GITHUB.COM/HUNTERLING/KI-PRAESENTATION

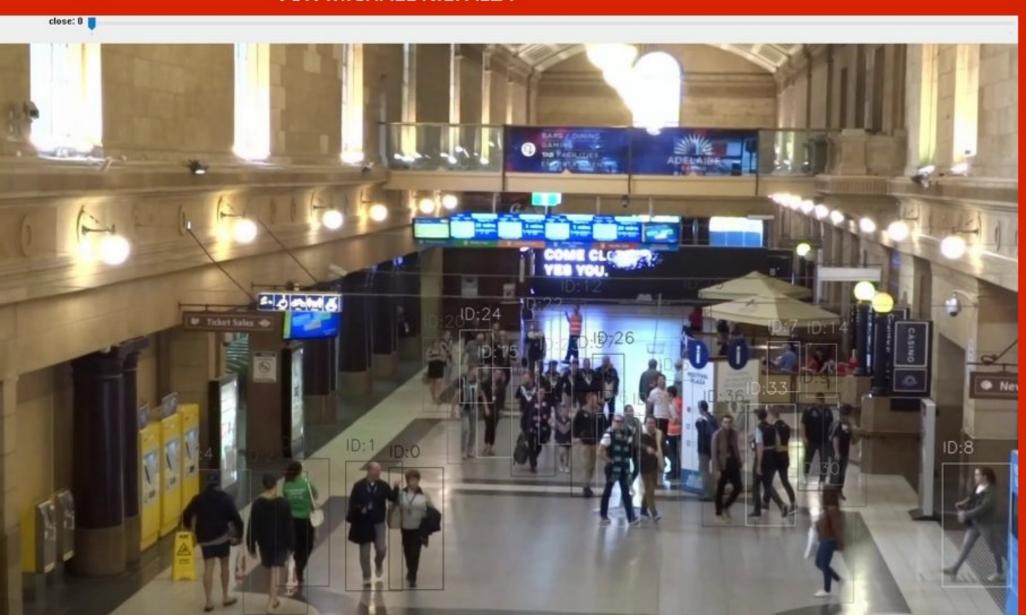




Hochschule Karlsruhe University of Applied Sciences

EINFÜHRUNG IN KI SYSTEME

VON MICHAEL NIEPALLA

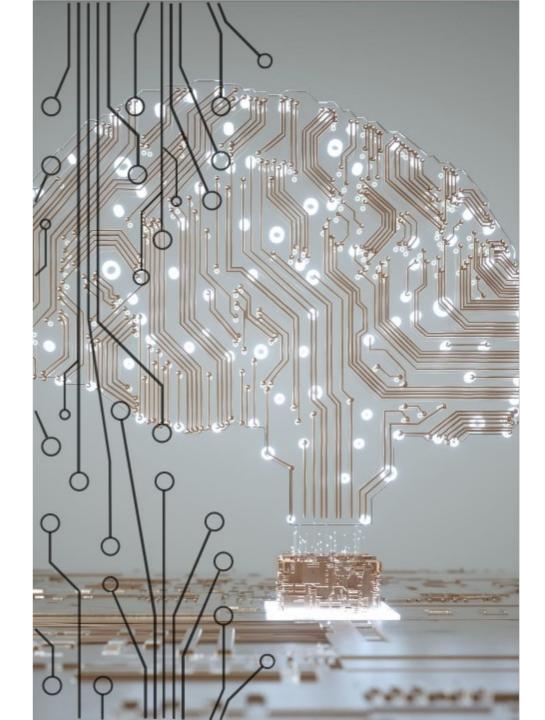


H K

WAS IST KI EIGENTLICH?

Künstliche Intelligenz (KI), auch artifizielle Intelligenz (AI), (artificial intelligence), ist ein Teilgebiet der Informatik, es umfasst alle Anstrengungen, deren Ziel es ist, Maschinen intelligent zu machen. (Wikipedia)

Autonomous systems can independently plan and decide sequences of steps to achieve a specified goal without micromanagement (C. Manning, Stanford University 2020)







ALLTAGSBEISPIELE

- Snapchat
- Instagram
- Tesla Autos
- ChatGPT
- Welche sind euch bekannt?



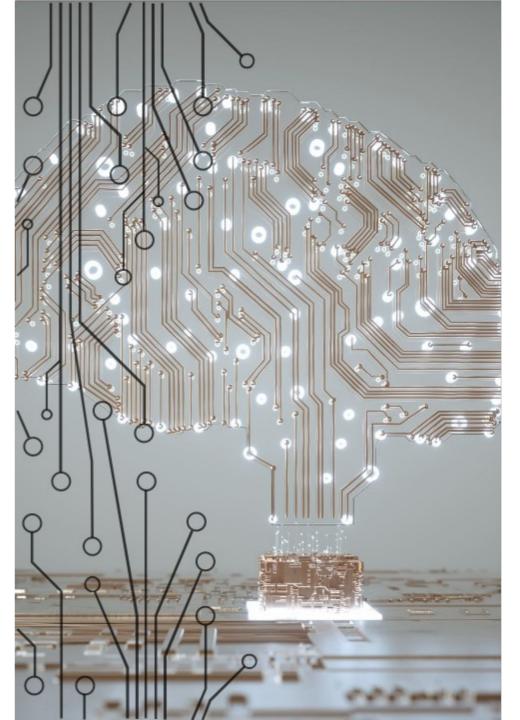






KI IM EINSATZ

- Vorgefertigtes neuronales Netz zur Personenerkennung
- Erlaubt das Verfolgen von mehreren Personen innerhalb eines Videos
- Kannn auch live eingesetzt werden (Onstream)
- WICHTIG: Alle Daten werden direkt verarbeitet (aka nicht gespeichert)
- Der Jetson hat relativ wenig Ressourcen (kann ruckeln)



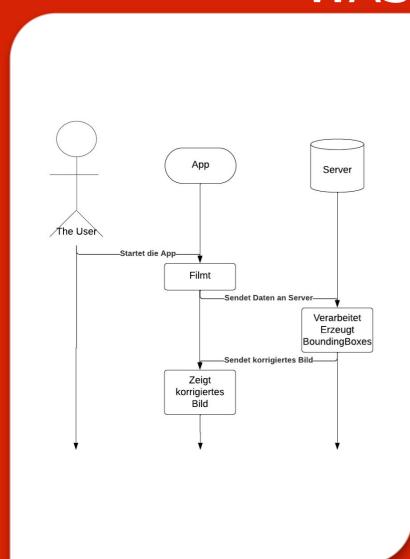




WAS PASSIERT EIGENTLICH?



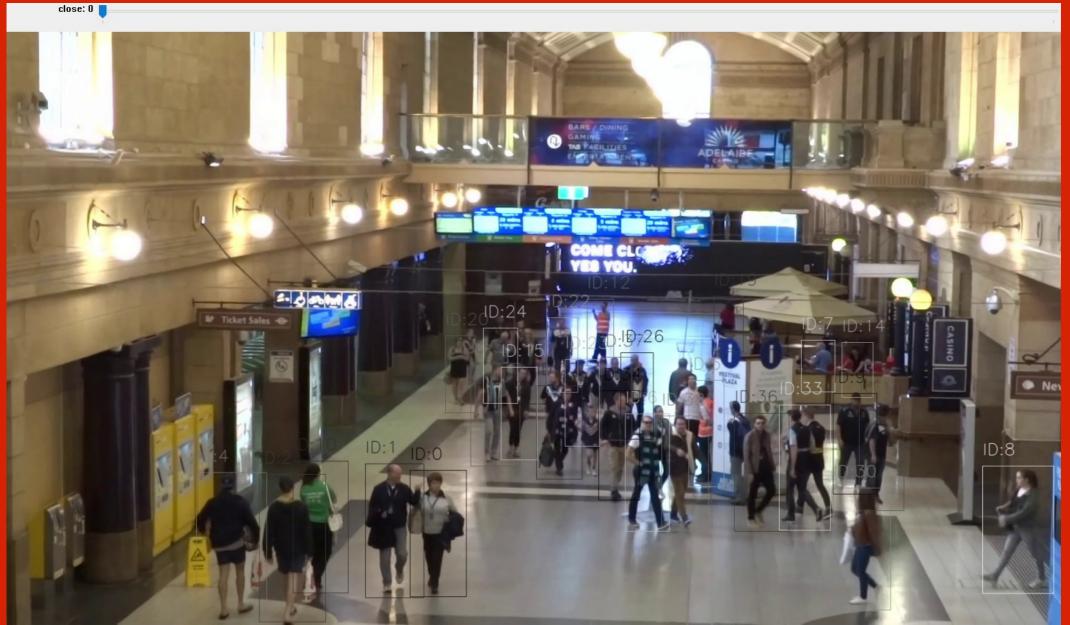




- Daten werden "vor Ort" generiert
- Danach an den Server zur Verarbeitung gesendet
- Server sendet fertiges Bild zurück
- Alles wieder von vorn
- Warum?
- KI braucht viel(!) Leistung
- Kunde will nicht ewig warten

University of Applied Sciences KLEINES BEISPIEL AUS DER REALITÄT

H K



AUSBLICK: FRAGERUNDE

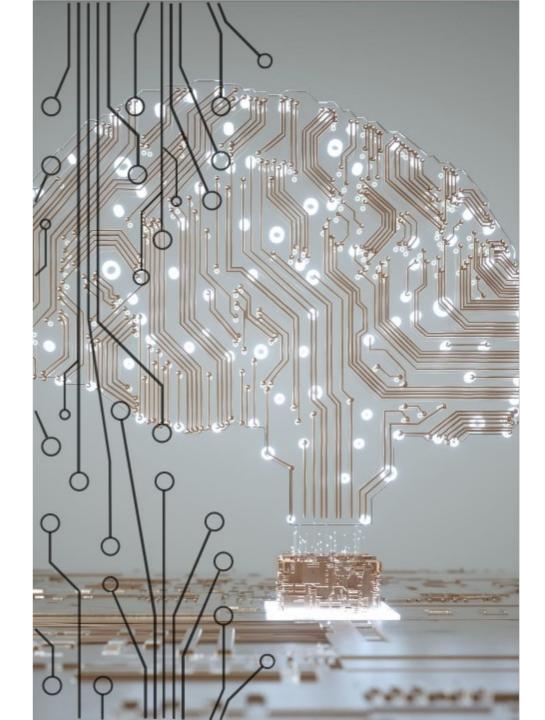
- Weitere Bereiche wo KI eingesetzt wird?
- Cropping Apps, Filter (Snapchat)
- Diese Präsentation! (BingGPT)

- Wo werden solche Systeme eingesetzt?
- Was sind mögliche Probleme?
- Was glaubt ihr?



"DYSTOPISCHE KI"

- Wenn KI zum Menschen wird:
 Why ChatGPT may have depression
- Wie KI die Welt "erobert"
 How AI conquers the world, unveiling the truth
- Oder auch nicht:
 The stupidity of AI







Hochschule Karlsruhe

University of Applied Sciences



