

***BTC***

---

**Bild- und  
Videoanonymisierung**

Künstliche Intelligenz

## Die Herausforderung



- Video- oder Bilddaten werden aufgezeichnet: Nach DSGVO benötigt Speicherung und Verarbeitung die Einwilligung → Hohe Geldstrafen bei Zuwiderhandlung
- Sie benötigen Bild- und Videodaten? Personenbezogene Daten dürfen nicht enthalten sein, andere Daten müssen es jedoch

### **Erfolgreich eingesetzt im**

- **Automobilsektor**
- **Einzelhandel und**
- **Energiesektor**

## Das Problem



- Standardsoftware ermöglicht dies nicht mit der erforderlichen Genauigkeit (zu viele oder zu wenige Bildbereiche werden anonymisiert).
- Eine Individualentwicklung „From Scratch“ erscheint Ihnen zu teuer und zu risikoreich.

## Unsere Lösung



- DSGVO-konforme Anonymisierung von Fotos oder Videodatenströmen, bevor sie abgespeichert und aufbewahrt werden, mittels Verfahren der künstlichen Intelligenz.
- Ein schlanker Service: Bereitstellung der Software sowie die Anpassung an Ihre individuellen Bedürfnisse
- Beibehaltung der gewohnten Arbeitsabläufe, da für die Anonymisierung kein zusätzlicher manueller Eingriff erforderlich ist

# Verfahren zur automatisierten Anonymisierung von Fotos oder Videos auf Basis von lernender KI



## Vorverarbeitung

- Bilddatei einlesen
- Erstellung einer temporären Arbeitskopie
- Transformation in geeignetes Datenformat

## Bildanalyse

- Objekterkennung und Klassifikation mittels tiefer neuronaler Netze (Deep Learning)

## Nachverarbeitung

- Interpretation der Analyseergebnisse
- Anwendung von Expertenwissen im betrachteten Use Case
- Auswahl der zu anonymisierenden Bereiche

## Anonymisierung

- Anwendung der Bildoperation (bspw. Weichzeichnung) auf die festgelegten Bereiche im Eingangsbild
- Ausgabe des verarbeiteten Bildes