

Was ist künstliche Intelligenz?

Impuls Talk am Schweizer Digitaltag, 03. September 2019

Thilo Stadelmann

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zhaw



Was ist Künstliche Intelligenz?

Die Wissenschaft vom
Lösen komplexer Probleme

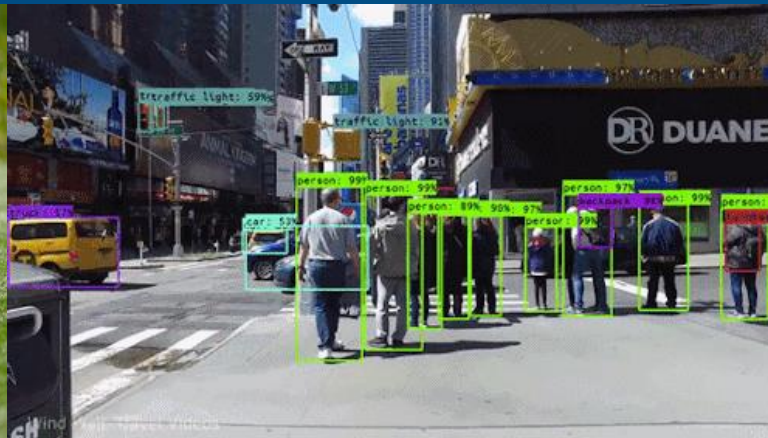
Maschinelles Lernen

Logik

Auch Lernen, aber anders



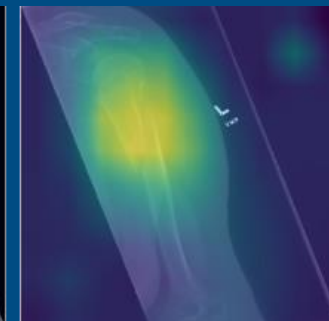
Kann man das sehen? Anfassen?



Bildquellen: <https://www.empfohlen.com/garten/rasenmaehroboter/>, <https://towardsdatascience.com/everything-you-ever-wanted-to-know-about-computer-vision-heres-a-look-why-it-so-awesome-e8a58dfb641e>, <https://openai.com/five/>

Was kann KI gut?

- Ein **spezifisches Problem lösen**
(wo wir die Regeln gut kennen oder viele Beispiele haben)
- ...und damit **verblüffen!**
(besser als der Mensch sein, auch bei komplizierten Dingen)

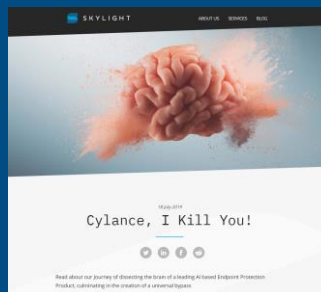


- **Muster** (d.h. Regelmässigkeiten) **erkennen** und ausnutzen
(bzw.: gut rechnen und sich etwas merken)

Bildquellen: <https://no2147483647.wordpress.com/2015/12/21/deep-learning-for-hackers-with-mxnet-2/>, <https://deepmind.com/blog/article/wavenet-generative-model-raw-audio>,
<http://people.idsia.ch/~juergen/vision.html>, <https://stanfordmlgroup.github.io/competitions/mura/>

Was kann KI weniger gut?

- **Absichtlich lustig sein**
(Humor braucht ein sehr umfassendes Verständnis von Sprache und Kultur)
- **“Dumme” Fehler vermeiden**
(KI macht andere Fehler als der Mensch)



- **Über den Tellerrand blicken**
(etwas anderes machen als wofür sie ausdrücklich gebaut wurde)

Bildquellen: <https://www.freecodecamp.org/news/chihuahua-or-muffin-my-search-for-the-best-computer-vision-api-cbda4d6b425d/>, <https://skylightcyber.com/2019/07/18/cylance-i-kill-you/>, <https://github.com/junyanz/CycleGAN>

Was wird KI 2029 gut können?

- Dinge automatisch machen, die sich **wiederholen**
(Gerichtsakten vergleichen, Röntgenbilder begutachten, Diktate überprüfen, ...)
- **Geld verdienen**
(Der Einsatz von KI lohnt sich, weil er Zeit und Geld spart und die Konkurrenz es macht)

...und was weniger?

- **Einzelfälle** behandeln
(Einmaliges richtig einordnen, das Besondere sehen)



Was kann ich jetzt machen?

- Lerne **so viel wie möglich** (inklusive Technik)
- Freue Dich an **abwechslungsreicher** Arbeit (z.B. persönliche Betreuung, Jobs mit Mitgefühl)
- **Geniesse** die Zukunft (sie wird einzigartig, lohnend, ist gestaltbar)

Lass uns in **Kontakt** bleiben!



@thilo_on_data



thilo.stadelmann@zhaw.ch



058 934 72 08



<https://stdm.github.io/>

