

[GITHUB.COM/HUNTERLING/KI-PRAESENTATION](https://github.com/HUNTERLING/KI-PRAESENTATION)

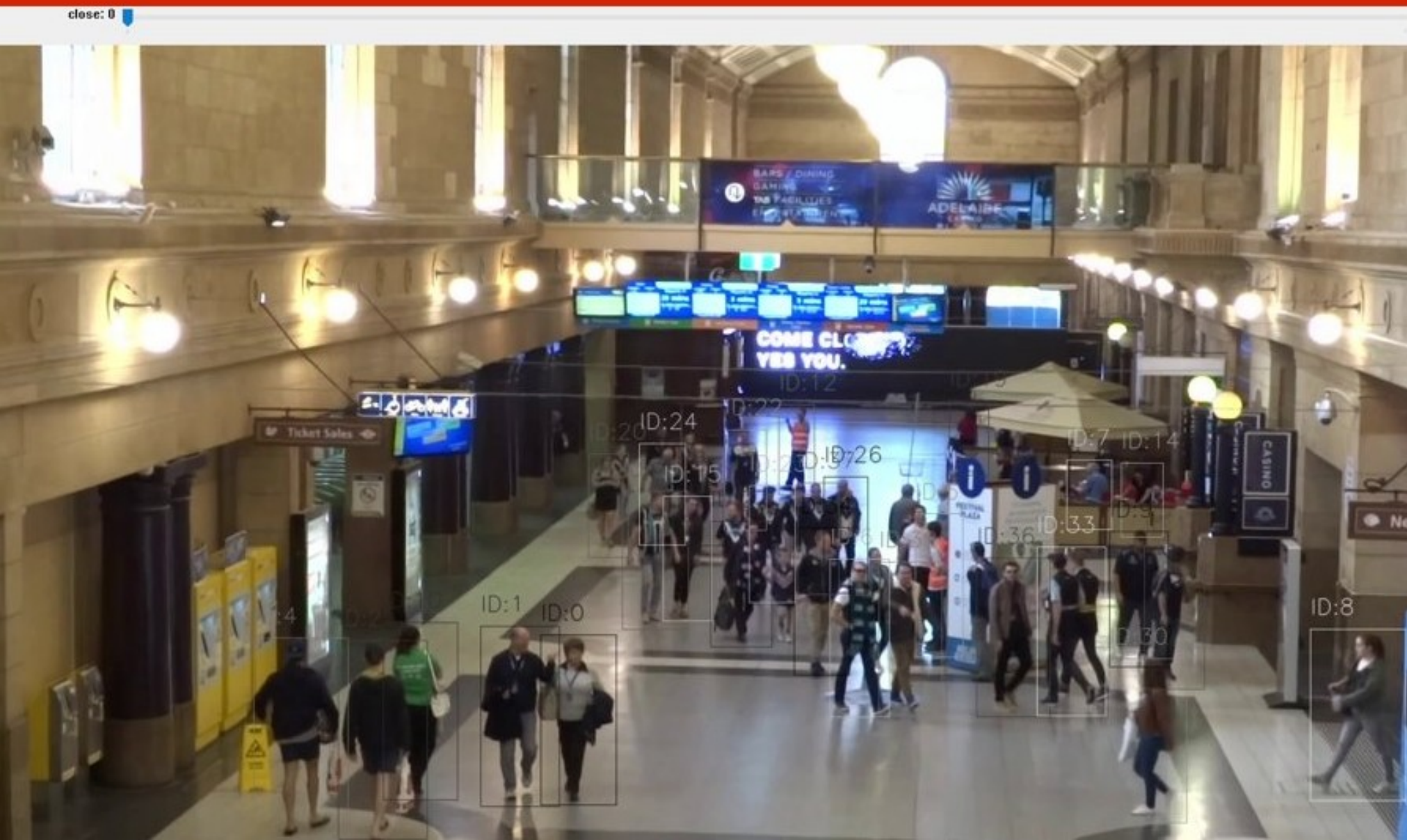


# EINFÜHRUNG IN KI SYSTEME

VON MICHAEL NIEPALLA

HK  
KA

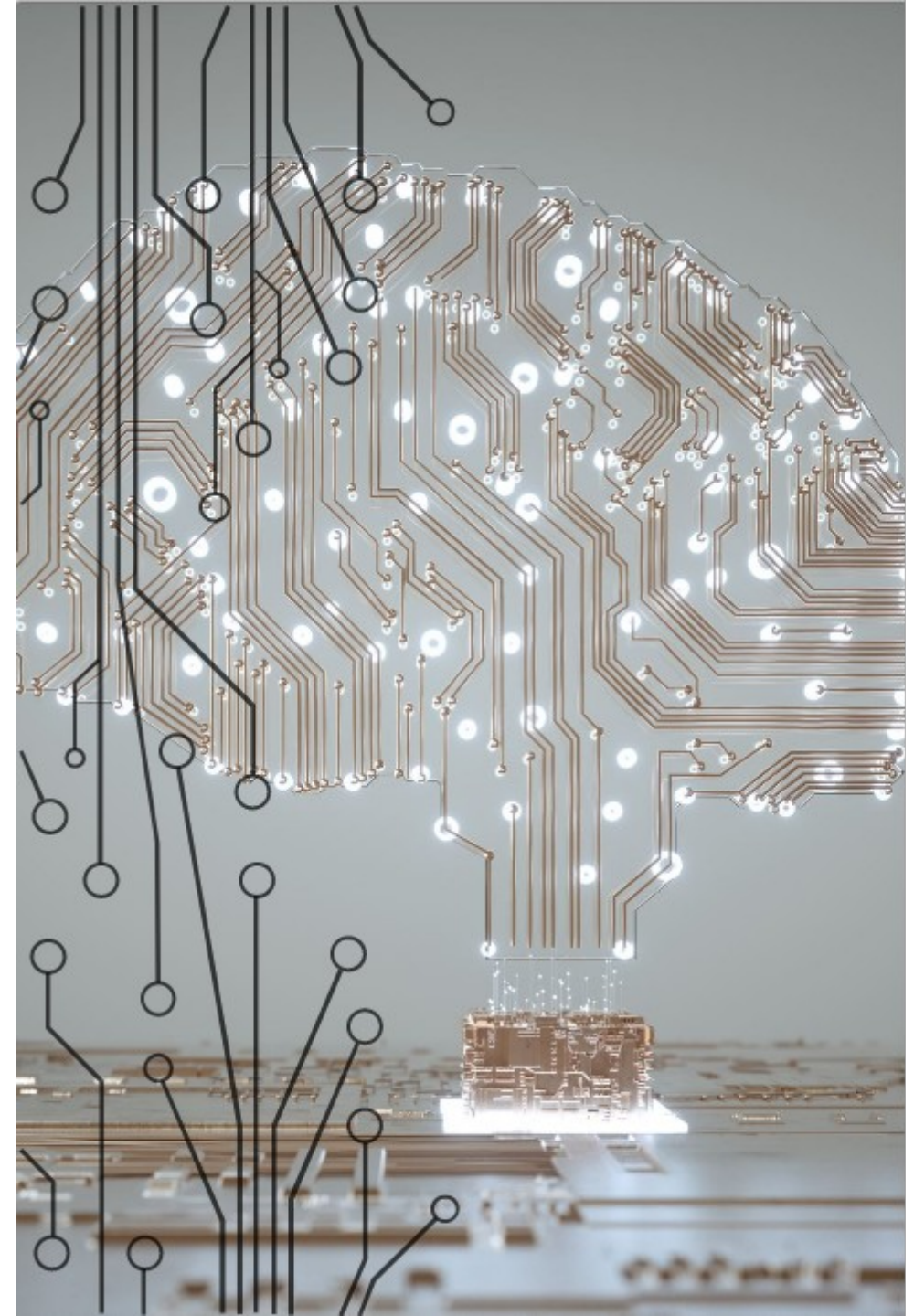
close: 0



# 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 micro-management (C. Manning, Stanford University 2020)





# ALLTAGSBEISPIELE

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



The background of the slide is a high-resolution photograph of an NVIDIA Jetson Nano development board. The board is a small, single-board computer with a black PCB. It features a large, silver-colored metal heat sink in the center, which is designed to dissipate heat from the system-on-chip. Various electronic components, including capacitors, resistors, and integrated circuits, are visible on the board. On the right side, there are several ports, including a USB-C port and a micro-USB port. The board is shown at an angle, highlighting its compact size and the intricate layout of its components.

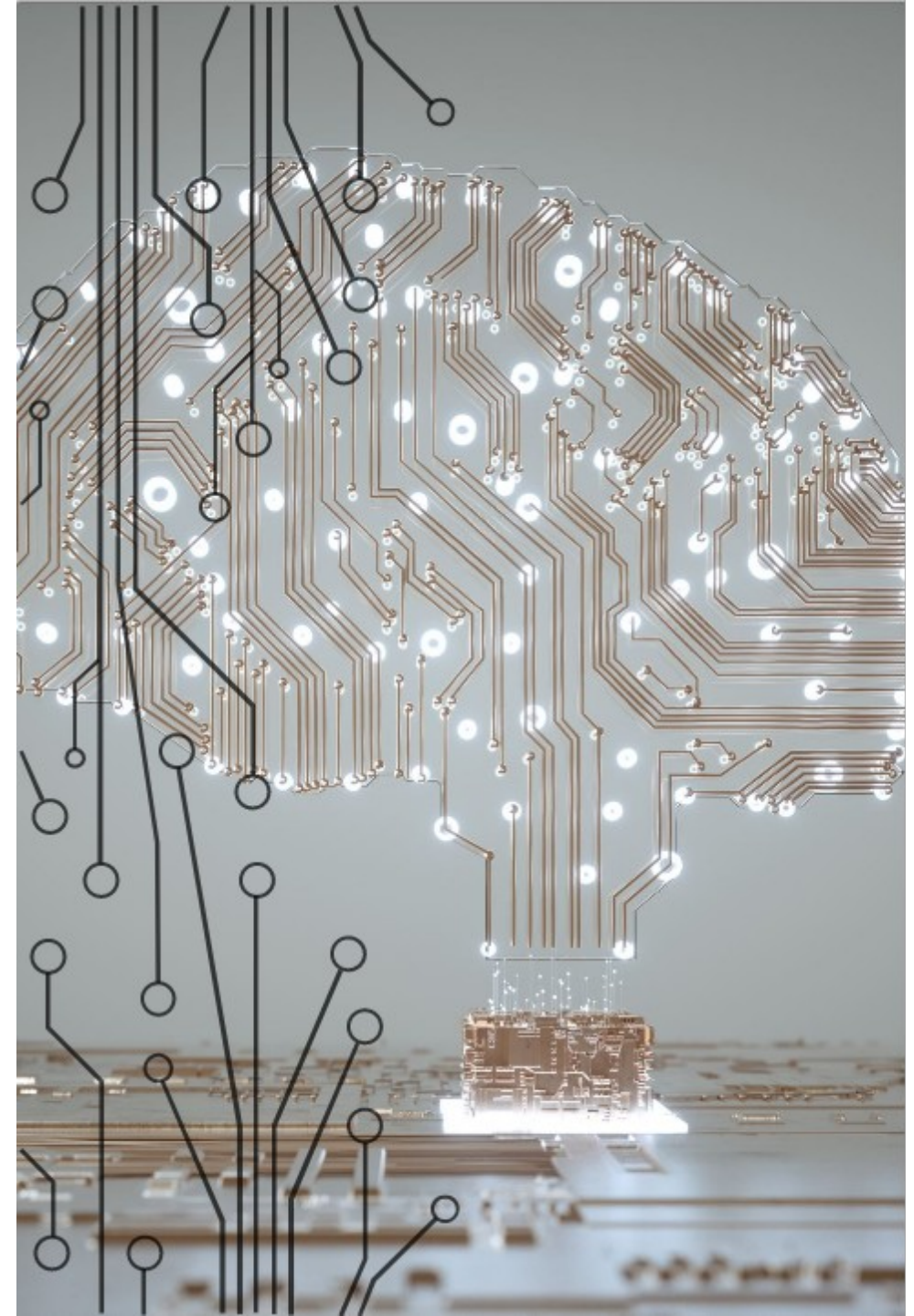
# NVIDIA JETSON NANO

- All-In-One-Paket für die Entwicklung und Umsetzung von KI Programmen
- Wird mit allen benötigten Tools bereitgestellt
- Ursprungsprojekt: [IW276WS21-P20](#)

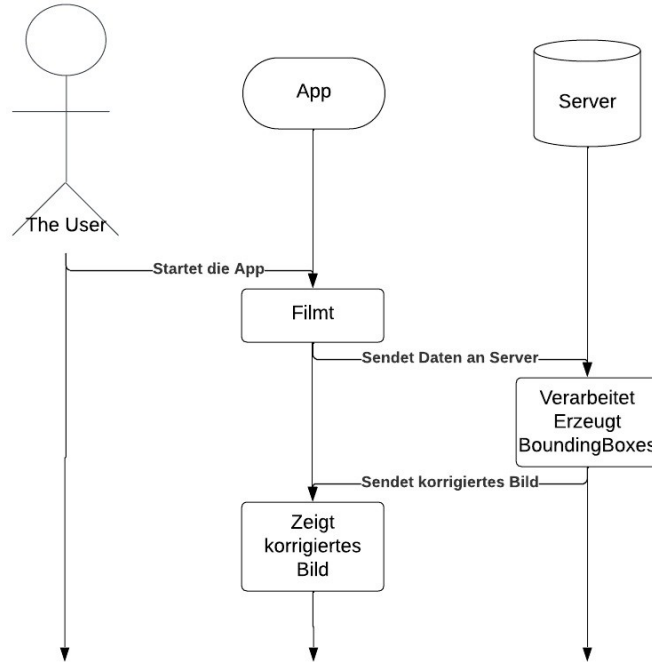


# KI IM EINSATZ

- 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)



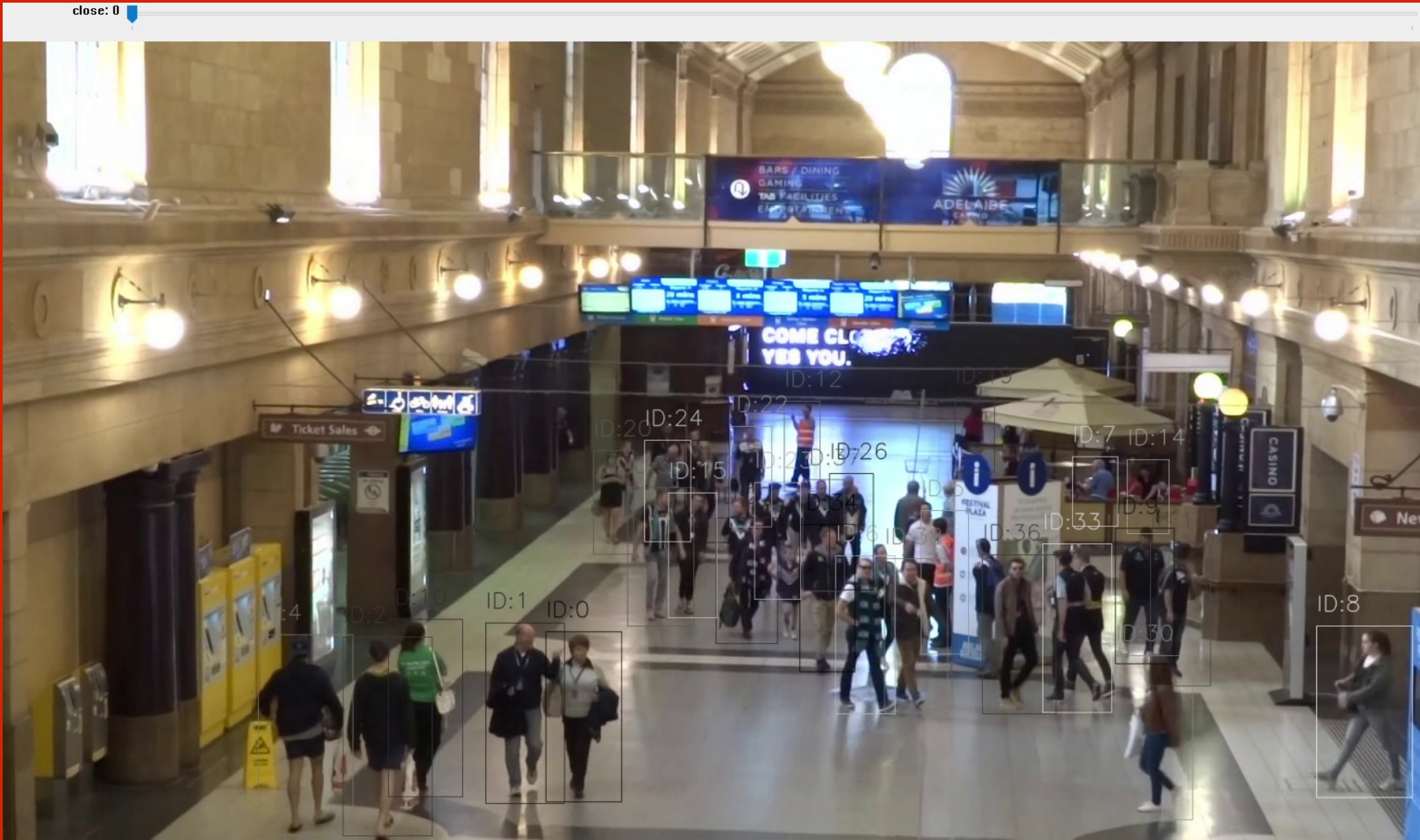
# WAS PASSIERT EIGENTLICH?



- 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



# KLEINES BEISPIEL AUS DER REALITÄT





# 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](#)

