir vorstellen, dass euch da eine KI super unterstützen kann, dass ihr halt zum Beispiel irgendwelche Übungen macht, die euch helfen kann, auf die richtige Lösung zu kommen. Ich hoffe, du hast dir nicht nur die Lösung generieren lassen.

[00:09:49.620] - Hanna

Nein.

[00:09:50.700] - Tino Mager

Genau. Also wenn man es richtig anwendet, kann KI in der Bildung, in der Schule echt weiterhelfen. Man muss halt aber auch mal gucken, dass man halt nicht nur KI jetzt nimmt und sagt, hier sind meine Hausaufgaben, mach mal bitte, weil dann lernt man selber nichts mehr dabei. Und ich glaube, das ist auch so ein bisschen das, was die Lehrer aktuell ja noch für euch machen, dann halt zu gucken, habt ihr es auch wirklich verstanden, braucht ihr irgendwo Hilfe? Und das ist wieder so diese menschliche Ebene, die die KI nicht bedienen kann. Also ich hoffe, dass es auch ganz lange noch Lehrer geben wird, die euch weiterhelfen in der Schule.

[00:10:19.460] - Hanna

Das hoffe ich auch. Dann ja, da ist wieder eine neue Frage. Ding, ding, ding.

[00:10:28.160] - Publikumsfrage

Wie weiß man eigentlich, dass vielleicht halt in Nachrichten halt keine KI-Menschen sind und als der Hintergrund auch halt wirklich halt mit einem Greenscreen ist oder halt echt ist manchmal.

[00:10:54.920] - Tino Mager

Auch echt eine gute Frage. So, wir haben uns ja vorhin auch einen Avatar von mir angeguckt, der sehr, sehr echt wirkt. Man hat so ein paar Anzeichen, an denen man manchmal so KI-Videos und Ähnliches erkennen kann. Die werden aber verdammt gut. Und das ist auch so ein bisschen so ein Katz-und-Maus-Spiel da zwischen den Herstellern von diesen Fakes und denen, die das versuchen zu entdecken. Weil es gibt noch ein paar Anzeichen, die kann man dann entdecken. Dann macht aber wieder der, der das generiert, achtet da wieder drauf, lernt der KI, dass das nicht passieren darf. Und am Ende kann man keine genaue Garantie dafür aussprechen, wie man solche Videos erkennen kann. Man muss halt echt sehr, sehr wachsam sein. Und genau, es gibt so ein paar Anhaltspunkte wie Monotonie, Wiederholung und so weiter, was die KI aktuell gern noch macht. Und darauf könnt ihr einfach achten. Da kriegt ihr auch manchmal mit, was KI-generiert ist und was nicht. Oder die Klassiker: fehlende Finger, ein Arm zu viel. Das sind so eindeutige Anzeichen.

[00:11:48.140] - Hanna

Oder 3 Ohren bei Hasen.

[00:11:49.980] - Tino Mager

So was zum Beispiel. Genau. Also da immer wachsam sein und immer genau hingucken.

[00:11:55.920] - Hanna

Ich habe hier auch vorhin so eine coole Frage gekriegt. Die ist wirklich spannend. Kann KI Fußball spielen?

[00:12:04.470] - Tino Mager

Das ist auch eine spannende Frage, weil KI ist gerade dabei, wenn man so in den Nachrichten das Ganze verfolgt, dass es so die Ebene von Computerprogrammen verlässt und auch in Systeme eingebaut werden wie kleine Roboter und Ähnliches. Und da gab es jetzt auch gerade in China so was wie Olympische Spiele für Roboter und da gab es auch Fußballspiele. Sah ziemlich lustig aus, weil die sich immer umgerannt haben und so weiter. Aber die werden auch besser und irgendwann werden die garantiert auch Fußball spielen können. Richtig. Von daher.

[00:12:32.400] - Hanna

Glaubst du, dass KI mein Leben besser machen wird, wenn ich erwachsen bin?

[00:12:38.360] - Tino Mager

Das ist eine gute Frage. Vielleicht da mal eine Gegenfrage: Fändest du es denn toll, im Fernsehen Roboterfußballspiele anzugucken?

[00:12:45.260] - Hanna

Nein.

[00:12:47.100] - Tino Mager

Siehst du, also muss nicht unbedingt besser werden, aber ich denke, es kann dir bestimmt viele Sachen abnehmen, die du heute vielleicht nicht gern machst, die dich viel Zeit kosten, die du immer wieder tun musst. Und an der Stelle könnte ich mir vorstellen, dass der KI das Leben als Erwachsener einfacher macht.

[00:13:02.710] - Hanna

Ja. Welche neuen Berufe wird es wegen KI geben?

[00:13:09.010] - Tino Mager

Auch eine spannende Frage. Ich weiß nicht, ob es unbedingt neue Berufe sein müssen, aber Berufe werden sich auf jeden Fall ändern oder ändern sich jetzt schon. Also das merkt man. Ich merke das selbst in meinem Job auch. Ich habe früher andere Dinge getan, als was ich jetzt tue. Jetzt habe ich für verschiedene Aufgaben eine KI, die mir dabei helfen kann, die mir supertolle Präsentationen, je nachdem, was ich ihr sage, erzeugen kann. Aber ich muss halt trotzdem immer noch die eigentliche Arbeit machen, ihr zu sagen, was ich gern hätte. Und ich glaube, das wird in vielen Jobs auch passieren. Es werden dadurch vielleicht auch neue entstehen. Also ich glaube auch, wenn ihr euch mal damit beschäftigen wollt, was ihr später mal werden wollt, was wichtig ist, ist halt einfach so zu verstehen, was kann KI, was kann sie nicht, und dann zu beurteilen, bringt mir das was in dem Job oder nicht. Also da kannst du dann halt dann relativ sicher sein, auch dass dein Job was ist, was gebraucht wird, und was nichts ist, was vielleicht eine KI besser kann als du.

[00:13:58.810] - Hanna

Ja. Welche Berufe braucht man trotzdem noch? Also, weil manche Berufe kann ja KI übernehmen, aber welche Berufe kann KI nicht übernehmen? Also, die muss immer noch von Menschenhand gemacht werden.

[00:14:13.320] - Tino Mager

Was wünschst du dir denn, was da bleiben soll? Welche?

[00:14:16.140] - Hanna

Arzt, Lehrerin und Tierärztin, weil Roboter können eigentlich nicht so was über Tiere spüren, wie die sich gerade fühlen oder so. Das können Menschen viel besser empfinden.

[00:14:26.880] - Tino Mager

Genau, das denke ich auch. Also gerade so diese Gefühlsebene, diese zwischenmenschliche Ebene oder auch zwischen Mensch und Tier, das ist auf jeden Fall was, was menschlich bleiben sollte, sage ich mal. Und ich denke auch, vielen anderen Jobs ist es auch wichtig, auch in der Pflege von Leuten, auch teilweise im Umgang mit der Natur und so weiter. Da ist es vielleicht besser, wenn das Menschen machen. Und da haben wir vielleicht aber als Menschen auch die Entscheidungsfreiheit, dass wir sagen, was wollen wir denn die KI machen lassen und was wollen wir lieber selber in der Hand behalten, weil es uns zu wichtig ist.

[00:14:57.310] - Hanna

Ja, dann gibt es jetzt zu diesem Thema Fragen. Ja?

[00:15:05.730] - Publikumsfrage

Hast du schon mal was richtig Verrücktes beobachtet, was die KI gemacht hat, und was wäre das?

[00:15:13.030] - Tino Mager

Ja, also in meinem Job beobachte ich das öfters mal. Also wir entwickeln auch viel Software mit KI zum Beispiel, und da kommt die KI auf die verrücktesten Dinge, irgendwas zu machen, wenn man es ja falsch beschrieben hat oder Ähnliches. Da passiert viel Blödsinn, und ähm der Vorteil ist, wenn man den Hintergrund hat, wenn man sich damit auskennt, erkennt man das und kann das halt verhindern. Wir

haben aber auch viele Leute, die das jetzt gerade für sich entdecken, mit KI Software zu bauen, die aber das Verständnis gar nicht haben. Und da kommt viel Blödsinn bei raus und da kann man sehr viel drüber lachen.

[00:15:47.100] - Hanna

Ja.

Was die nächste Generation erwartet

[00:15:47.120] - Publikumsfrage

Kann KI eigentlich irgendwann auch die Umwelt schützen?

[00:15:51.500] - Tino Mager

Ich hoffe es, weil ich glaube, das haben wir diesen Sommer auch gemerkt, das ist dringend notwendig. Also so warm, wie es draußen diesen Sommer war, war es, ich glaube, noch nie. Im Moment ist es eher das Gegenteil der Fall, weil die Ressourcen für KI brauchen sehr viel Energie, sehr viel Strom. Und ich hoffe aber auch, dass man diese Algorithmen mal sinnvoll dafür einsetzt, dann vielleicht auch Optimierungen zu finden, wo man sagen kann, wir sparen da auch was ein, dass es der Umwelt zugutekommt.

[00:16:15.890] - Hanna

Keine Fragen mehr, oder? Nö, oder?

[00:16:20.610] - Tino Mager

Du noch eine Frage, Hannah?

[00:16:24.200] - Hanna

Oh, da kommt gerade eine andere Frage.

[00:16:26.700] - Tino Mager

Hast du Glück.

[00:16:30.240] - Publikumsfrage

Wer hat eigentlich die KI so richtig erfunden? Also gab es da eine Gruppe von Menschen, die das erfunden hat, oder ein einzelner Mensch?

[00:16:37.400] - Hanna

Ich weiß zumindest einen kleinen Fakt, und zwar die erste KI der Welt hieß ELIZA.

[00:16:44.540] - Tino Mager

Gebe ich dir einfach mal recht. Ich kenne sie nicht persönlich, aber ja, ich glaube, die ganze KI-Entwicklung hat halt schon mit den Computern allgemein angefangen. Also das ist schon ziemlich lange her, dass man sich damit beschäftigt und man versucht dann, den Computern immer beizubringen, selber zu lernen und viele der Grundlagen, die heute auch so diese ChatGPT und so weiter am Ende unter der Haube nutzen, das ist auch vor vielen, vielen Jahren schon entstanden. Also das ist gar nichts Modernes, Neues, sondern da sind viele der Grundlagen, die es schon sehr, sehr lange gibt. Ich würde aber fast sagen, das sind halt nicht eine einzelne Person, die das wirklich erfunden hat, sondern so ein

bisschen Entwicklung über die Zeit. Viele Wissenschaftler, die an dem Thema weiter geforscht haben. Das passiert ja heute auch noch. Ganz viele Menschen auf der Welt, die sich dem Thema widmen, forschen, neue Dinge entwickeln, und die bringen das natürlich auch voran. Und ich glaube jetzt mittlerweile durch diese ganze Öffentlichkeitsaufmerksamkeit, also dass es im Fernsehen kommt, dass es überall präsent ist, beschäftigen sich auch immer mehr Leute damit. Und deswegen wird es immer schneller, immer besser.

[00:17:38.970] - Hanna

Was von diesen Antworten wünschst du den Kindern, wenn sie dann groß sind oder wenn sie jetzt noch kleiner sind, also Babys sind oder Kleinkinder, wenn sie dann so alt sind wie wir jetzt so insgesamt? Wir diese große Gruppe jetzt, also die meisten sind jetzt 10 oder so, und wenn die dann auch 10 sind, was würdest du denen wünschen?

[00:18:03.210] - Tino Mager

Was ich denen wünschen würde, also was ich euch allen wünschen kann, ist auf jeden Fall, dass wir als Menschheit überhaupt KI halt für sinnvolle Dinge einsetzen und dass uns das Leben besser macht und nicht für irgendwelchen Blödsinn einsetzen. Und das dann natürlich, wenn ihr größer, erwachsen seid, für euch auch ein coolerer, schöneres Leben dabei rauskommt. Und genau, ja, einfach auch wirklich die Technologie für euch entdeckt, wenn es euch interessiert, ja, was Sinnvolles damit machen könnt und eigentlich einfach euer Leben bereichert. Deswegen seid da einfach neugierig, probiert es aus, sammelt Erfahrungen und dann könnt ihr das, ich glaube, am besten auch einschätzen, was ihr damit machen könnt.

Von kreativen Maschinen und hilfreichen Robotern

[00:18:38.380] - Hanna

Gute Antwort, finde ich. Dann, ich habe noch ein paar Fragen. Dann ist Endspurt später. Wenn du eine KI erstellen könntest, also ganz eigene, die keine Fehler mehr macht, was würdest du dir von ihr wünschen?

[00:18:57.430] - Tino Mager

Eine KI, die gar keine Fehler mehr macht? Also ich würde mir auf jeden Fall wünschen, dass sie irgendwie so eine Art Roboter ist, der Haushaltssachen noch mehr erledigen kann als nur ein Geschirrspüler und eine Waschmaschine. Also zum Beispiel eine KI, die dann auch merkt, okay, ich muss jetzt mal den Geschirrspüler einräumen und wieder ausräumen und diese ganzen nervigen Sachen, auf die man eigentlich keine Lust hat, die man aber machen muss. Das würde ich mir wünschen. Das wäre super. Im Moment würde ich das noch keinem Roboter zutrauen, weil ich glaube, da bräuchten wir jede Woche neues Geschirr.

[00:19:27.430] - Hanna

Ja, und würdest du auch selbst Geschirr herstellen durch diesen Roboter dann, wenn der das Geschirr fallen lassen lässt?

[00:19:35.010] - Tino Mager

Wenn er das kann. Aber ich glaube, das können andere besser.

[00:19:38.410] - Hanna

Also durch einen 3D-Drucker?

[00:19:39.910] - Tino Mager

Zum Beispiel. Ich glaube, da kann man aber auch— gerade so Geschirr ist ja auch was, was super schön ist, wenn es handgemacht ist, wenn es individuell aussieht, wenn es nicht immer gleichförmig ist. Und das ist ja bei KI auch immer so ein bisschen Risiko, dass immer das Gleiche bei rauskommt. Deswegen, das soll lieber doch mal ein Mensch machen.

[00:19:55.010] - Hanna

Was war die lustigste Antwort, die dir eine KI jemals gestellt hat?

[00:20:00.170] - Tino Mager

Die lustigste Antwort, die mir eine KI gestellt oder meinst du gegeben hat, die ich bekommen habe von der KI?

[00:20:05.380] - Hanna

Ja.

[00:20:05.930] - Tino Mager

Ja, da gab es schon viele lustige Dinge. Was ich mich gerade daran erinnere, ist, wo ich diesen Avatar gebaut habe, den ich euch gezeigt habe von mir selber, der quasi in meiner Stimme sprechen kann. Hatte ich da am Anfang was falsch eingestellt und der hat die ganze Zeit Chinesisch mit mir gesprochen. Und das war sehr, sehr ulkig, wenn man sich selber Chinesisch sprechen hörte in seiner eigenen Stimme.

[00:20:25.230] - Hanna

Oh, da gibt es eine Frage. Ja?

Wenn KI ganz selbstverständlich wird

[00:20:28.710] - Publikumsfrage

Könnte man die KI irgendwann noch aufhalten oder wird es sie für immer geben?

[00:20:34.390] - Tino Mager

Ich glaube, mittlerweile ist es eine Entwicklung, die auch schon so oft in unserem Alltag präsent ist, die in so vielen Dingen steckt. Das wird man nicht aufhalten können. Man muss halt bloß gucken, dass man was Sinnvolles damit anstellt, also dass KI dann nicht für die falschen Dinge eingesetzt wird und in welchem Maße in der Zukunft irgendwie eine Rolle spielen wird, das muss einfach die Zeit zeigen. Ich glaube, im Moment versprechen sich da auch viele Leute noch viel zu viel von der ganzen Technologie. Da sind viele Erwartungen drin, was so eine KI gar nicht leisten kann. Das werden die Leute aber mit der Zeit merken und dann werden da die richtigen, sinnvollen Dinge entstehen.

[00:21:09.500] - Hanna

Okay, nächste Frage.

[00:21:12.140] - Publikumsfrage

Könnte KI irgendwann von jedem Menschen halt irgendwann mal richtig Alltag werden?

[00:21:23.150] - Hanna

Das ist sie, glaube ich, jetzt schon, oder?

[00:21:25.390] - Tino Mager

Ich glaube auch schon, dass wir das im Alltag sehr viel nutzen. Also ich glaube, in Wettervorhersagen, in Routenplanung und so weiter, da steckt überall KI drin. Das merkt man bloß halt unter der Haube nicht mehr. Und ich glaube, so wird das halt auch mit den KI-Anwendungen, die sich durchsetzen. Das wird dann halt für einen so allgemein möglich. Also ich weiß nicht, ob von euch noch jemand irgendwie für eine Routenplanung eine große Karte aufmacht und dann mit dem Finger sucht, wo er langfahren muss, so wie man es früher gemacht hat. Das macht man halt heute auch nicht mehr. Und genauso alltäglich wird dann auch KI-Anwendungen für euch werden, vermutlich irgendwelche Sprachassistenten oder irgendwelche Sachen, wo ihr dann gar nicht mehr drüber nachdenkt.

[00:22:03.290] - Hanna

Und noch eine Frage:

[00:22:06.690] - Publikumsfrage

Gibt es die KI nur in Deutschland? Weil sie heißt, also sie wird ja übersetzt von künstliche Intelligenz und das ist ja Deutsch. Oder heißt sie dann auf anderen Sprachen halt, wird sie dann anders übersetzt quasi?

[00:22:20.140] - Tino Mager

Genau.

[00:22:20.360] - Hanna

Ich glaube, KI gibt es auf der ganzen Welt, überall.

[00:22:25.600] - Tino Mager

Genau. Ein Land, wo KI sehr, sehr stark auch herkommt, ist ja auch die USA. Dort heißt es halt einfach AI für Artificial Intelligence. Genau, wie du schon gesagt hast, wird halt anders übersetzt, aber die Technologien unten drunter sind genau die gleichen. Genau. Wir haben halt hier in Deutschland vielleicht noch ein paar Rahmenbedingungen, was wir mit KI machen dürfen, was wir nicht machen dürfen, die in anderen Ländern nicht so gelten. Das ist halt so von Land zu Land speziell, aber die Technologien sind unter unten drunter genau die gleichen, die man da verwendet. Also es ist immer die gleiche KI.

[00:22:52.730] - Hanna

Dann noch eine Frage:

[00:22:55.470] - Publikumsfrage

Wird KI vielleicht irgendwann lebenswichtig sein oder wichtig sein, um die Erde zu retten?

[00:23:03.030] - Hanna

Ich glaube, das wird nie so sein.

[00:23:06.870] - Tino Mager

Sie kann uns dabei unterstützen, vielleicht bei vielen Sachen. Also lebenswichtig kann KI heute schon für manche Menschen sein. Auch so bei Medikamentenforschung wird es ganz viel eingesetzt, um irgendwelche Therapien für Krankheiten zu finden. Da ist es, ich glaube, für den ein oder anderen anderen

heute schon lebenswichtig, aber das ist halt eher unterstützend für den Menschen. Und ich glaube, wir sollten uns auch nicht so abhängig machen von der KI, dass nur die dann über irgendwie Wohl und Wehe entscheiden kann.

[00:23:30.350] - Hanna

Dann noch eine Frage.

Wie Technik Aufgaben und Berufe verändert

[00:23:34.870] - Publikumsfrage

Gäbe es manche Jobs ohne KI gar nicht mehr oder sind manche Jobs von KI abhängig?

[00:23:45.340] - Hanna

Ja, bestimmt. Also hier auch Telekom oder so. Sind von KI bestimmt sehr abhängig.

[00:23:52.800] - Tino Mager

Ja, ich hätte ein anderes Beispiel als die Telekom. Es gab, es gibt ein ganz gutes Beispiel, das habe ich mal in einer Studie gelesen. Es gab früher Leute, die Aufzüge bedient haben, und die haben halt zum Beispiel immer nur gefragt, wo willst du hin, zu demjenigen, und wussten, wie man das Ding steuern muss. Und dann haben die das per Hand gemacht und den die eigentliche Etage gefahren. Und dann gab es halt diese Technologie, die sich mal einfallen lassen haben, dass es Fahrstühle mit Tastenknöpfen gibt und man konnte halt die Taste drücken und wusste, wo man hin will. Und dann ist halt dieser Job ausgestorben. Und ich glaube, was man daraus halt irgendwie so ein bisschen mitnehmen kann, ist halt, dass wenn ich einen Job habe, der wirklich nur in einer Aufgabe besteht, die dann durch KI zum Beispiel jetzt abgelöst werden kann und automatisiert werden kann, dann habe ich natürlich ein echtes Problem und muss mir was anderes suchen. Wenn aber mein Job, so wie du hast ja gesagt, bei der Telekom, bei uns sehr, sehr vielfältig sind, wo ich sehr vielfältige Aufgaben im Alltag habe, dann kann da vielleicht eine Aufgabe wegfallen, aber dafür kommt eine neue mit hinzu. Und dann muss ich mir um meinen Job und um diesen Job keine Sorgen machen. Also könnt ihr auch bei der Berufswahl vielleicht ein bisschen berücksichtigen.

[00:24:54.090] - Hanna

Noch eine Frage:

[00:24:56.900] - Publikumsfrage

Könnte KI Atombomben steuern, um Killer-Asteroiden abzuwehren, die die Erde zu nahe kommen?

[00:25:07.920] - Hanna

Also kann KI Atombomben steuern, die dann die Planeten oder je nachdem Asteroiden zerstören, die zu nah kommen?

[00:25:21.000] - Tino Mager

Spannende Frage. Ich hoffe, dass sie es kann, irgendwann. Also gerade so Technik ist ja auch, hatte ich ja vorhin schon gesagt, so ein Thema, wo gerade KI immer mehr reinkommt. Und Raketen sind auch ein gutes Beispiel, die werden auch ganz viel durch KI gesteuert aktuell schon. Und deswegen hoffe ich mal auch, dass sie uns dann in so einer Situation weiterhelfen kann.

[00:25:40.730] - Hanna

Ja. Löchert ihr uns gerade wie ein Blatt Papier mit einem Locher? Noch 2 Fragen und dann, ja.

[00:25:53.800] - Publikumsfrage

Wie lange gibt es die KI schon?

[00:25:56.920] - Tino Mager

Das hat man ja vorhin schon mal, das, wo wir gesagt haben, dass das quasi gibt, kann man nicht so richtig datieren. Ist halt über eine Zeit lang entstanden, schon so ab Beginn der Zeit, der Zeit, wo Computer entstanden sind. Und da kann man nicht so richtig sagen, ab genau dem Zeitpunkt ging es los.

[00:26:12.150] - Hanna

Kann KI eigentlich kreativ sein oder so?

[00:26:16.810] - Tino Mager

Eine Frage. Okay, ja, ich glaube, KI kann schon kreativ sein. Also KI lernt ja ganz viele neue Dinge, lernt ganz viele Dinge, kann daraus auch neue erstellen. Nennt man halt generative KI. Ich weiß nicht, hast du vielleicht schon mal ein Bild generiert?

[00:26:31.850] - Hanna

Ja, habe ich.

[00:26:32.950] - Tino Mager

Das funktioniert ja genau darauf basierend, dass KI ganz viele Bilder gesehen hat und kann dann neue erzeugen. Nennt sich generative KI und hilft dir zum Beispiel beim Bildern oder Texte schreiben.

[00:26:42.400] - Hanna

Und noch eine ganz andere Frage: Kann KI Bilder malen oder Musik machen?

[00:26:50.590] - Tino Mager

Genau, also Bilder haben wir gerade gesagt, kann man damit super generieren. Musik funktioniert ähnlich, Stimmen funktionieren auch ähnlich. Da lernt die ganz viele Anteile aus der Grundstimme, zum Beispiel ganz viele Facetten von ganz vielen Leuten, deren Stimme sie gehört haben, und kann das dann irgendwie neu kombinieren, dass dann eine neue Stimme rauskommt, die vielleicht super singen kann.

[00:27:11.250] - Hanna

Interessant.

[00:27:11.570] - Tino Mager

Hast du schon mal KI-Musik gehört?

[00:27:13.580] - Hanna

Nö.

[00:27:14.160] - Tino Mager

Okay, musst du mal ausprobieren, gibt's ganz viel auch im Internet. Klingt teilweise schrecklich.

[00:27:19.960] - Hanna

Ach doch, ich habe schon mal eins gehört. Kann KI ein ganzes Buch schreiben mit so 900 Seiten oder so?

[00:27:28.600] - Tino Mager

Ja, ganz, fällt ihm gar nicht schwer, so einer KI. Also die kann ganz, ganz viel, ganz, ganz lange Texte generieren. Ist die Frage, ob du die dann lesen willst.

[00:27:38.160] - Hanna

Das war richtig spannend. Danke, lieber Tino. Danke an euch alle für die tollen Fragen. Wir freuen uns, wenn wir— wenn Ihnen diese Folge gefallen hat, und geben Sie uns gerne eine positive Bewertung. Tschüss!

[00:27:57.110] - Tino Mager

Danke, ciao!

[00:28:07.170] - Hanna

Ja. Auf Wiedersehen!