

# CLOUDBASIERTE PLATTFORM

## FÜR MUSTERERKENNUNG



### Use Case 1: Ersatzteiler-Nummer-Bestimmung anhand eines Fotos eines defekten Bauteils



#### Herausforderung

- Bei der Digitalisierung von Millionen Ersatzteilen fallen mehrere Terabyte unstrukturierte Daten in Form von Bild und Meta-Daten an
- Diese Datenflut muss durchsuchbar gemacht und für Bilderkennungsalgorithmen vorverarbeitet werden.
- Daten müssen sicher nach Mandanten getrennt werden.



#### Ihr Mehrwert

- Ermöglicht skalierfähige Speicherung und Verarbeitung von Daten
- Suche wird durch Berücksichtigung von Nutzerverhalten und neu hinzugefügte Meta-Daten stetig verbessert
- Ende-zu-Ende Datensicherheit und Schutz
- Intuitive Web-App, ähnlich Google Image-Search



#### Lösung

- Skalierungsfähige Datenmanagement Plattform auf Basis von MS Azure
- Intelligentes Upload-Management für unterbrechungsfreies, gleichzeitiges hochladen von Daten aus mehreren Werken über alle Mandanten hinweg.
- Aufbau eines Suchindex über den Datensatz eines jeden Mandanten.
- Security-Mechanismen für sichere Datenübertragung, Speicherung und Mandantentrennung
- Web-basierte Cross-Platform App zum Verwalten und Durchsuchen der Daten
- Mobile-App zur realitätsnahen Erfassung von Trainingsdaten.

# CLOUDBASIERTE PLATTFORM

## FÜR MUSTERERKENNUNG



### Use Case 2: Inhaltsstofferkennung von Lebensmittelverpackungen für eine Online Shop Funktion



#### Herausforderung

- Produkteverpackungen, Etikettendesign und -Inhalte im Einzelhandel sind höchst unterschiedlich
- Inhaltsstoffe sollen automatisch und zuverlässig auf den Produktverpackungen erkannt und extrahiert werden



#### Lösung

- Klassifizierung der Produkte nach Verpackungsform
- Automatische Bildverarbeitung um Etiketten zu glätten
- Textkorrektur mit Hilfe von Wortlisten
- Relevante Textpassagen extrahieren mittels NLP
- Skalierfähige Datenverarbeitungs-Pipeline



#### Ihr Mehrwert

- Zuverlässige und schnelle Texterkennung unabhängig von Verpackungsgeometrie
- Hohe Durchsatzrate für große Mengen an Bildern
- Extrahierte Texte sind durchsuchbar

