

BRANTNER DIGITAL SOLUTIONS GMBH

Pushing limits

BDS Factsheet

Mutterunternehmen: Brantner

seit 1936

rund 2700 Mitarbeitern

rund 300 Millionen Euro Umsatz

Firmenname: Brantner Digital Solutions GmbH

Unternehmens-Motto: So einfach war KI noch nie!

Spezialisierung: Künstliche Intelligenz

Kunden-Zielgruppe: Unternehmen, die mittels KI ihre Prozesse optimieren möchten

Firmensitz: Krems an der Donau, Österreich

Gründer: Bernd Brantner, Rene Heinzl

Geschäftsführer: Christoph Pasching, Rene Heinzl



BDS Produkt: B-AI

Produkt: AI - as - a - service

Technologie: frei programmierbares neuronales Netz (NN)

Plattform: skalierbarer Kubernetes Cluster

- on-premise, private cloud, public cloud

Neuronales Netz: panoptic segmentation

- object detection, instance segmentation, semantic segmentation

Trainingsdaten: 120 Objekt Kategorien, > 300.000 Bilder

Aktuelle Anwendungsgebiete (01/2022):

- Plastik-Erkennung (PET + 7 weitere Fraktionen), Erkennungs-Metrik > 92%
- Bio-Abfall-Erkennung, Erkennungs-Metrik > 87%
- Verschiedene Industrie-Kunden (Zement, Fasern-Reinigung, Elektrogeräte, Lebensmittel)



BDS Produkt B-AI: Workflow

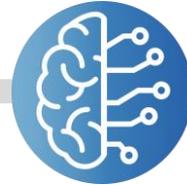
SENSOREN



VERARBEITUNG



B-AI



DASHBOARD



Spezialisierung auf stark deformierte Objekte

pet_blue - 99.8% (53)



pet_blue - 99.1% (53)



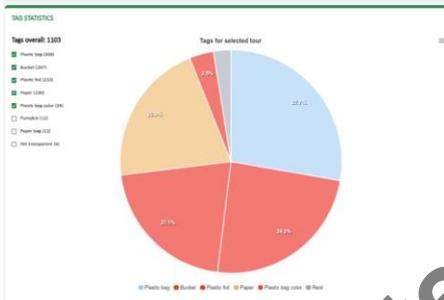
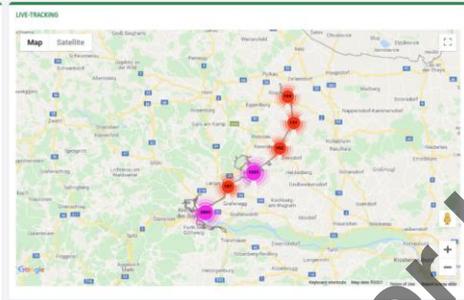
pet_blue - 99.7% (53)



Störstoffscanner

FLEET MANAGER

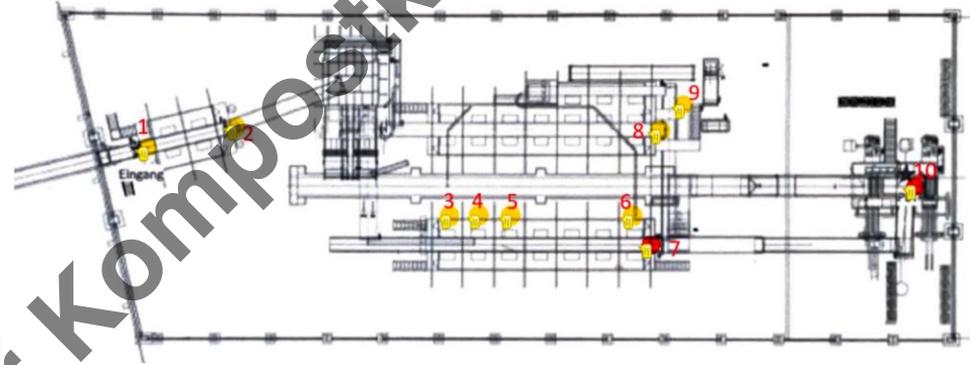
ID	CHASSIS/TYPE	STATUS	DRIVER	OWNER	MANAGER	YEAR START	END YEAR	LAST SERVICE
<input type="checkbox"/>	brantner waste 45-55786	●				21.07.2023 05.10.23	21.07.2025 05.10.25	2 Min.
<input checked="" type="checkbox"/>	brantner waste 45-55784	●				28.07.2023 01.17.04	28.07.2025 07.27.25	2 Min.
<input type="checkbox"/>	brantner waste 45-55786	●				02.04.2023 09.23.23	02.04.2025 14.04.25	2 Min.
<input type="checkbox"/>	brantner waste 45-55786	●				20.04.2023 07.09.23	20.04.2025 10.22.25	2 Min.
<input type="checkbox"/>	brantner waste 45-55786	●				22.04.2023 09.18.23	22.04.2025 10.22.25	2 Min.
<input type="checkbox"/>	brantner waste 45-55786	●				04.05.2023 07.09.23	04.05.2025 12.25.25	2 Min.
<input type="checkbox"/>	brantner waste 45-55786	●				12.07.2023 08.22.23	12.07.2025 08.22.25	2 Min.
<input type="checkbox"/>	brantner waste 45-55786	●				14.07.2023 03.27.24	14.07.2025 04.11.25	2 Min.
<input type="checkbox"/>	brantner waste 45-74884	●				12.07.2023 06.00.23	12.07.2025 08.02.25	2 Min.
<input type="checkbox"/>	brantner waste 45-74888	●				21.07.2023 05.12.23	21.07.2025 08.04.25	2 Min.



B-AI: Wölbling

Produktbeschreibung:

B-AI ermöglicht die vollautomatische Erkennung von 12 Stoffgruppen in Wölbling.



Wölbling:

Kameras: 12 Stück

Anlage: 5.000 m²

Menge: 20.000 Tonnen pro Jahr

Daten: ~ 5 Millionen Bilder pro Monat

Erkennungsraten PET: > 99 %

Stofferkennung: 3 PET Fraktionen, MKF, Folien,

Projekt-Setup

1. Schritt: Definition der **Daten, Tags und Zielmetrik**
2. Schritt: Aufbau Sensoren + **Datenpipeline**
3. Schritt: Erstellung **Trainingsbilder** + Setup Trainingsprozess (**labeling**)

(wenn lizenziert) Start Auto-Tagger

1. Schritt: **Datensammlung**: pro Tag-Kategorie rund 150 Bilder
2. Schritt: **Diskussion** der Ergebnisse des Trainingsprozesses
3. **Entscheidung**: Kommerzielle Nutzung oder Anpassung der Metrik + Re-Training



Projekt-Ablauf



Kontakt

Brantner Digital Solutions GmbH
Dr.-Franz-Wilhelm-Straße 2a
3500 Krems an der Donau

T: +43 664 888 05 662

E: christoph.pasching@brantner.com



digital.brantner.com

