

Infoblatt für Lehrpersonen

KI auf neuneinhalb.de

Allgemein

Neuneinhalb sind die Kindersendungen des WDRs, erstellt für die ARD. Die Sendungen sind auch für den Einsatz im Unterricht geeignet, da sie kindgerecht und anschaulich erklären. Eine Sendung dauert 9.5 Minuten.

Video «Künstliche Intelligenz?»

Das Video ist ein Ausschnitt aus der Sendung «Künstliche Intelligenz – Wie schlau sind Maschinen?». In 1.5 min wird erklärt, wie eine KI funktioniert: Sie ahmt ein menschliches Gehirn nach. Eine KI wendet erst die programmierten Daten an und lernt aus den Rückmeldungen: Sie bewertet und analysiert Fehler und Reaktionen und erweitert so ihre Daten. Man kann sagen, die KI lernt eigenständig dazu.

Sendung «Künstliche Intelligenz – Wie schlau sind Maschinen?»

Die Reporterin geht der Frage nach, wie schlau Roboter sind und wie KI allgemein funktionieren.

- Der humanoide Pflegeroboter Pepper wird vorgestellt.
- Es wird erklärt, wie eine KI wie Pepper programmiert wird und wo sie an ihre Grenzen stösst.
- KI auf dem Smartphone: Der Sprachassistent ist mein bester Freund, weil er mich kennt. Ist das so?

Sendung «Naturschutz mit KI – Können Computer unserer Umwelt helfen?»

Folgende KI-Projekte werden ausführlicher vorgestellt:

- Wald in der Nähe von München:
Waldüberwachung mit Sensoren, Drohnen und KI: Wie geht es dem Wald? Daraus sollen Daten für den Zukunftswald abgeleitet werden: Welche Baumarten sind unter den veränderten klimatischen Bedingungen für unsere Wälder geeignet?
- Max-Planck-Institut für Verhaltensbiologie, Universität Konstanz:
Vogelschutz: KI zur Erkennung von Kohlmeisen sollen helfen, deren Bestand zu überwachen und so den Artenschutz zukünftig weniger personal- und kostenintensiv zu machen. Dies wird nicht nur bei Kohlmeisen verfolgt, sondern auch bei Walen oder Menschenaffen.

Weitere KI-Anwendungen für Umweltschutz, die erwähnt werden:

- Drohnen, welche Gewässer überfliegen, Abfälle erkennen und einsammeln
- KI-Roboter, die Zigarettenkippen an Stränden einsammeln.
- Sensoren in Städten überwachen die Luftqualität

Weitere Information auf kinder.wdr.de/tv/neuneinhalb.