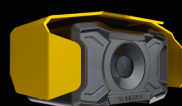


BLAXTAIR®

KI-BASIERTE VERNETZTE LÖSUNGEN ZUR ERHÖHUNG
DER INDUSTRIELLEN SICHERHEIT & PRODUKTIVITÄT

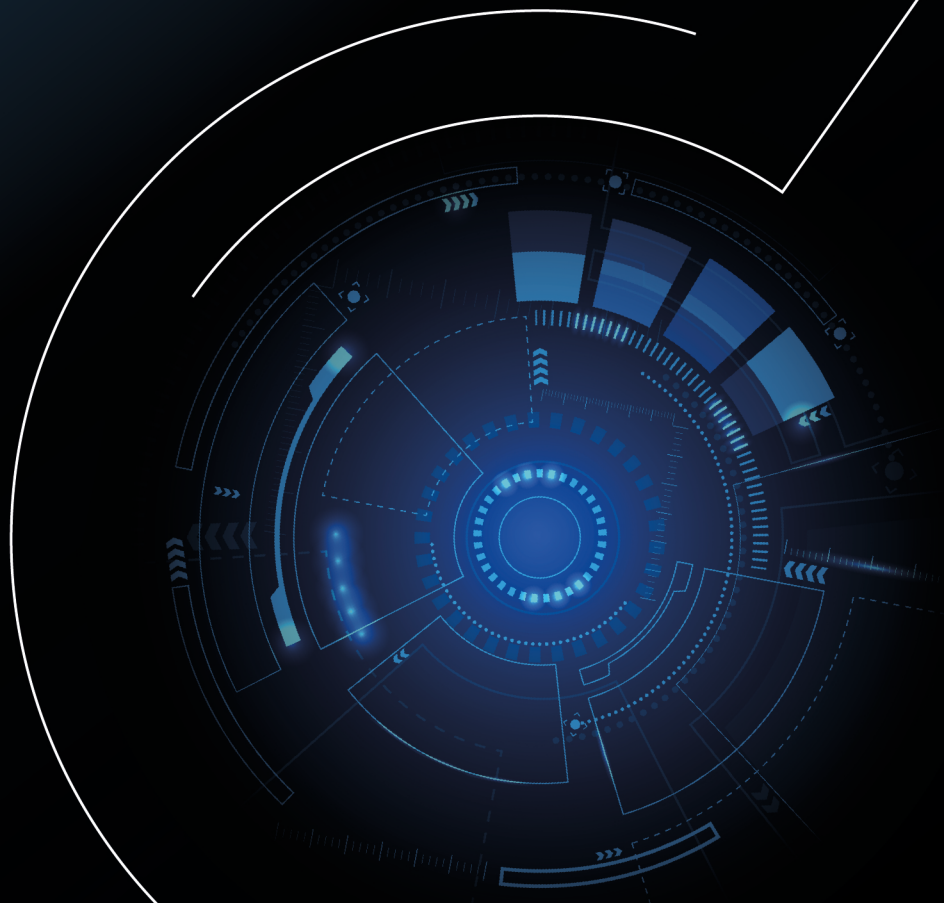


blaxtair.com



Ihr Ziel: Null Unfälle & gesteigerte Produktivität

Bringen Sie Ihre Gabelstapler und Baumaschinen
mit echter KI auf das nächste Level



Blaxtair Solutions



Checkliste _____ Pg. 4



Fußgängererkennung _ Pg. 5



Fahrzeugerkennung __ Pg. 6



Spezifische
Hinderniserkennung __ Pg. 7



Schockerkennung ____ Pg. 8



Zoning _____ Pg. 9



Dashboard _____ Pg. 10



AHD _____ Pg. 11

Checkliste

Fahrzeug-Sicherheitscheck vor dem Start



OPTIMIERUNG DER FAHRZEUGVER- FÜGBARKEIT

- Wartungspersonal wird schnell über den Flottenstatus benachrichtigt, sodass notwendige Reparaturen proaktiv durchgeführt werden können
- Minimiert Reparaturzeiten & ungeplante Ausfallzeiten

STATUS DER FAHRZEUGFLOTTE

FAHRZEUGNAME	ERGEBNISSE DER CHECKLISTEN
Fahrzeug Nr. 1	✓ Erfolgreich
Fahrzeug Nr. 2	✓ Erfolgreich
Fahrzeug Nr. 3	✗ Nicht erfolgreich

ANPASSBARE LÖSUNG

- Anpassbare Fragenliste
- Enthält vielfältige Fragen, die alle wichtigen Aspekte abdecken

BLAXTAIR

Gibt es Kraftstoff-, Motoröl- oder Kühlmittelleckagen?

NEIN JA

Sind die Gabeln frei von Rissen?

NEIN JA

Sind alle Flüssigkeitstände korrekt?

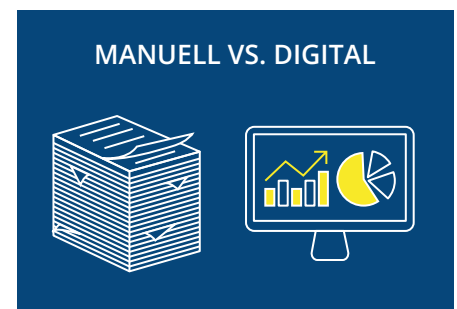
JA NEIN

Positioniert der Gabelstapler die Gabeln richtig?

NEIN JA

EINFACHER ZUGRIFF / EINFACHE VERWALTUNG

- Zentraler Echtzeit-Überblick über den Status der gesamten Fahrzeugflotte
- Zugangskontrolle: Fahreridentifikation per PIN-Code
- Berichte werden automatisch digitalisiert und sind mühelos zugänglich (im Gegensatz zu manuellen Aufzeichnungen, die fehlerhaft ausgefüllt oder verloren gehen können)



VERBESSERT ARBEITSSICHERHEIT

- Das Fahrzeug startet nicht, wenn eine kritische Sicherheitsfrage inkorrekt beantwortet wird (Option)
- Entspricht den OSHA-Vorschriften
- Bietet Bedienern und ihren Arbeitgebern absolute Gelassenheit
- Verbessert die Aufmerksamkeit des Fahrers



Die Blaxtair Checkliste-Lösung ist als eigenständige Lösung oder als Ergänzung zur 'Blaxtair Fußgängererkennung' erhältlich

Video abspielen



Fußgängererkennung

Wenn KI Leben rettet



DIE LÖSUNG MIT DER FORTSCHRITTLICHSTEN FUSSGÄNGERERKENNUNG ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT

- Die einzige industrietaugliche KI-Kamera, die Fußgänger in Echtzeit erkennen und lokalisieren kann
- Macht den Fahrer auf die Gefahr aufmerksam und hilft, **schwere Unfälle** auf Industriegeländen zu **vermeiden**
- Erkennt **alle Körperhaltungen** (stehend, hockend oder in Teilsicht), um Kollisionen mit Gabelstaplern / Baumaschinen zu vermeiden, **bei Vorwärts- wie Rückwärtsfahrten**
- **Lokalisierung (USP):** Konstante Gefahrenzone, unabhängig von der Neigung des Hubmastes

Video abspielen



DASHBOARD-ANALYSE FÜR PROAKTIVES HANDELN GEGEN UNFALLRISIKEN

- Überwacht & reduziert das Risiko von Fahrzeug-/Fußgängerunfällen um Faktor 3
- Zeigt die gefährlichsten Fahrzeuge auf sowie die Zeiten und Orte, an denen das Unfallrisiko am höchsten ist
- Misst die Effektivität der vorbeugenden Maßnahmen, um Unfälle zwischen Fahrzeugen und Fußgängern zu **verhindern**



HÖHERE PRODUKTIVITÄT & BESSERE ARBEITSBEDINGUNGEN

- Generiert **nur relevante Warnungen** für den Fahrer und vermeidet so Fehlalarme und Alarmmüdigkeit
- **Vermeidet Kosten** im Zusammenhang mit Arbeitsunfällen, Ausfallzeiten oder Todesfällen



Was der Fahrer sieht:
Eine Menge toter Winkel!

KOMPAKT, ROBUST & EINFACH ZU INSTALLIEREN

- Einsatzfähig in **schwierigen und rauen Umgebungen**
- **Wasser- und staubdicht** (IP69K Sensorkopf)
- Kompatibel mit **allen Typen und Marken von Industriefahrzeugen** (Gabelstapler, Radlader, Bagger usw.)
- **Kompakt und einfach zu integrieren**
- **Zukunftssicher: Online-Wartung & Remote-Software-Updates**



Was Blaxtair erkennt und lokalisiert:
den hockenden Fußgänger



Fahrzeugerkennung

Fahrzeug-Fahrzeug-Kollisionsvermeidung



ERHÖHTE SICHERHEIT

- Erkennt und lokalisiert Fahrzeuge umeinander herum in Echtzeit, um **Kollisionen zu vermeiden**
- Macht den Fahrer auf die Gefahr aufmerksam und hilft, **schwere Unfälle** auf Industriegeländen zu vermeiden
- Sorgt für **eine sicherere Arbeitsumgebung**



Was der Fahrer sieht:
Eine Menge toter Winkel!

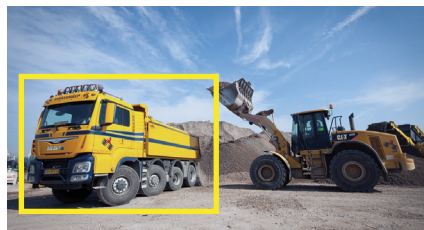
OPTIMIERUNG DER BETRIEBSPROZESSE

- Verbessert die Fahrzeugverfügbarkeit & erzielt **Einsparungen** durch Vermeidung von Sach- und Personenschäden
- Verbessert die **Betriebseffizienz**



Was Blaxtair erkennt und lokalisiert:
den Lieferwagen

ANWENDUNGS- BEISPIELE



LKWs fahren um Lader oder Bagger auf einem Recyclinggelände herum



Liefer- oder Servicefahrzeuge auf einem Industriegelände



Gabelstapler, die gleichzeitig in einem Lager um andere herumfahren



Straßenfahrzeuge um Muldenkipper in einem Steinbruch

Video abspielen



Spezifische Hinderniserkennung

Fahrzeug-Hindernis-Kollisionsvermeidung



ERHÖHTE SICHERHEIT

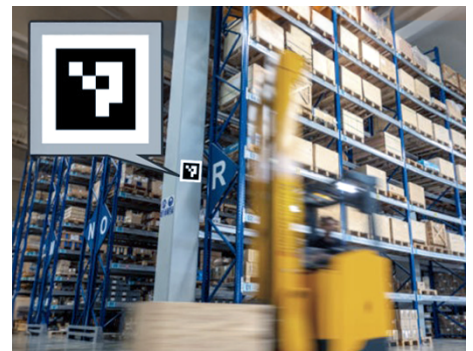
- Erkennt und lokalisiert spezifische Hindernisse in Echtzeit um ein Fahrzeug herum, um Kollisionen zu vermeiden
- Macht den Fahrer auf die Gefahr aufmerksam und hilft, **schwere Unfälle** auf Industriegeländen zu vermeiden
- Sorgt für eine **sicherere Arbeitsumgebung**

OPTIMIERUNG DER BETRIEBSPROZESSE

- Verbessert die Fahrzeugverfügbarkeit & erzielt **Einsparungen** durch Vermeidung von Sach- und Personenschäden
- Verbessert die **Betriebseffizienz**

ANWENDUNGS- BEISPIELE

BETONPFEILER



ROLLTOR



Schockerkennung

Vermeidung von Anfahrschäden

ERHÖHTE SICHERHEIT

- Erkennt **Fahrzeugaufpralle** aufgrund von Schocks mit Pfosten, Regalen, Paletten usw.
- **Videoaufzeichnung & Fotos von Schocks**, um Auswirkungen sichtbar zu machen
- **Verhindert schwere Unfälle**, die nach Stößen auftreten können
- **Bietet einen digitalen Ausgang**, um im Falle eines Aufpralls auf das Fahrzeug einzuwirken: automatische Verlangsamung, optischer und/oder akustischer Alarm...
- Steigert die **Verantwortung des Bedieners** & fördert **sichere Fahrpraktiken**



Machen Sie die Auswirkungen mit Videoaufzeichnungen und Fotos sichtbar



OPTIMIERUNG DER BETRIEBSPRO- ZESSE

- **Verbessert die Fahrzeugverfügbarkeit & spart Kosten** durch die Vermeidung von Sachschäden
- Erhöht die **Fahrzeugzuverlässigkeit**, hält die Flotte in ausgezeichnetem Zustand und **verlängert** so ihre **Lebensdauer**

DASHBOARD-ANALY- SE FÜR PROAKTIVES HANDELN GEGEN UNFALLRISIKEN

- **Überwacht Schockerkennungen** in Echtzeit
- **Analyse** der Schadensquelle und Entscheidungsfindung auf Grundlage relevanter Daten auf einem Dashboard: **Lokalisierung von Schocks, Erkennungszeiten, beteiligte Fahrzeuge, Schwere der Aufpralle, visuelle Beweise (Fotos und Videos) von Vorfällen** usw.
- **Misst die Effektivität der vorbeugenden Maßnahmen**, um Schäden durch Fahrzeugaufprall zu verhindern



Video abspielen



Zoning

Automatische Geschwindigkeitsbegrenzung in Risikobereichen



VERRINGERUNG DES UNFALLRISIKOS

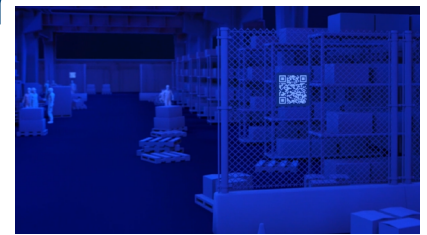
- Automatische Begrenzung der Gabelstapler auf eine sichere Geschwindigkeit in Bereichen mit hohem Kollisionsrisiko
- Normale Geschwindigkeit gilt wieder in Bereichen mit geringerem Kollisionsrisiko
- Das Unfallrisiko wird deutlich reduziert



Video abspielen

ERHÖHTE EFFIZIENZ

- Durch die automatische Geschwindigkeitsbegrenzung **müssen Fahrer ihre Fahrzeuge nicht mehr plötzlich anhalten und erneut starten**, was den Arbeitsablauf optimiert
- Verbessert die **Betriebseffizienz**



QR-Code zur Begrenzung der Fahrzeuggeschwindigkeit

EINFACHE INSTALLATION

- Diese Lösung ist **revolutionär und kostengünstig** und erfordert **keine aufwändige Infrastruktur** auf Basis von Funkfrequenzen



QR-Code für die Rückkehr des Fahrzeugs zur normalen Geschwindigkeit

ANPASSBARE LÖSUNG

- Kann die Geschwindigkeit der Gabelstapler an die **Besonderheiten jedes Arbeitsbereichs** und die **individuellen Anforderungen jedes Standorts anpassen** und so optimale Sicherheit und Produktivität gewährleisten

BEISPIELE FÜR HOCHRISIKOBE- REICHE

- Bereiche mit hoher Fahrzeug-/Fußgängerkoaktivität
- Enge Gänge
- Gefährliche Kreuzungen
- Türen
- Be- und Entladerampen



12km/h

Bereich mit normaler
Geschwindigkeit



6km/h

Bereich hoher Koaktivität bei
begrenzter Geschwindigkeit



12km/h

Bereich mit normaler
Geschwindigkeit

Beispiel einer Geschwindigkeitsbegrenzung

Dashboard

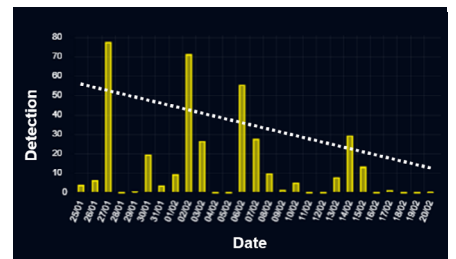
Sicherheits- und Produktivitätsanalysen

- Fortschrittlichste, cloudbasierte & integrierte **Flottenmanagement-**lösung für sicherere, effizientere & profitablere Abläufe
- Relevante Dashboard-Metriken / KPIs, um mühelos **datengesteu-**erte Entscheidungen zu treffen
- Ein **proaktiver Ansatz für Sicherheit und Produktivität**, der es Unternehmen ermöglicht, **Prioritäten zu setzen**, organisatorische Maßnahmen zu ergreifen und ihre **Wirksamkeit zu messen**



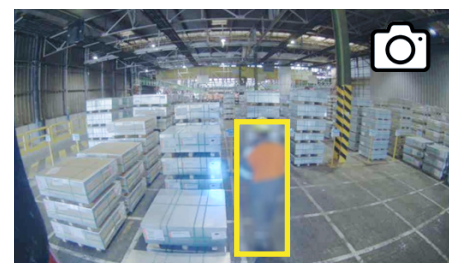
ERHÖHTE SICHERHEIT, UM DAS ZIEL „NULL UNFÄLLE“ ZU ERREICHEN

- Überwacht & reduziert das Risiko von Fahrzeug-Fußgänger-Kollisionen um Faktor 3
- Misst und identifiziert Risikostufen, gefährliche Maschinen, sowie Orte und Zeiten mit hoher Unfallwahrscheinlichkeit
- Macht die Auswirkungen mit visuellen Beweisen sichtbar: Videoaufzeichnungen und Fotos von Schocks
- Echtzeit-Tracking der Sicherheitskonformität für Checklisten



GESTEIGERTE PRODUKTIVITÄT & LEISTUNG, UM DIE VORAUSSCHAU ZU ERHALTEN

- Optimiert den Betrieb durch die Identifizierung von Verbesserungsbereichen
- Verbessert die Fahrzeugverfügbarkeit durch kontinuierliche Verbesserung der Wartungseinhaltung



ERZIELT EINSPARUNGEN

- Reduziert Unfall- und Schadenskosten durch präventive Maßnahmen
- Liefert aktuelle Informationen zum **Status der Fahrzeugflotte** für vorausschauende Wartung

Video abspielen



FAHRZEUGNAME	ERGEBNISSE DER CHECKLISTEN
Fahrzeug Nr. 1	✓ Erfolgreich
Fahrzeug Nr. 2	✓ Erfolgreich
Fahrzeug Nr. 3	✗ Nicht erfolgreich

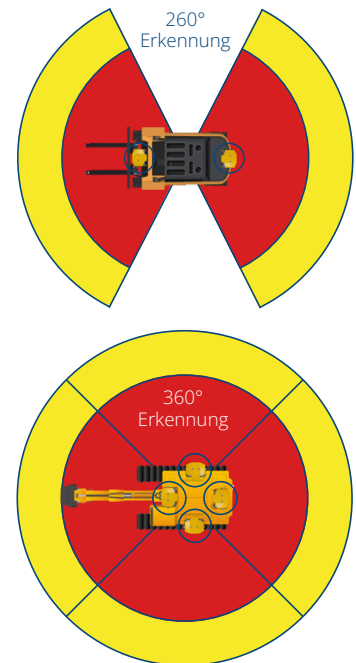
AHD

Fußgängererkennung von 130° bis 360°



VERBESSERTESICHERHEIT

- Erkennung bis zu 360° rund um mobile Arbeitsmaschinen: Gabelstapler, Bagger, Lader, usw.
- Einfache & schnelle Installation
- 7" (MR260) oder 10" (MR390 / MR520) wasserdichtes Display
- Videoaufzeichnung (10"): Speicherkapazität von 250 Stunden pro Kamera
- Die einzige KI-Kamera in Industriequalität, die Fußgänger in Echtzeit erkennen und lokalisieren kann
- Warnt den Fahrer vor Gefahren und hilft, schwere Unfälle an Industriestandorten zu vermeiden
- Erkennt alle Körperhaltungen (stehend, hockend oder in Teilsicht), um Kollisionen mit Gabelstaplern / Baumaschinen bei der Vorwärts- oder Rückwärtsfahrt zu verhindern



STEIGERUNG DERPRODUKTIVITÄT & DERARBEITSBEDINGUNGEN

- Generiert nur relevante Warnungen für den Fahrer und vermeidet so Fehlalarme und Alarmmüdigkeit
- Vermeidung von Kosten im Zusammenhang mit Ausfallzeiten, Arbeitsplatzunfällen und evtl. Todesfällen



Retten Sie mit Blaxtair Leben und steigern Sie die Produktivität ihrer Standorte!

**ÜBER 50 LÄNDER
ABGEDECKT**

**ÜBER 2.500
AUSGESTATTETE
STANDORTE**

- Hauptsitz, Forschung, Entwicklung und Produktion: Frankreich (seit 2009)
- Tochtergesellschaft: USA (seit 2019)
- Vertriebsbüros: Deutschland, Spanien, Großbritannien



ÜBER UNS

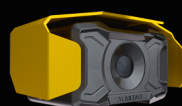
- Gegründet 2009
- Pionier der eingebetteten KI, Smart Vision & Fußgängererkennung
- Mission: Verbesserung der Sicherheit & Produktivität in der Industrie durch Wahrnehmungstechnologien

blaxtair.com



BLAXTAIR®

RETTE SIE MIT BLAXTAIR LEBEN
& STEIGERN SIE DIE PRODUKTIVITÄT IHRER STANDORTE!



VERTRIEB

contact@blaxtair.com

KUNDENSUPPORT

hotline@blaxtair.com

DOKUMENTATIONSPORTAL

doc.blaxtair.com

FOLGEN SIE UNS



blaxtair.com