

Next Generation Self-Check-Out



Situation

- **Self-Check-Out** ist schon verbreitet aber oft als **reine Hardware Lösung** ohne KI
- **Self-Check-Out** soll für Kunden **sicherer** und **einfacher** gestaltet werden
- **Evaluierung von KI und Hardware** Integration steht an der Tagesordnung



Herausforderung

- Training und **Anpassung von KI-Modellen** auf Self-Check-Out Szenarien (Erkennung Obst, Erkennung Alter)
- **Reduktion Hardware / Compute Kosten**
- **Hybride Datenverarbeitung** mit Integration von Hochleistungskameras



Lösung

KEY FACTS

Azure Arc Enabled
Kubernetes

Azure Computer Vision AI

ABLAUF

- Aufbau physischer Self-Check-Out Prototypen, Moderne IP-Kamera
- Aufbau Netzwerk und Container-basierte (K8-AKS) Pipeline
- Training von KI-Modellen für verschiedene Check-Out Szenarien
- Kontinuierliche Anpassung an erweiterte Kundenanforderungen



Vorteile

Vereinfachter Self-Checkout für Einzelhandelskunden

Verringerung Self-Check-Out Betrugsrisiko

Automatische Kontrolle von Altersbeschränkten Artikeln