



OPTOCYCLE

Beton  
Ziegel  
Gips  
Erde

**Rohstoff.**

**230 Millionen Tonnen mineralische  
Bauabfälle. Jedes Jahr.  
Nur in Deutschland.**



**500 x Burj Khalifa**

# Status Quo: Keine zuverlässigen Informationen über die Zusammensetzung von mineralischen Bauabfällen.



# Wir haben die **Lösung**.

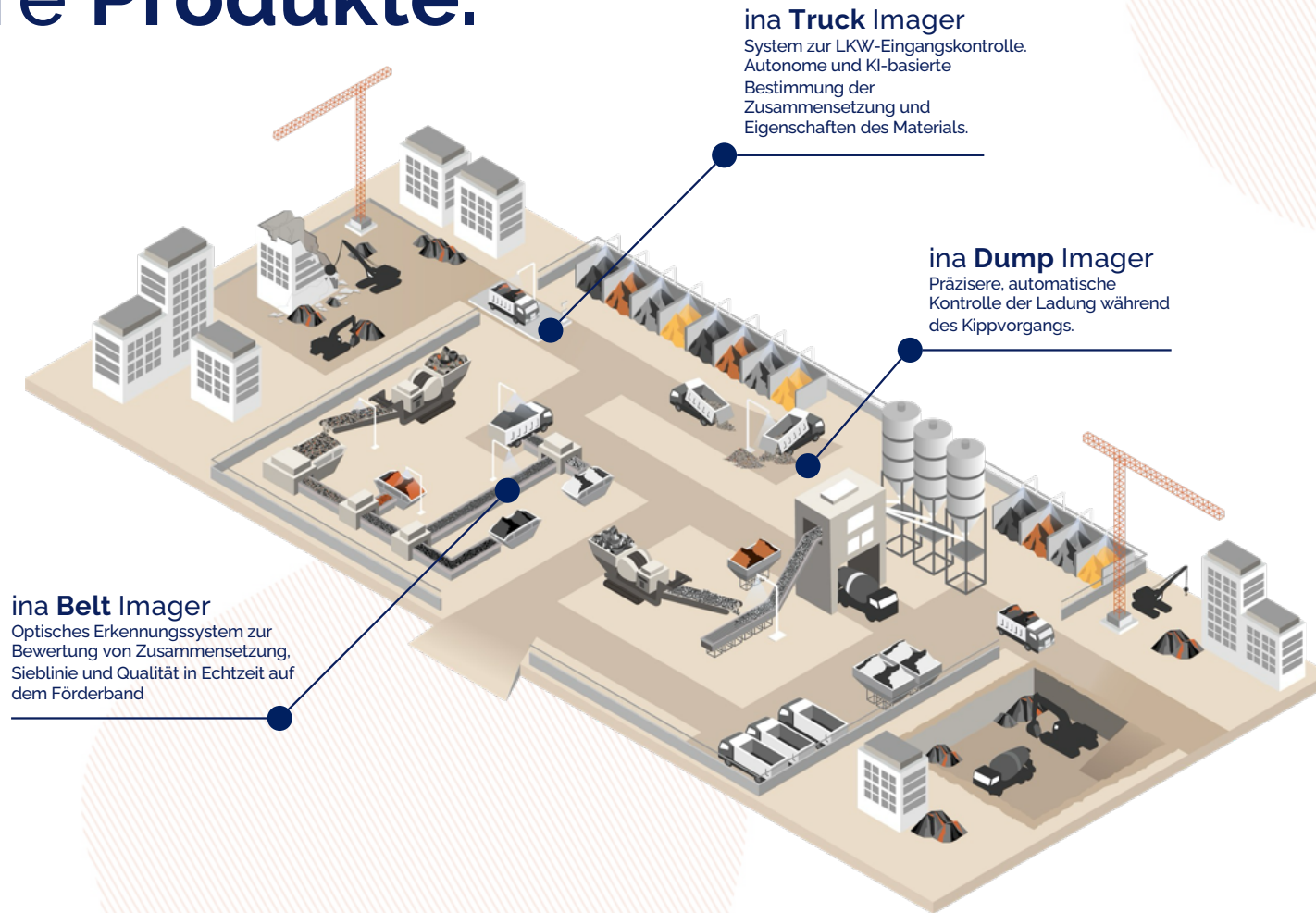
Die von **Optocycle** entwickelte Hardware erlaubt es in Kombination mit unserer **KI-Lösung** jederzeit die **Zusammensetzung und Eigenschaften ihres Materialstroms** zu bestimmen.

Unsere Lösung kann **über dem LKW** auf einem **Förderband** oder an einer **Kippstelle** oder einem **Container** installiert und eingesetzt werden und passt sich somit voll an **Ihre Bedürfnisse** an.



Unsere Hardware kann an **verschiedenen Aufnahmepunkten** eingesetzt werden und erlaubt Ihnen damit, dass Sie **alle Ihre Prozesse** bestmöglich **überwachen** können.

# Unsere Produkte.



## ina Truck Imager

System zur LKW-Eingangskontrolle.  
Autonome und KI-basierte  
Bestimmung der  
Zusammensetzung und  
Eigenschaften des Materials.

## ina Dump Imager

Präzisere, automatische  
Kontrolle der Ladung während  
des Kippvorgangs.

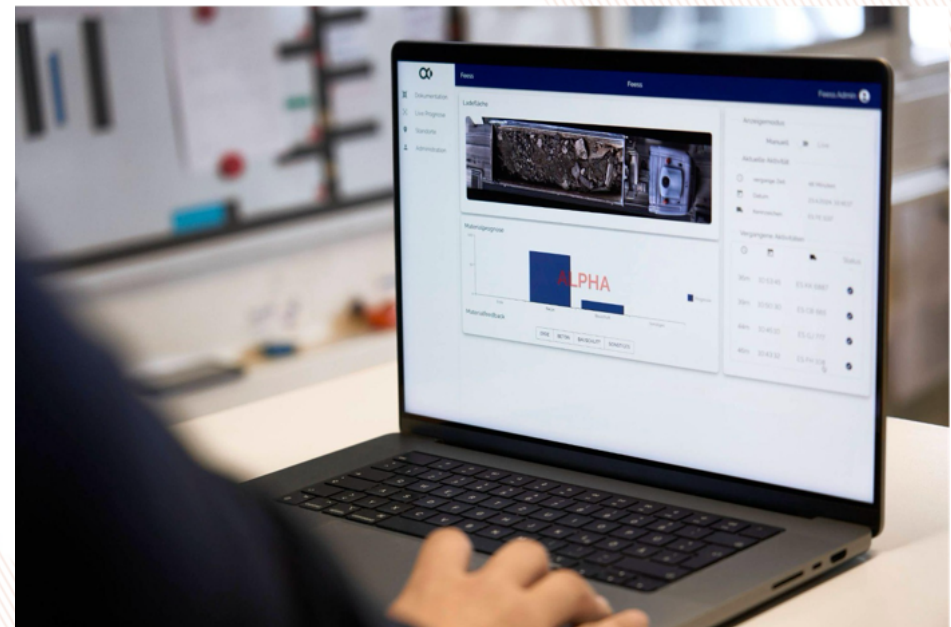
## ina Belt Imager

Optisches Erkennungssystem zur  
Bewertung von Zusammensetzung,  
Sieblinie und Qualität in Echtzeit auf  
dem Förderband

# Truck Imager - so funktioniert er.

**Zuerst** werden alle ankommenden LKWs von unserer Kameralösung erfasst und gescannt. Unsere modernen **KI-Algorithmen** verarbeiten die Daten in **Echtzeit** und **analysieren das Material**. Der Prozessablauf wird dabei nicht gestört.

Die **Ergebnisse** werden dem Nutzer über eine **API** oder in unserer eigenen **Web-App** zur Verfügung gestellt.



# Truck Imager - Funktionsumfang.

Unser Truck **Imager** erkennt und analysiert die **Materialien direkt auf der LKW-Ladefläche** und gibt die Information in Echtzeit aus.

Das Material wird anhand der **AVV** erkannt und klassifiziert. Jede **AVV** hat dabei **spezifische Attribute**, um sie Ihren **individuellen Sorten zuzuweisen**.

<b>170101</b> Beton	<b>170102</b> Ziegel	<b>170103</b> Fliesen u. Keramik	<b>170107</b> Gem. Bauschutt	<b>170102</b> Achtung Holz
Feinanteil	Feinanteil	Feinanteil	Feinanteil	Kantenlänge
Bewehrung	Störstoffe	Störstoffe	Kantenlänge	Störstoffe
Kantenlänge			Störstoffe	
Störstoffe				
<b>170302</b> Bitumengemische	<b>170504</b> Boden u. Steine	<b>170508</b> Gleisschotter	Leer	Beplant
Feinanteil	Bodenart	Typklasse		
Kantenlänge	Bauschuttanteil	Störstoffe		
Störstoffe	Störstoffe			

 = AVV die erkannt wird.

 = Eigenschaften der erkannten AVV

# Das sagen unsere Kunden.

Unter den Kunden von Optocycle sind schon jetzt große deutsche Recyclingunternehmen wie **Otto Dörner**, **Blasius Schuster**, **Durmin** oder **Heinrich Feess**.

Sie verlassen sich auf Optocycle, weil sie ein **starkes Bedürfnis nach dieser Lösung haben**.

**Einer unserer Kunden** hat sich in einem Interview mit dem **deutschen Rundfunk** wie folgt geäußert:



*"...es hat sich erwiesen, dass die Zusammenarbeit mit den jungen Leuten hervorragend ist [...] Ich bin richtig begeistert von diesen Kerlen..."*

*Eberhard Fritz, Heinrich Feess GmbH & Co. KG*

# Die Vorteile unserer Kunden.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihren Wareneingang und die Qualität Ihrer Stoffströme jederzeit **neutral, zuverlässig und selbstständig** zu bewerten.

So können Sie Ihre Prozesse optimieren und **jederzeit das Beste aus dem Material herausholen** – ganz im Sinne einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft.



# “Eine Welt in der aus jedem Bauschutt ein Baustoff wird!”

Bock auf Bauschutt?



**Max F. Gerken**

ceo

[m.gerken@optocycle.com](mailto:m.gerken@optocycle.com)

+49 176 830 52 851

