

**Ist ihr Logistik-
Workflow „Müll“?
Wir zeigen Ihnen,
wie es besser geht!**

Reiner Bachthaler

Axians Industrial Applications & Services GmbH

Axians IAS auf einen Blick



Unser Team

~ 40

Mitarbeiter



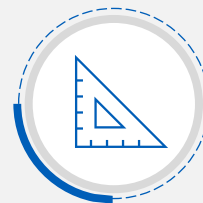
Was wir bieten

- Softwareentwicklung
- Business Process Consulting
- Projektmanagement
- Maintenance & 24/7 Support
- Hardware



Unsere Lösungen

- Yard Management
- Zentrale Logistikprozesse
- Mobile Applications



Unser Ansatz

Standard oder
Customized



Zahlen, Daten, Fakten

1.000+ Installationen
30+ Länder weltweit
>20 Jahre in der Industrie



Branchen



Sand & Kies



Deponie & Recycling



Kalk/Calciumcarbonat



Zement



Asphalt



Beton

UNSERE KUNDEN

Weltweites Vertrauen bei Branchenfürhrrn



Herausforderungen im Logistikworkflow

von Deponie & Recyclingbetrieben



Hohe
manuelle
Aufwände



Engpässe &
lange
Wartezeiten



Chaotische
ungeplante
Prozesse



Fehlende
Transparenz &
Datenintegration



Sicherheits-
risiken

Digitalisierter & automatisierter Logistikworkflow



Auftrags- erfassung & Planung

- Auftragsannahme
- Auftragsplanung
- Transportplanung



Selbst Check-In / Check-Out

- Zugangskontrolle
- Lkw-Identifikation
- Erstellung Lieferung/Anlieferung
- Lkw-Aufrufsystem



Be und- Entladeprozess

- Radlader Be-
/Entladung
- Gabelstapler für
Sackware
- Bahnverladung
- Schiffsverladung



Yard Management

- In- & Outbound
- Verwiegung
- Gewichtsprüfung
- Analysen & Proben
- Deponie
- Gefahrgutabwicklung



ERP Integration & Schnittstellen

- SAP & andere
- Hardware &
Software Interfaces
- Reporting



Werks- sicherheit

- WebCams
- Health & Safety
- Zutrittskontrolle



In- & Outbound Stoffstrom- management

- Deponie &
Recycling
- eANV Support
- Baustoffverordnung



Digitaler Lieferschein & ePOD

- Lieferportal
- Mobile App
- Tracking

Herausforderungen

Viele Rollen & viele Prozesse



Kunde / Abfallerzeuger
Vorankündigung Anlieferung
Materialbestellung



Abfallerzeuger / Spediteur / Entsorger
eANV Workflow
(elektron. Abfallnachweis)



Disponent
Auftragsplanung /
Transportplanung



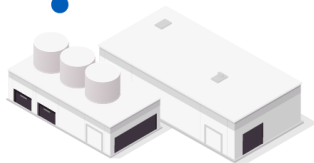
Kunde / Spediteur / Intern
Lieferdatenmanagement /
Tracking & Reporting



AUFTRAGSANNAHME UND PLANUNG

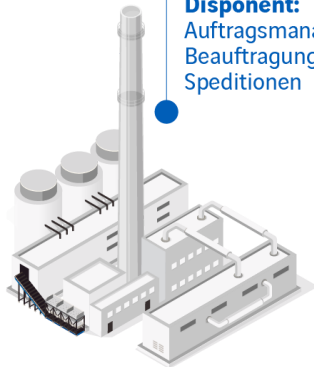
Kundenportal

Kunde:
Eigenständiges
Bestellen auf Basis
aktueller
Rahmenverträge



Auftragsplanungsportal

Disponent:
Auftragsmanagement,
Bauftragung von
Speditionen



Frachtportal

Spediteur:
Auftragsübersicht,
Detailplanung



Kundenportal

Neue Bestellung

12.11.2025 Von Lieferzeit Bis Lieferzeit

Vertrag
Kontaktnummer: 403
Beschreibung: Contract DCK-KW to 04/2024

Lieferant
Lieferantennummer: SUF001
Lieferantenname: IAS Demo Supplier

Empfänger
Empfangsnummer: 00000009
Empfängername: WSL

Material	Anzahl Lkws	Materialmenge/Fahrzeugtyp	Geplante Uhrzeit (von bis)	Kommentar	Liefervermerk
RC Sand 0...	3	entspricht 5 Lkw 4 Ach...	8:00 9:00		an Zone 5
Sandsteinh...	5	entspricht 11 Lkw 5 Ach...	10:3 11:0		an Zone 2
Oberboden...	2	entspricht 2 Lkw 3 Ach...	13:0 13:4		an Zone 7
Füllboden ...		entspricht 0 Lkw 4 Ach...			

Bestellung platzieren Entwurf speichern

Auftragsplanung

Bestellung 58 Kunde 30064444 IAS Demo Customer Empfänger 00000009 WSL

RC Sand 0/8mm Geplantes Lieferdatum: 12.11.2025 Standardmaterialquelle: Werk | Plant 4 Bestellmenge (80.000) von 90.000 TO (Bestellmenge) Fahrzeugtyp: Lkw 4 Achser Transportpreis (€): 6,20

Materialmenge: 90.000 Spedition: IAS Demo Carrier Quelle des Materials: Werk | Plant 4 Alternative Transportpreis (€): 0,00 Liefervermerk

Sandsteinschotter | Sandstone gravel 0/45 mm Geplantes Lieferdatum: 12.11.2025 Standardmaterialquelle: Werk | Plant 1 Bestellmenge (81.000) von 81.000 TO (Bestellmenge) Fahrzeugtyp: Lkw 5 Achser Sattel Transportpreis (€): 6,50

Materialmenge: 81.000 Spedition: IAS Demo Carrier Quelle des Materials: Werk | Plant 1 Alternative Transportpreis (€): 0,00 Liefervermerk

Oberboden | Top soil Geplantes Lieferdatum: 12.11.2025 Standardmaterialquelle: Werk | Plant 1 Bestellmenge (28.000) von 28.000 TO (Bestellmenge) Fahrzeugtyp: Lkw 3 Achser Transportpreis (€): 4,40

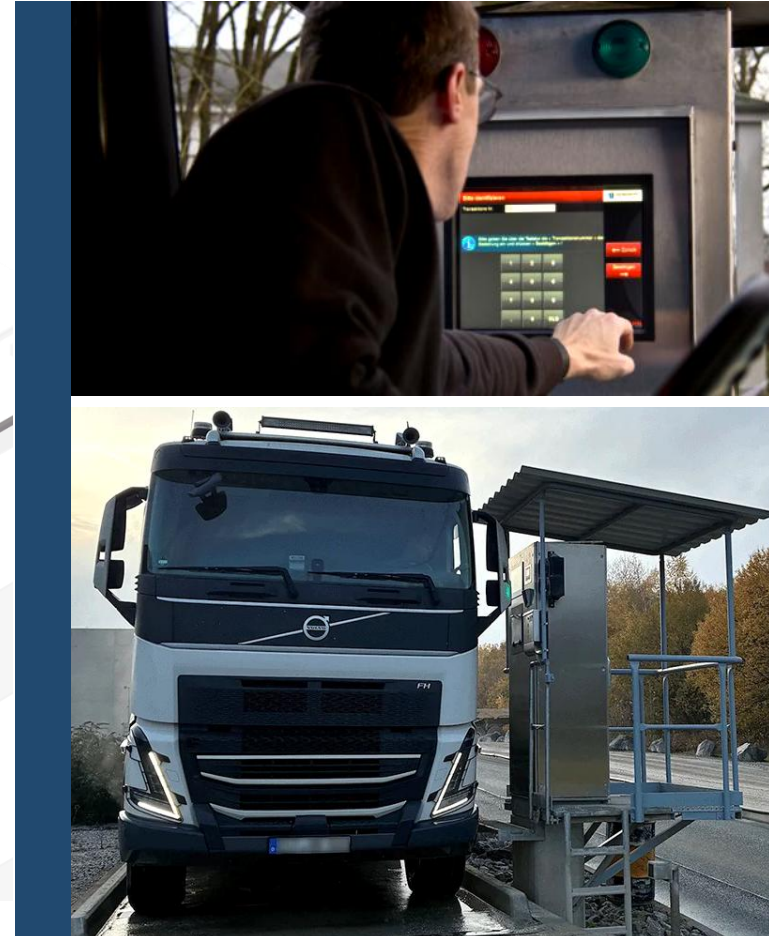
Materialmenge: 28.000 Spedition: IAS Demo Carrier Quelle des Materials: Werk | Plant 1 Alternative Transportpreis (€): 0,00 Liefervermerk

Plan festlegen Entwurf speichern

An- und Abmeldeprozess



C1-Internal Use



Integration Logistik- und eANV-Workflow



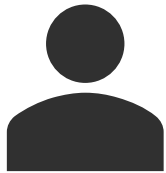
Axians IAS Referenzen (Beispiele):

- Heidelberg Materials
- Eurovia Deutschland

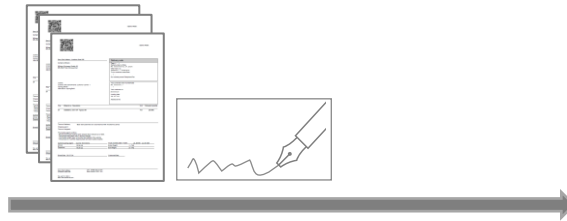
Volle Integration mit eANV Workflow

Schritt 1: Abfallregistrierung im eANVportal

Übermittlung von Begleitschein, Entsorgungsnachweis und Signatur



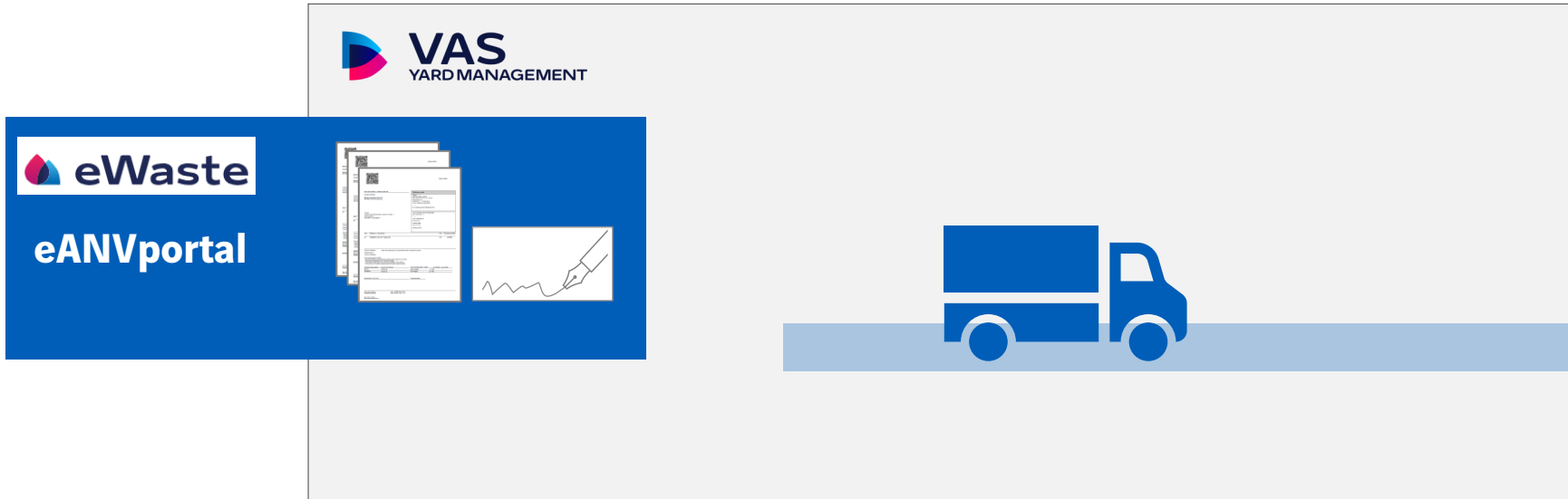
Erzeuger



Volle Integration mit eANV Workflow

Schritt 2: Datentransfer an den Beförderer

Übermittlung von Begleitschein, Entsorgungsnachweis und Signatur



Volle Integration mit eANV Workflow

Schritt 2: Datentransfer an den Beförderer

Übermittlung von Begleitschein, Entsorgungsnachweis und Signatur



eANVportal



Volle Integration mit eANV Workflow

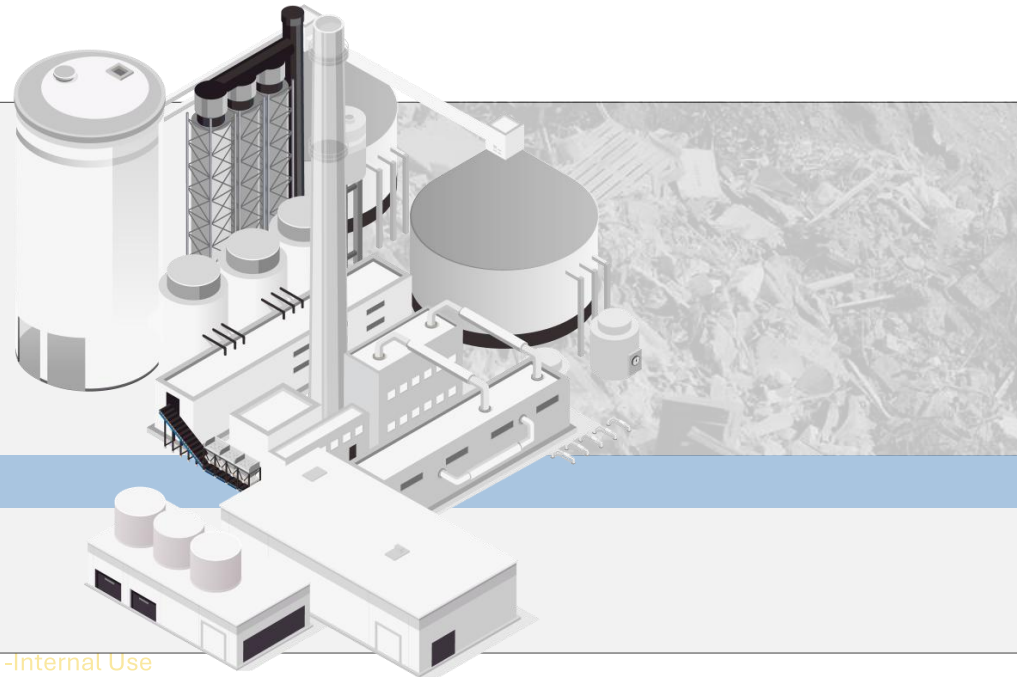
Schritt 3: Check-In im Entsorgungswerk



Check-In im Werk

Anlage der Lieferung

- Zuordnung des Begleitscheins
 - Eingangsverwiegung
- Erzeugung des Anlieferschein



Volle Integration mit eANV Workflow

Schritt 4: Entladung des Materials



Volle Integration mit eANV Workflow

Schritt 5: Check-Out



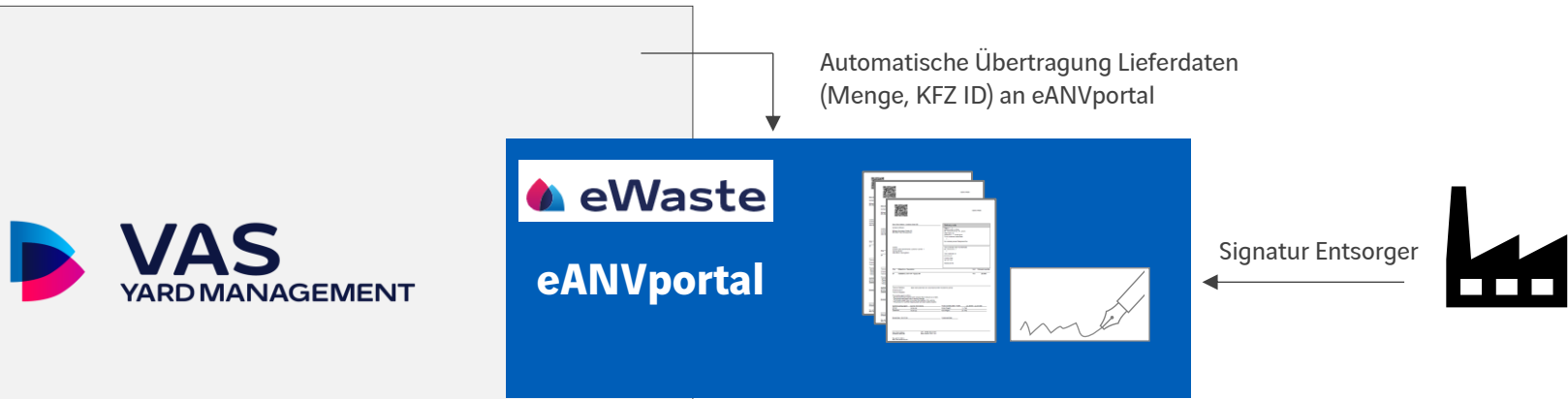
Check-Out

- Ausgangsverriegelung
- Update Anlieferschein



Volle Integration mit eANV Workflow

Schritt 6: Datenübertragung VAS - eANVportal & Bestätigung durch Entsorger



Integration eANV Workflow und Werkslogistik



- Begleitscheine
- Entsorgungsnachweise

- Abfallmenge (aus Verwiegung)
- LKW Info (KFZ Kennzeichen)

Be-/Entladeprozess



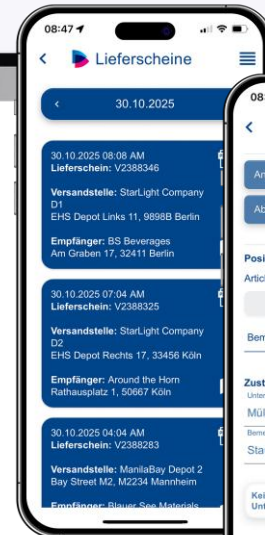
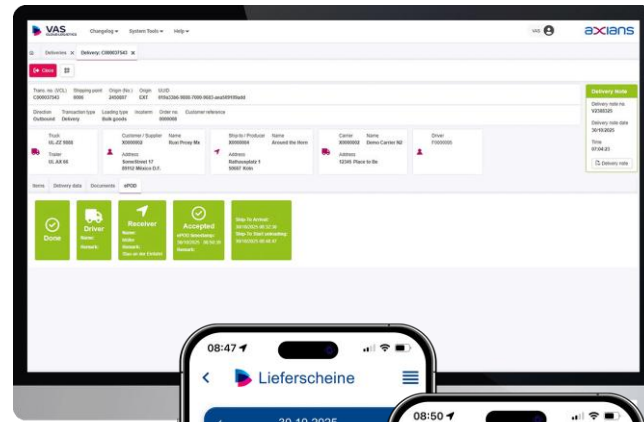
- Radlader- und Gabelstaplerterminals
- Schnittstellen zu Waagen, zur nahtlosen IT/OT-Integration



Gabelstapler & Radlader



Werksausfahrt & danach



Materialerkennung und -analyse für Deponie und Recyclingwerke

INBOUND (Materialanlieferung)

- ▶ Anlieferung mineralischer Abfälle



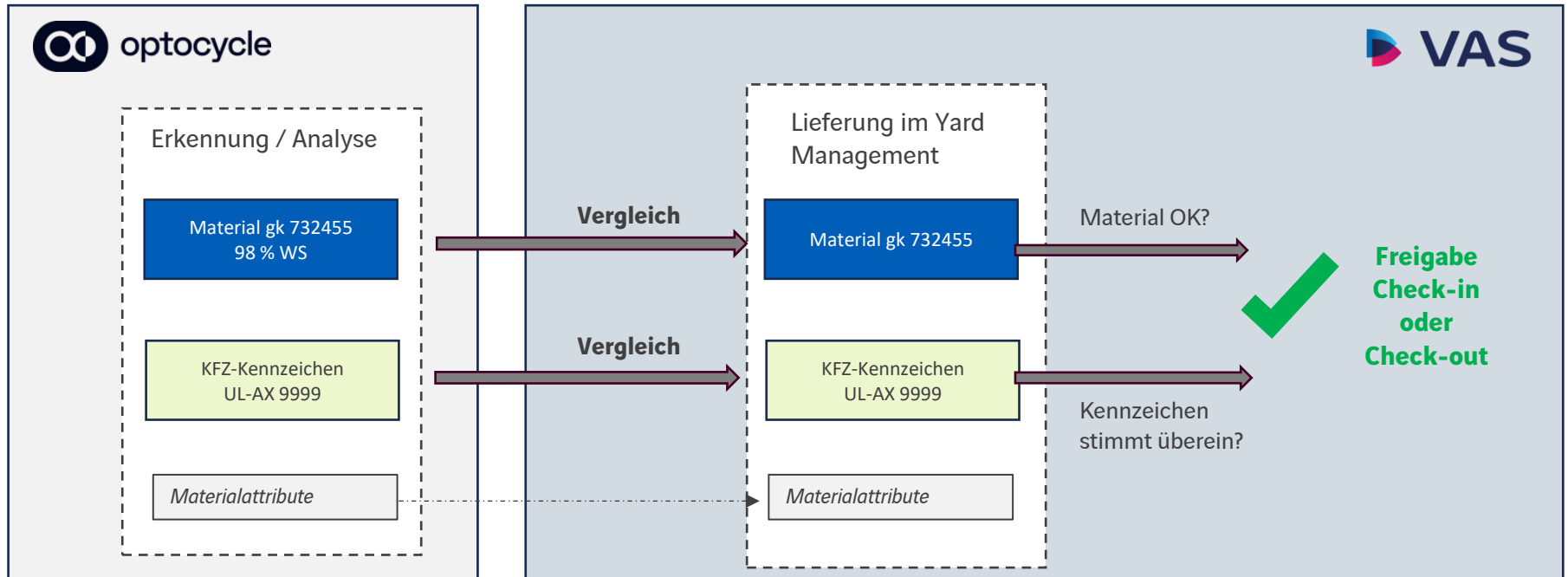
OUTBOUND (Materialauslieferung)

- ▶ Auslieferung Recyclingbaustoffe



Integration Optocycle – Axians IAS

Steuerungsmöglichkeiten in der  **VAS** Werkslogistik

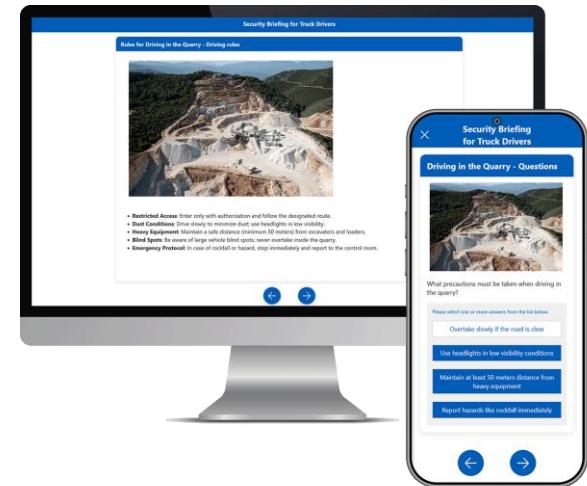


Digitale Sicherheitstrainings

Für maximale Sicherheit auf Ihrem Werksgelände

VAS SafetyFlow – Eine App für alle Trainingsanforderungen:

- **Passt sich an jede Trainingsanforderung an**
Individuelle Trainings und Fragebögen, abgestimmt auf spezifische Werke und Besuchergruppen
- **Überwindet Sprachbarrieren**
Text, Videos, Folien und Piktogramme können in den Trainings verwendet werden. Trainings können in mehreren Sprachen angeboten werden.
- **Training überall, jederzeit**
VAS SafetyFlow ist optimiert für alle Endgeräte

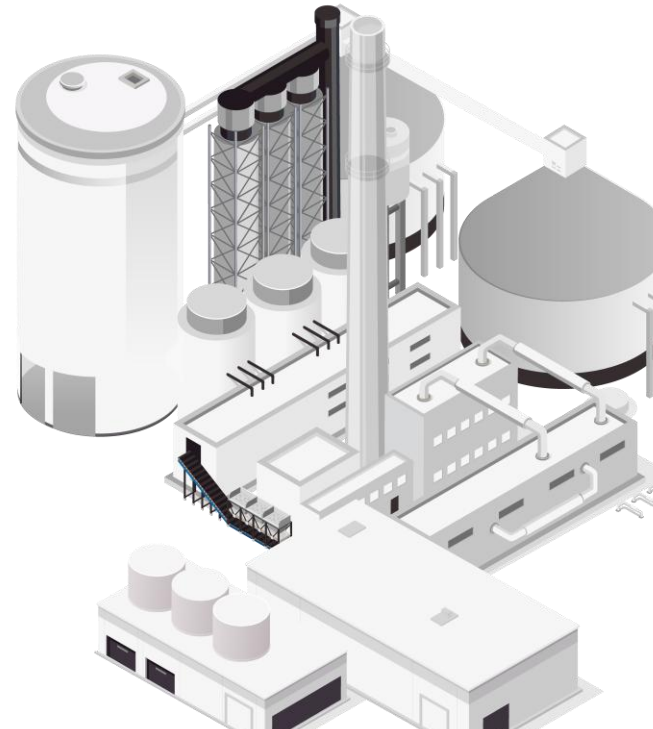


Zugangskontrolle

Für maximale Sicherheit auf Ihrem Werksgelände

**Direkte Integration mit VAS Yard Management:
Der Zugang zum Werk wird nur mit gültigem
Trainingszertifikat gewährt.**

- **Das Zertifikat** wird bei jedem Check-In an VAS Self-Service Terminals oder von Drittanbieter-Systemen verifiziert
- **Reduzierung von Kosten** durch den Wegfall manueller Zugangskontrollen



Beispiele für weitere Anwendungsfälle

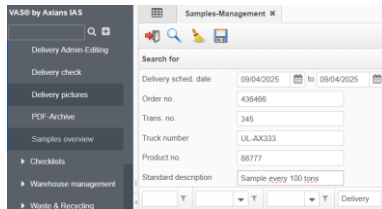
Webcam Anbindung

z.B. Foto von Ladefläche und Nummernschilderkennung



Proben- und Analyse-Verwaltung

- Dokumentation von Proben und Analysen
- Regelbasierte Probenentnahme
- Definition von Zyklen für Proben



Administration Deponieplätze

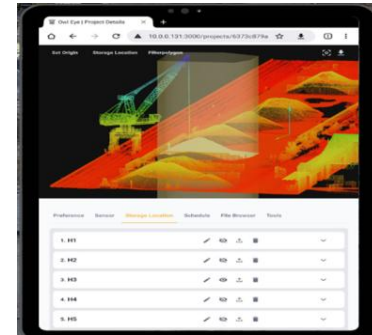


- Verwaltung Deponieplätze in VAS (gemäß Abfallkataster)
- Zuordnung Materialien zu Lagerplätzen
- Zuordnung Deponieplatz bei Anlieferung

Beispiele für weitere Anwendungsfälle

Sensorbasierte Volumenmessung von Lagerplätzen und Durchflussmessung von Förderbändern

- Automatische Erkennung des Füllstands von Lagerplätzen und Nutzung für automatisierte Abläufe im Yard Management (z.B. Auswahl best fit Lagerplatz bzw. Ladestelle)
- Reduzierung von internen Umfuhren
- Präzise Steuerung von Beladungen über Förderband



Logistiklösungen für die Kreislaufwirtschaft

Worauf kommt es an? Eine Zusammenfassung



Integration Abfall- (eANV) und Logistikworkflow

- „Das Beste aus beiden Welten“ in einer Lösung
- Behördliche Vorschriften ohne Papierkrieg umsetzen



Flexible Unterstützung der verschiedenen Rollen

- Individuelle Portale und Terminals für jeden Anwender
- Konsistente Daten & volle Transparenz für jede Rolle



Maximale Automatisierung & Prozesssicherheit

- Digitale Vorplanung
- Automatisierung der Abläufe im Werk
- Hohe Sicherheitsstandards

Noch Fragen?

Sprechen Sie mich an!



Reiner Bachthaler

Senior Produktmanager

✉ reiner.bachthaler@axians-ias.com

☎ +49 1520 1098463