

Kinderfragen: „Was kannst du besser als ein Roboter?“

Jun.-Prof. Dr. Benedikt Schnellbacher

Kann KI schlauer sein als der Mensch?

Künstliche Intelligenz kann mit entsprechenden Daten bereits viele Aufgaben besser bewältigen als Menschen. Sie sind also bei bestimmten Aufgaben bereits „schlauer“. Künstliche Intelligenz ist jedoch noch stark eingeschränkt. So ist jeder Roboter, der eine Aufgabe besser bewältigen kann als ein Mensch, nicht in der Lage, andere Aufgaben zu erfüllen, welche Menschen ganz natürlich bewältigen können. Außerdem gibt es einige Bereiche in denen Menschen nach wie vor generell „schlauer“ sind (z. B. Emotionen, Moralvorstellungen).

Wie programmiert man Roboter?

Durch Eingabe von Codes gibt man dem Roboter Befehle. Der Roboter weiß, wofür diese Befehle stehen, und führt sie dann aus. Wenn man Künstliche Intelligenz programmieren möchte, dann gibt man dem Roboter Codes, welche den Roboter anweisen, sich Datensätze „anzusehen“ und davon zu lernen.

Kann man einen Roboter so einstellen, dass er zeichnen kann?

Ja, man kann einen Roboter entsprechend programmieren. Zurzeit gibt es eine Ausstellung im Zentrum für Kunst und Medien (ZKM) in Karlsruhe (<https://zkm.de/de/ausstellung/2023/03/renaissance-30>), bei der man sich viele Technologien anschauen kann und es ist auch ein Roboter dabei, welcher malt (<https://images.app.goo.gl/aQ6L9BxsSJG3ybHq9>).

Gibt es Schwimmroboter bzw. Roboter, die gut schwimmen können?

Ja, es gibt Roboter, die speziell für die Meeresforschung oder zur Reinigung von Pools entwickelt wurden. Peter Kampmann, ein Kollege vom DFKI (Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz), welches im Vortrag erwähnt wurde, arbeitet speziell an Robotern, welche schwimmen können (<https://robotik.dfki-bremen.de/de/startseite/aktuelles/dr-peter-kampmann-b>).

Kann man einen Roboter so bauen, dass er Gefühle haben kann?

Man kann Roboter so programmieren, dass sie unsere Gefühle nachahmen können. Die bisherigen Resultate sind an der Stelle jedoch noch sehr eingeschränkt. Generell empfinden Roboter nicht so wie wir, weil unsere Gefühle auf biologischen Prozessen basieren, welche Roboter einfach nicht haben. Die Nachahmung von menschlichen Gefühlen ist möglich, aber zumindest bis heute und in der voraussichtlichen Zukunft werden Sie nicht „fühlen“, wie man es bei Menschen sieht.

Wie bekommt man so viel Technik in einen so kleinen Roboter?

Damit Loona so viel Technik in sich tragen kann, nutzen die Menschen, die sie gebaut haben, winzige Teile. Diese Teile sind so klein, dass man sie fast nicht sehen kann! Wie Puzzlestücke fügen sie sich zusammen, um Loona all ihre Fähigkeiten zu geben. Und genau wie wir Batterien für unsere Spielzeuge haben, hat Loona eine besondere Batterie, die sie mit Energie versorgt, damit sie herumlaufen und spielen kann. So wird aus vielen kleinen Teilen ein kleiner Roboterfreund!

Wie stark sind Roboter?

Roboter haben keine Muskeln wie wir Menschen. Aber einige können Dinge heben oder bewegen, die für uns zu schwer wären. Ihre „Kraft“ kommt von Motoren und speziellen Mechanismen, die von klugen Menschen entworfen wurden. Jeder Roboter hat seine eigene Art von Stärke, je nachdem, wofür er gebaut wurde. Einige sind stark in der Lage, schwere Sachen zu heben, während andere geschickt und präzise in ihren Bewegungen sind. Es ist also so, als ob sie ihre eigene besondere Superkraft haben, um uns bei verschiedenen Aufgaben zu helfen!

Können Roboter sich selbst anziehen?

Je nach Art des Roboters kann man diese entsprechend programmieren. Aber bei Loona zum Beispiel ist dies nicht möglich.

Gibt es Roboter, die tauchen können?

Ja, es gibt Roboter, die speziell für die Meeresforschung oder zur Reinigung von Pools entwickelt wurden. Peter Kampmann, ein Kollege vom DFKI (Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz), welches im Vortrag erwähnt wurde, arbeitet speziell an Robotern, welche schwimmen und tauchen können (<https://robotik.dfki-bremen.de/de/startseite/aktuelles/dr-peter-kampmann-b>).

Können Roboter pupsen?

Man könnte einen Roboter entsprechend programmieren, dass er pupsen kann.

Können Roboter Menschen tragen?

Wenn der Roboter groß und stark genug gebaut wurde, ist das kein Problem.

Können Roboter grätschen, ohne sich zu verletzen?

Das ist ähnlich wie bei Menschen, fällt der Roboter unglücklich, kann auch mal was an ihm kaputt gehen.

Können Roboter beim Fußball gelbe und rote Karten bekommen?

Wenn er gegen die Spielregeln verstößt, bekommt ein Roboter, genau wie ein Mensch, die gelbe/rote Karte.

Kann man einen Roboter so programmieren, dass er zwei Sachen auf einmal machen kann?

Ja, wobei es auf die Tätigkeiten ankommt. Loona kann zum Beispiel hin und her fahren und gleichzeitig mit dir sprechen.

Warum wurde Loona erfunden?

Loona wurde entwickelt, um die Freude und das Gefühl eines echten Haustieres zu vermitteln. Wir setzen Loona für leichte Experimente in der Forschung ein.

Kann Loona Sachen erledigen?

Loona kann keine Aufgaben für dich erledigen, da sie die Funktion eines Haustieres einnehmen soll. Du kannst aber die verschiedensten Spiele mit ihr spielen, mit ihr sprechen und sie streicheln.

Kann Loona Treppen laufen?

Leider nein, da Loona zu klein ist. Es müsste schon eine Treppe mit sehr niedrigen Stufen sein.

Wie viele km/h kann Loona fahren?

Loona kann mit einer Geschwindigkeit von ungefähr 15 Kilometern pro Stunde (km/h) fahren. Das ist schneller, als viele von uns rennen können! Aber keine Sorge, Loona ist immer darauf bedacht, vorsichtig und sicher unterwegs zu sein.

Wie alt ist Loona?

Loona ist jetzt ungefähr ein Jahr alt.