

DANIEL IMHÄUSER

Effiziente Analyse und Klassifizierung von Bauschutt

**BLASIUS
SCHUSTER**

 optocycle



**BLASIUS
SCHUSTER**



**BLASIUS
SCHUSTER**



**BLASIUS
SCHUSTER**



**BLASIUS
SCHUSTER**



**BLASIUS
SCHUSTER**



**BLASIUS
SCHUSTER**

Unsere Herausforderung



208 Millionen Tonnen
Bauabfälle*

*jährliche Menge an Bauabfällen in Deutschland lt. Monitoring 2022 der Entsorgungs- und Bauverbände

**BLASIUS
SCHUSTER**



**BLASIUS
SCHUSTER**



**BLASIUS
SCHUSTER**

Art des Materials?

Materialklasse? AVV?

Qualität? Kantenlänge?

Zusammensetzung? Menge je Fraktion?

Lager- oder Behandlungsart?

“Unsere”
Lösung

optocycle



Hardware

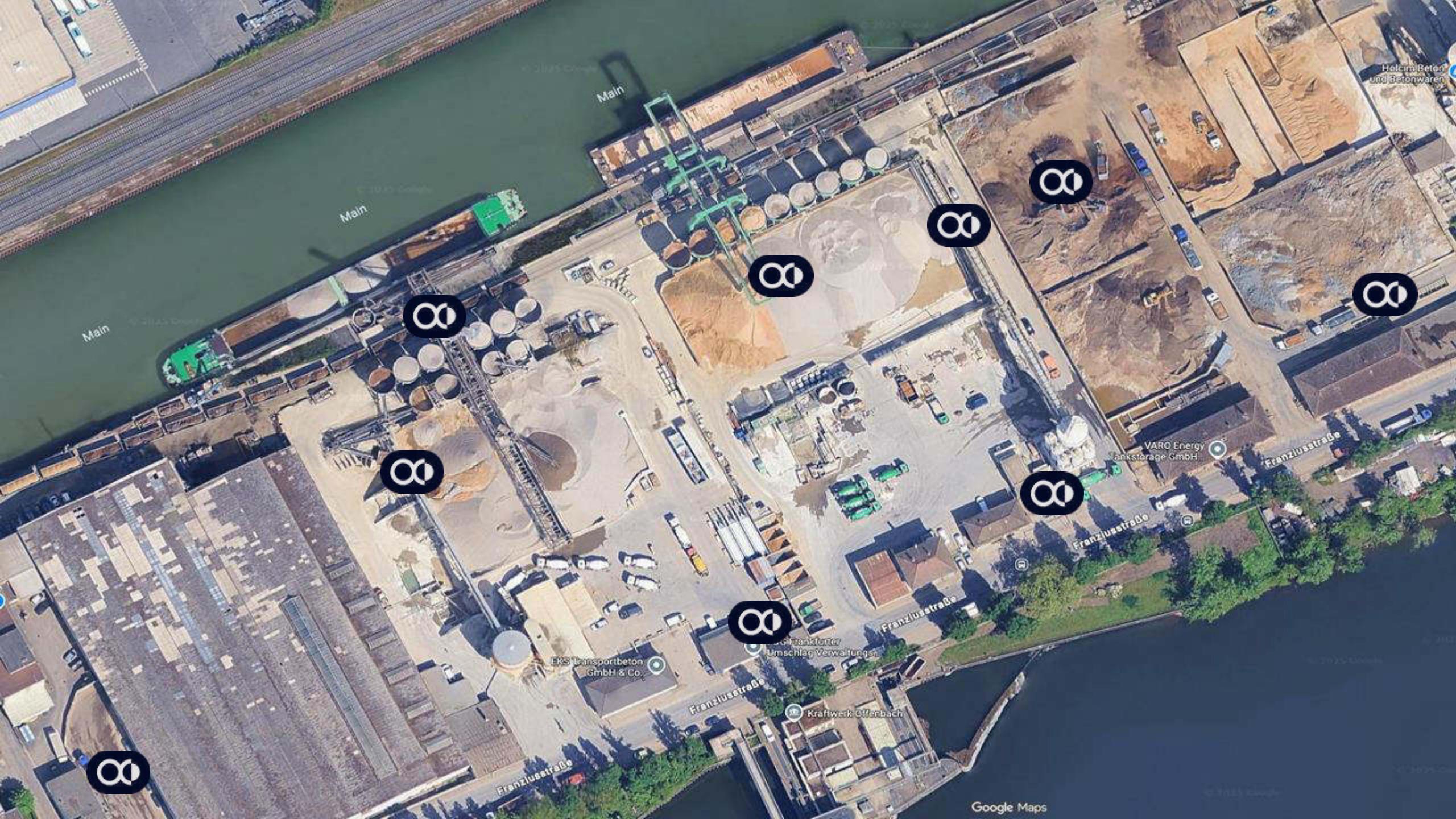
optische Sensorik,
die robust und genau ist

KI

KI-Modell,
um den Stoffstrom zu analysieren

Software

Dashboard,
um professionell zu arbeiten





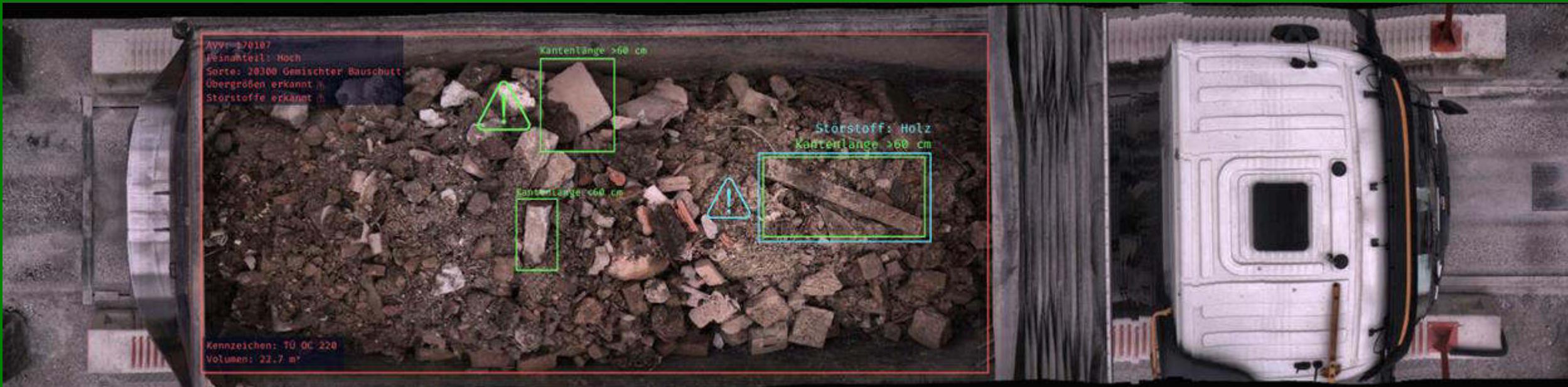
Truck Imager - an der Waage

inzwischen 60.000 erfasste Ladungen



Train Imager - am Gleis
vollständige Erfassung der Waggons

Fokus Materialbeschaffenheit



Funktionsumfang

Volumenerkennung von
LKW- und Zug-Ladungen,
Haufwerken und auf
Förderbändern

19

AVV Klassen,
die erkannt werden

9

Attribute, die das System
bestimmt. Bspw.
Korngrößen des Bodens,
Holzkategorien im Altholz,
organische Bestandteile
in Erdaushub

Es werden Störstoffe im
Material erkannt. Bspw.
Holz im Beton, Kunststoff
im Bauschutt. KI erkennt,
was es ist und wo es ist.

1

Kantenlängen werden
erkannt. Saubere
Dokumentation für
Abrechnungsprozesse

Lösung, die unsere
Anforderungen individuell
berücksichtigt hat. Die
Prognosen passen sich
automatisch an.

Filter

▼ Datum

▼ Bild

▼ Gewicht

▼ AVV

▼ Sorte

▼ Kunde ID

▼ Fahrzeug

▼ Wiegeschein

ALLE FILTER LÖSCHEN

Wiegeschein

D013

D012

D011

D001

D002

D010

D003

D005

D006

D007

D008

D009

X

Wiegeschein: D012.

Ladefläche



DOWNLOAD

Prognose ⓘ

AVV

170107

Mineralischer Bauschutt

Attribute ⓘ

Kantenlänge >=60cm

Sorte ⓘ

Bald verfügbar

Details

Wiegeschein

D012

Sorte

30020 Betonaufbruch >= 60cm

AVV

170107

Datum

7.10.2025

Antiefahrzeit

10:57:20

Gewicht

25700

Fahrzeug

PROBLEM MELDEN X

☰ Filter

ALLE FILTER LÖSCHEN Fahrtrichtung: zurück ⏪ X

Datum	Kennzeichen	Fahrtrichtung
22.8.2025, 16:31:02	[REDACTED]	⬅
22.8.2025, 11:24:10	[REDACTED]	⬅
22.8.2025, 08:00:53	[REDACTED]	⬅
22.8.2025, 06:43:55	[REDACTED]	⬅
22.8.2025, 05:47:07	[REDACTED]	⬅
23.8.2025, 16:38:19	[REDACTED]	⬅
21.8.2025, 16:36:22	[REDACTED]	⬅
21.8.2025, 10:13:11	[REDACTED]	⬅
20.8.2025, 17:33:35	[REDACTED]	⬅
20.8.2025, 10:06:44	[REDACTED]	⬅
20.8.2025, 06:24:37	[REDACTED]	⬅
19.8.2025, 16:31:50	[REDACTED]	⬅
19.8.2025, 16:30:28	[REDACTED]	⬅
18.8.2025, 16:38:50	[REDACTED]	⬅
18.8.2025, 06:00:43	[REDACTED]	⬅

Ladefläche



DOWNLOAD

Aufnahmedetails

Prognose ⓘ

AVV	Attribute ⓘ	Sorte ⓘ
170504 Boden und Steine	<ul style="list-style-type: none">✗ Biomaterial: Nein✗ Farbe: Braun✗ Korngröße: Sand✗ Bauschuttanteil: Niedrig✗ Klebrig: Nein✗ Feucht: Nein✗ Helligkeit: Hell	Bald verfügbar

Lieferschein

Unsere Vorteile

transparenter im Stoffstrom

effizienteres Materialrouting

höherer Umsatz

schneller, professioneller, sicherer

besseres Kundenmanagement

KONTAKT



Daniel Imhäuser

daniel.imhaeuser@schuster.group
+49 (0) 69 204 341 702

**BLASIUS
SCHUSTER**



Max-Frederick Gerken

m.gerken@optocycle.com
+49 (0) 176 830 52 851

 **optocycle**