



Veesion



KI BASIERTE  
AUTOMATISCHE DIEBSTAHLERKENNUNG  
IN REAL TIME

---

# Rahmenbedingungen

- Zahlreiche Videosysteme im Markt
  - Teilweise unübersichtlich oder nur präventiv
- Detektive arbeiten nach Zufallsprinzip
- Keine klaren Kriterien für Diebstahlerkennung
- Trotzdem hohe Inventurdifferenzen
- 24 Std. Stores ohne Personal auf dem Vormarsch
- Mitgebrachte Taschen durch Scan & GO / SCO / Umweltbewußtsein



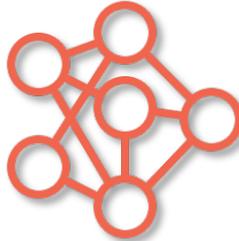
DIE LÖSUNG

**Veesion** Eine evolutionäre DEEP LEARNING Technologie

## Die Grundidee



Aufnahme  
auf der Fläche



Erkennen von  
verdächtigem Verhalten



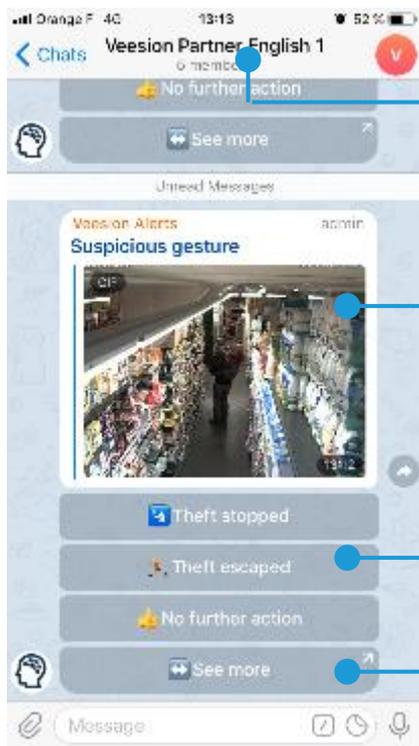
Video Alarm  
im Store

Aktives Lernen  
Das System verbessert seine Leistung  
automatisch, je mehr Videos analysiert werden

# DER ALGORITHMUS BASIERT AUF VERSCHIEDENEN BAUSTEINEN, DIE ZUSAMMEN EINE EINZIGARTIGE LÖSUNG ERGEBEN



# VIDEO ALARME IN REAL TIME



User und Benachrichtigungsmanagement

Direkte Anzeige des Events über ein GIF

Klassifikation und Statistiken über einen Button

HD-Video Sequenz



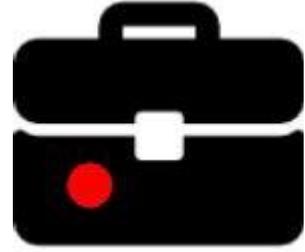




# DIE ANALYSEN

# WAS WIRD DETEKTIERT?

1. Einstecken in z.B. Rucksäcke, Handtaschen, Schultaschen,...



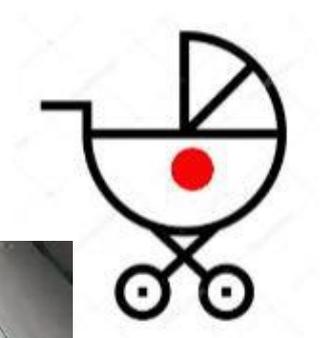
# WAS WIRD DETEKTIERT?

2. Einstecken im Bereich Oberkörper (Mantel, Jacke, Innentasche oder außen).



# WAS WIRD DETEKTIERT?

3. Einstecken im Kinderwagen. (Im Kinderwagen selbst, untere Ablage oder anhängende Tasche)



# WAS WIRD DETEKTIERT?

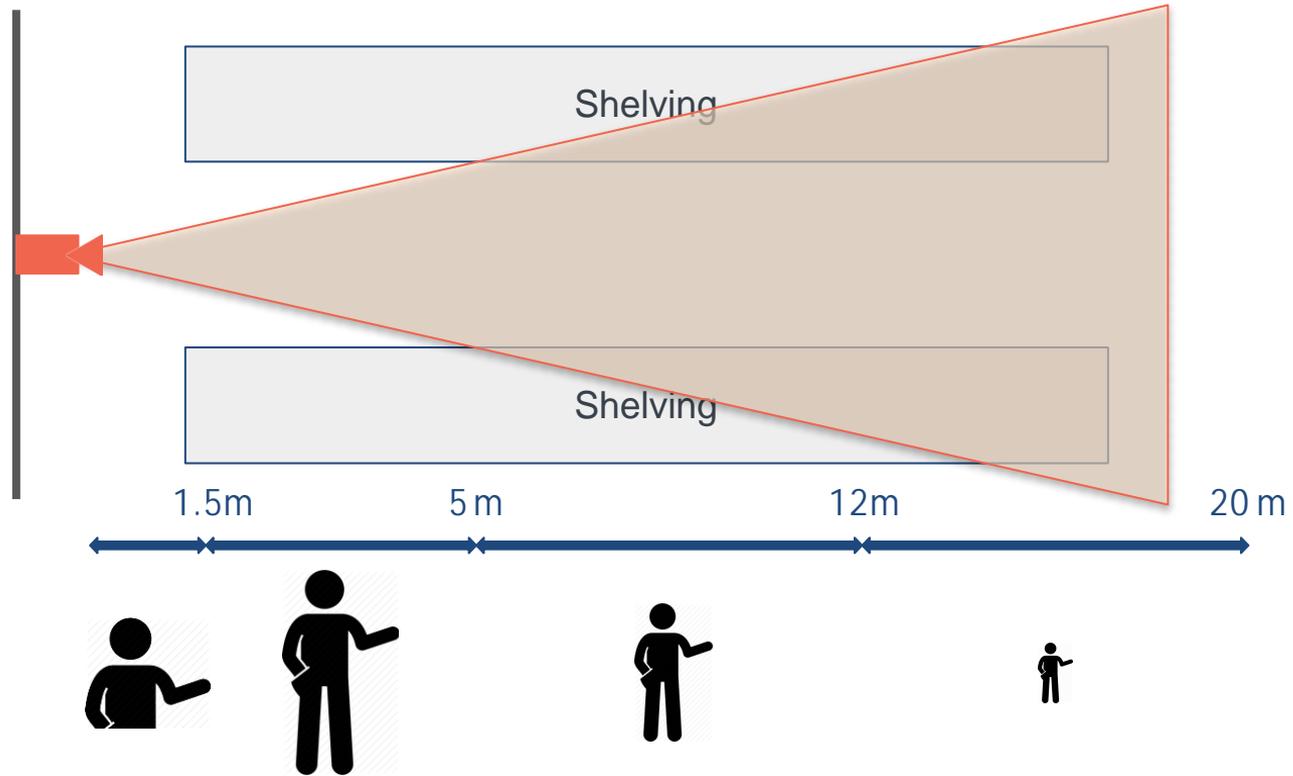
## 4. Verzehr vor Ort



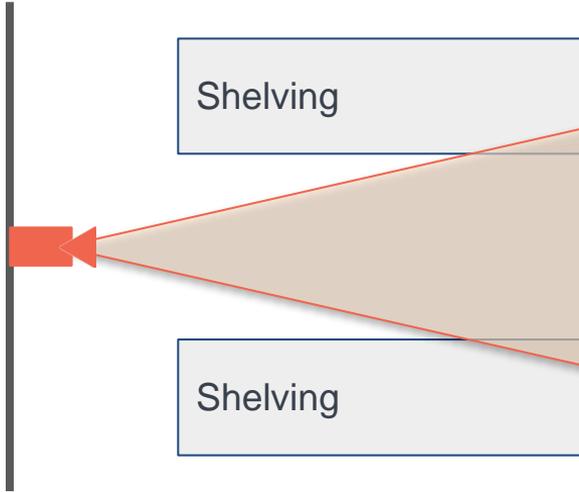


DIETECHNIK

# OPTIMALE KAMERA POSITION?



# OPTIMALE KAMERA POSITION?



Optimal positioning

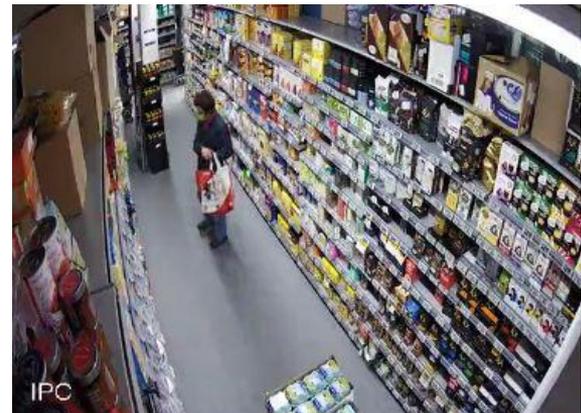
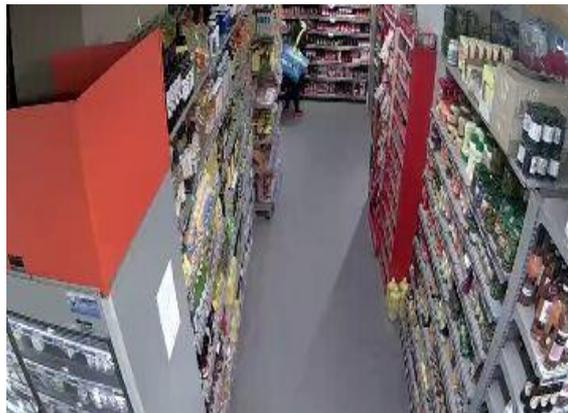
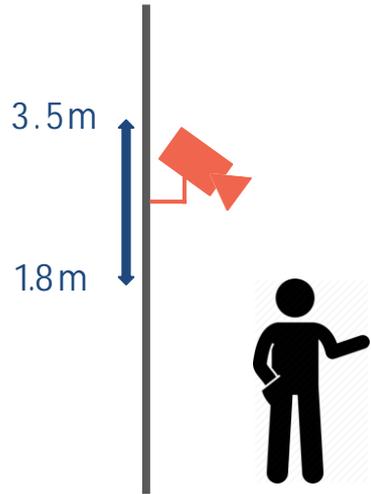


Non-optimal positioning

# OPTIMALE DISTANZ: 1,5 -12M



# OPTIMALE HÖHE: 1,80M -3,5M



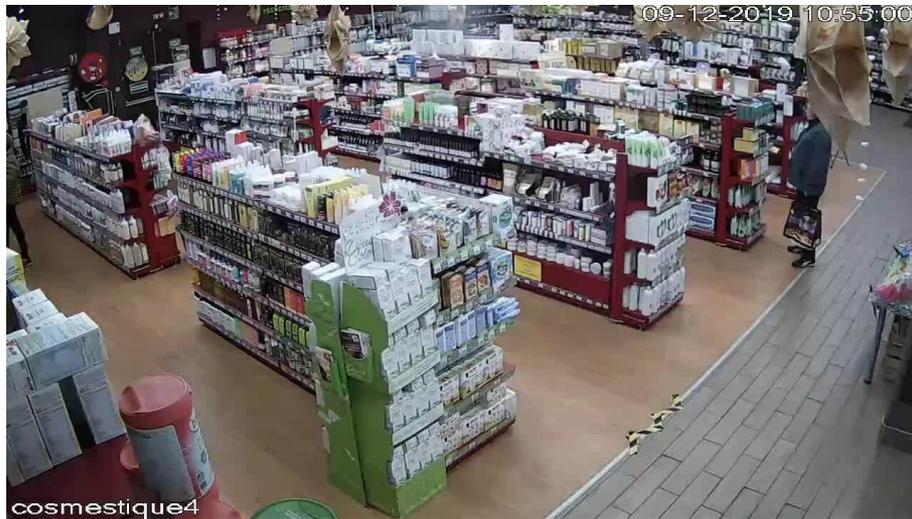
# LIMITIERUNG

- Zu große Öffnungswinkel, mit zu vielen Personen gleichzeitig im Bild verringern die Detektionsrate



# LIMITIERUNG

- Kameras die seitlich auf Regale schauen, erlauben keine sinnvolle Analyse

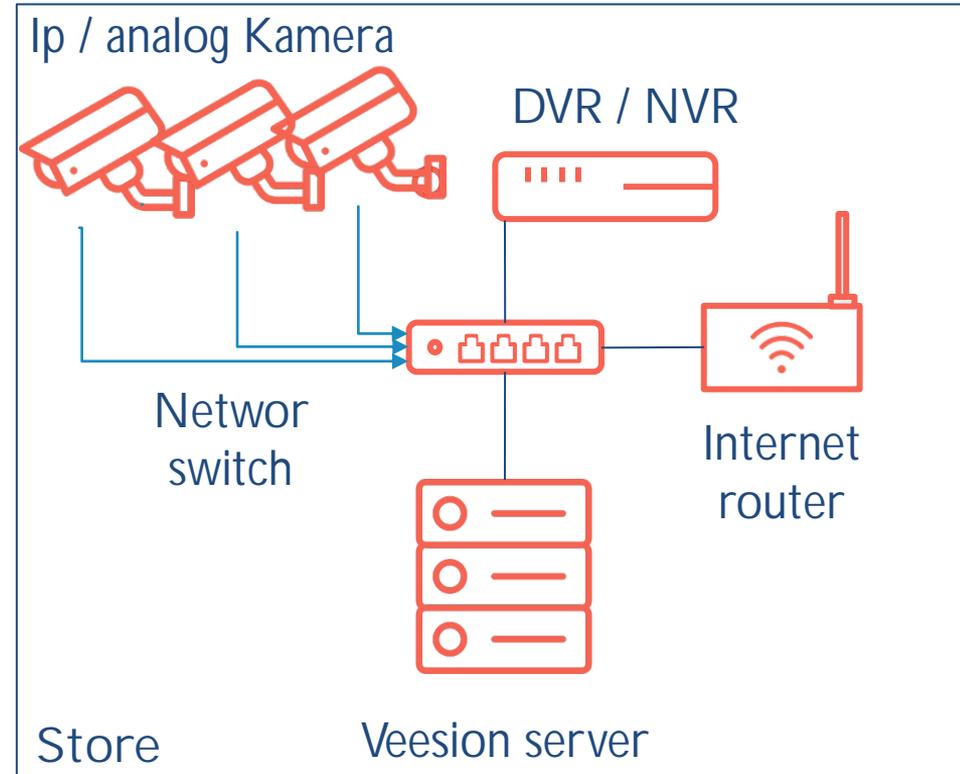


A black and white photograph of a server room aisle. In the foreground, a white dome security camera is suspended from the ceiling, looking down the aisle. The aisle is lined with server racks on both sides, filled with various components. The perspective is from the end of the aisle, looking down its length. The text "SETUP & GDPR" is overlaid in the center of the image in a blue, sans-serif font.

# SETUP & GDPR

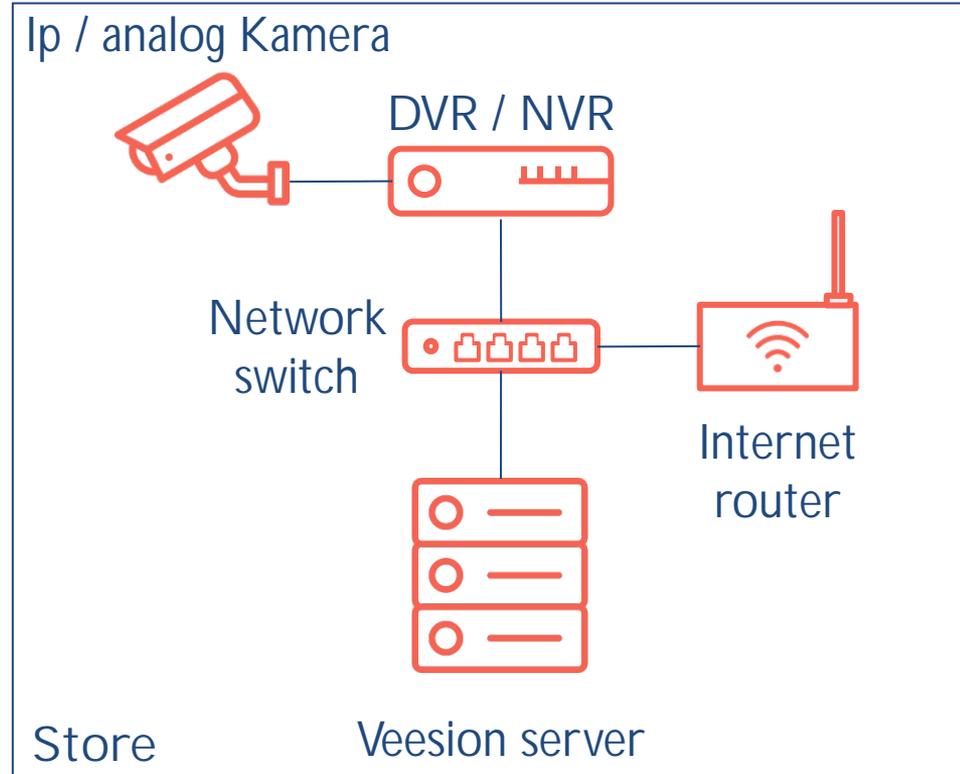
## DAS SETUP (BEI ANBINDUNG ÜBER KAMERA STREAM)

- NTP Server verfügbar
- IP-Adresse der Kameras
- Passwort für den User
- Auflösung: > 4CIF
- FPS: 15
- Bitrate: >1024Kbps



## DAS SETUP (BEI ANBINDUNG ÜBER NVR)

- NTP Server verfügbar
- DVR/NVR Marke und Modelbezeichnung
- IP-Adresse des NVR
- Kanal-Nr. der anzubindenden Kameras
- Passwort für den User
- Auflösung: > 4CIF
- FPS: 15
- Bitrate: >1024Kbps



## DSGVO / DGPR

- GDPR Zertifiziert
- An Kameras, Aufzeichnungsdauer etc. wird keine Veränderung vorgenommen..
- Einsatz von Telegramm ist intern zu klären, zumindest werden alle Daten verschlüsselt gespeichert



Veesion 

nt-Martin

75003 Paris

[contact@veesion.io](mailto:contact@veesion.io)

Phone : 07 83 67 30 08

### CERTIFICATE OF GDPR

Regulation UE 2016 / 679 of 27 April 2016 and applicable the 25 May 2018

# DIE VORTEILE

Veesion

## KI BASIERTE AUTOMATISCHE DIEBSTAHLERKENNUNG IN REAL TIME

- Verdächtiges Verhalten wird in real time erkannt und gemeldet.
  - Proaktives Aufklären / Vermeiden von Diebstahl
  - Diebe werden zu Kunden
  - Effizienterer Einsatz von Detektiven
  - Wiederkehrende Täter werden schnell erkannt
- Vorhandenes Kamerasystem wird verwendet
  - DSGVO konforme Analyse
  - Plug & Play Installation in nur 30 Minuten
- Der selbstlernende Algorithmus verbessert das System ständig





VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT