

GS1 2D ERFA

Andreas Grabotin
Zürich – 13.08.2026



markem·imaje

a **DOVER** company



Andreas Grabotin

Zone Director DACH

- >35 Jahre Erfahrung im Bereich – Produktkennzeichnung und Sondermaschinenbau
- 20 Jahre bei Markem-Imaje
- Schwerpunkte:
 - Unternehmensentwicklung
 - Wachstumsmärkte | Ent to End | Digitalisierung
 - ...



Intelligence, beyond the mark.



Over 3,000 employees globally



Headquarters

- Geneva SWITZERLAND



Center of Competence

- Barcelona SPAIN



Innovation Centers

USA

- Laser
- Drop on Demand
- Software: Systech & CoLOS
- Software: Blue Bite

FRANCE

- Continuous Inkjet

UNITED KINGDOM

- Thermal Transfer Print & Apply

SWITZERLAND

- Ink Technology

POLAND

- Laser: Solaris

INDIA

- Software: Systech & CoLOS
- Data Management
- Global Product Firmware Development



Production Sites

- Keene, NH USA
- Watertown, MA USA
- Princeton, NJ USA
- Bourg-lès-Valence FRANCE
- Shanghai CHINA
- SINGAPORE
- Barueri/Sao Paulo BRAZIL
- Noida INDIA
- CZECH REPUBLIC
- Warsaw POLAND

Kennzeichnungstechnologien, Vision-Systeme & Softwarelösungen aus einer Hand

Betriebsmittel



Continuous Inkjet
9000 Series



Thermal Transfer
SmartDate® Series



Thermal Inkjet
1000 Series



Laser (Co², Faser, UV)
SmartLase® Series



Wachsdrukssystem
Touch Dry® 5000 Series



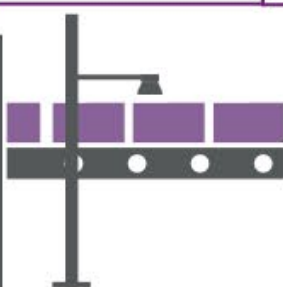
Etikettiersystem
2200 Series



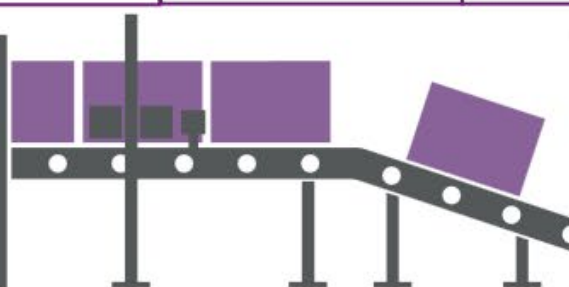
**COGNEX-
Vision-System**



Primäre
Kennzeichnung



Sekundäre
Kennzeichnung



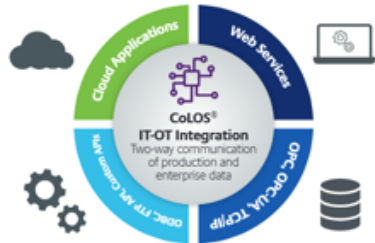
Tertiäre
Kennzeichnung



Intelligence, beyond the mark.

Lösungen vom Druck bis zum vernetzten Produkt

 **CoLOS® Software & Solutions**
IT/OT Integration



Paperless Quality
Digitalisierung Ihrer
papierbasierten
Qualitätsprüfungen und
Inspektionen



Serialisierung & Zusammenführung
Einzigartige digitale und
vernetzte Identität



Datenintelligenz
Optimierung der Geschäftsabläufe
mit verwertbaren Informationen



Bestandsverwaltung
In-Store, Inventar und
dynamische
Preisgestaltung



**Nachricht
Management & Kontrolle**
Automatisierung, Verwaltung
von Message Design mit
konformen Daten aus
verschiedenen Quellen



Kennzeichnung
Alle Druckanforderungen
und
intelligente Dienste
von einem Anbieter



Verifizierung
Hochwertige Verpackung und
akkurate Kennzeichnung
garantieren



Linienkontrolle & KPIs
Druckerleistung,
Datenverwaltung und OEE
optimieren



Palettenverfolgung
Vor Ort,
Bestands- und Lagerführung



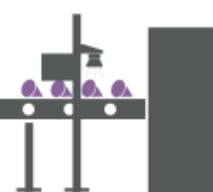
Rückverfolgbarkeit
Vollständigen Überblick
über Logistikeinheiten
und Artikelzuordnung
erhalten



Echtzeit-Authentifizierung
Händlern ermöglichen, die
Authentizität zu bestätigen,
Produktdaten
zu erhalten und zu teilen



Vernetzter Verbraucher
Authentifizierung und
Produktinteraktion



**Primäre
Kennzeichnung**



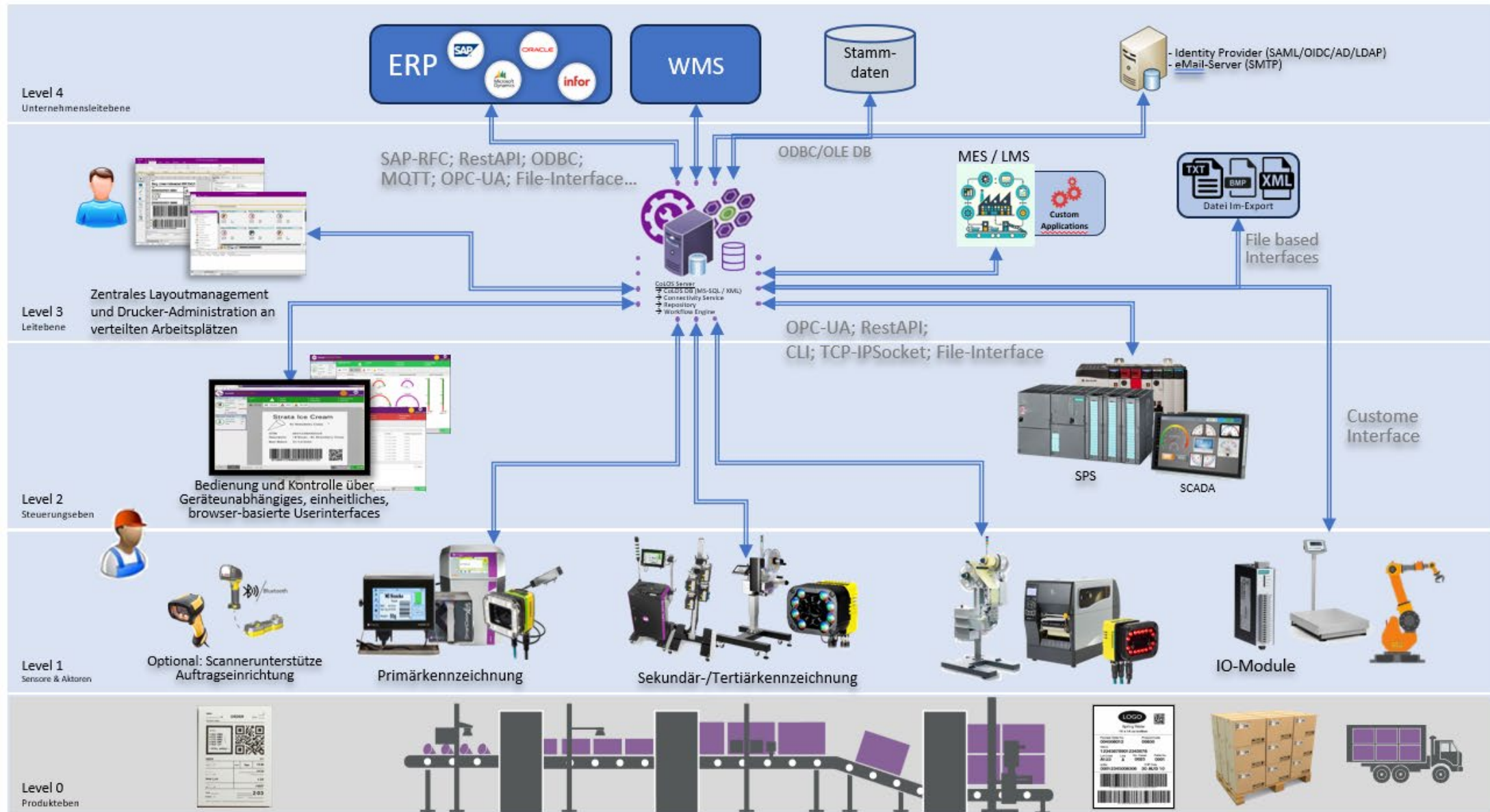
**Sekundäre
Kennzeichnung**



**Tertiäre
Kennzeichnung**



CoLOS® IT/OT-Integration - Architecture Overview



GS1 Digital Link 2D-Codes – Markem-Image ShowCase

Product



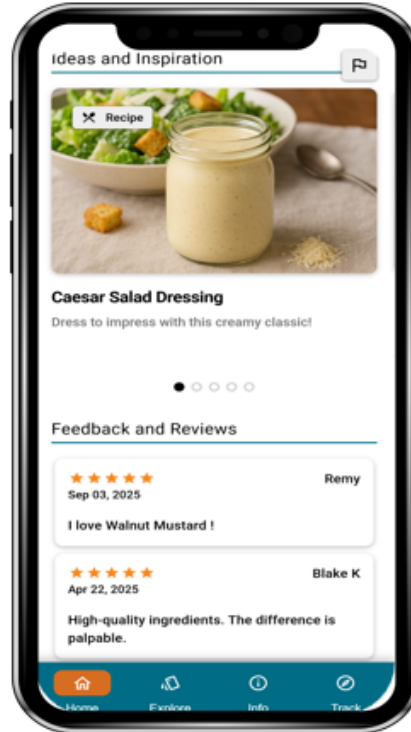
<https://mi2d.io/01/03701171401166/10/L25W0305F>



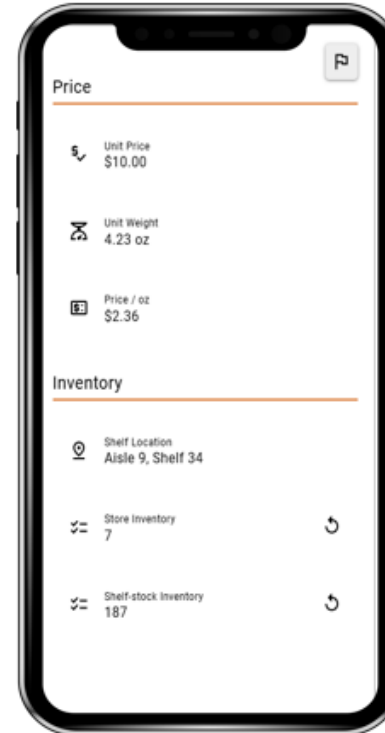
GTIN



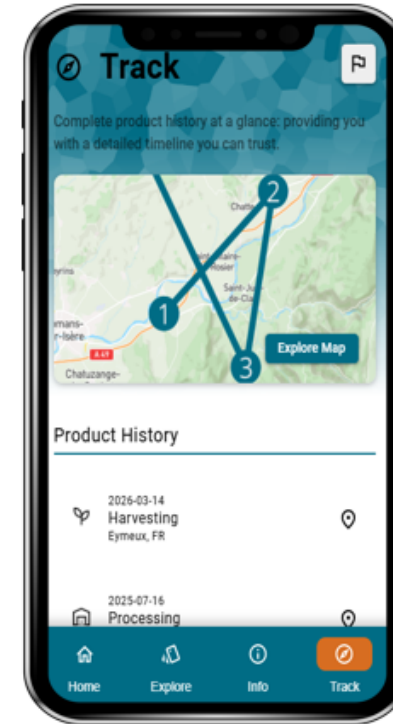
Experience



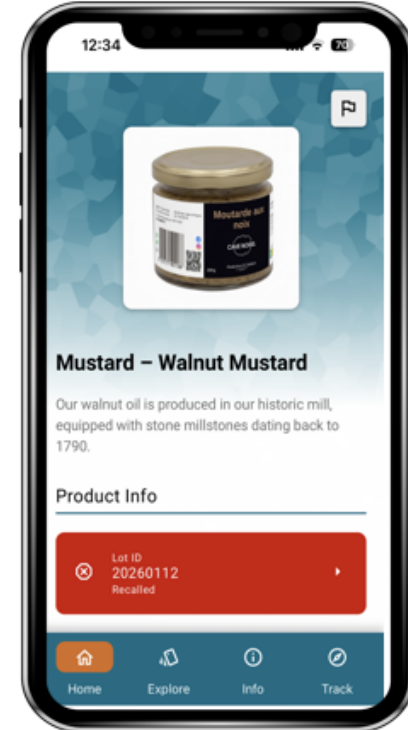
Added Value



Dynamische
Bestandsverwaltung



Traceability
information



Recall
Management

GS1 Digital Link 2D-Codes – Markem-Image als Best Practice



Praxis statt Theorie:

Markem-Image nutzt die Lösung bereits auf der eigenen Verpackung.

Ein Scan – alle Informationen:

Direkter Zugriff auf Produktdaten, Charge, Verfallsdatum und Sicherheitsdatenblätter.

CoLOS® als Datenplattform:

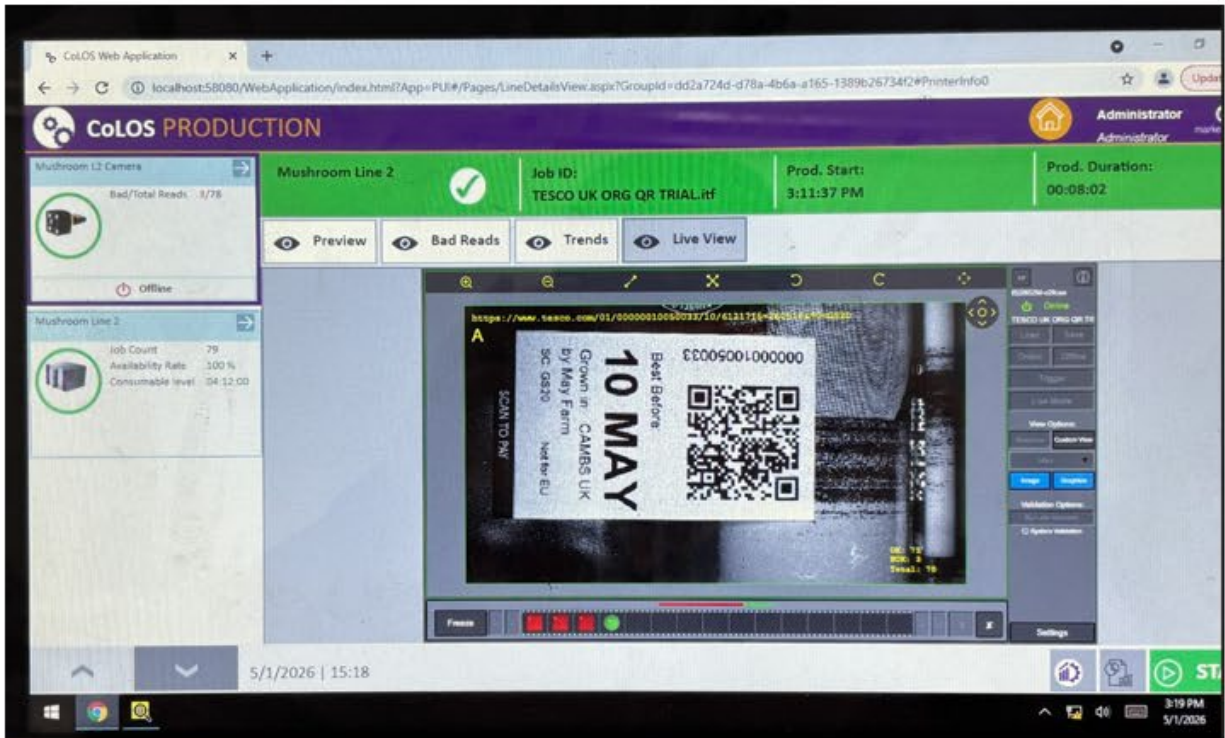
Verwaltung von GS1-Daten, Rückverfolgbarkeit und ERP-Anbindung.

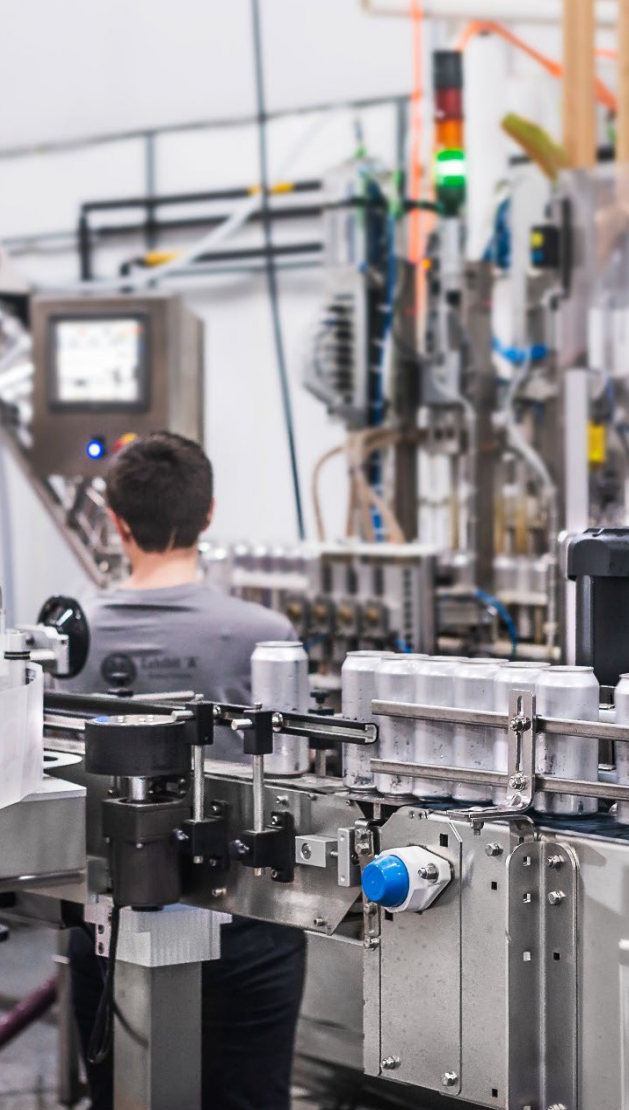
Durchgängige Lösung:

Hardware, Software und Verbrauchsmaterialien arbeiten als integriertes System.

Hohe Lesbarkeit: Codes bleiben auch nach Transport und Lagerung zuverlässig scannbar.

Real-Life Use-Case





Q&A



markem·imaje

a **DOVER** company