



SAP Beverage Template

Lösungen in SAP für die Getränke- und
Liquid-Food-Industrie



Krones SAP Beverage Template



Transparenz über die gesamte Wertschöpfungskette zu schaffen, ist eine große Herausforderung für unsere Kunden in der Getränke- und Liquid-Food-Industrie. Krones bietet mit dem SAP S/4HANA Beverage Template die passende Lösung, um alle Prozesse in einer Fabrik – von der Planung bis zum Transport – durchgängig digital abzubilden.

Unsere Lösung

- SAP S/4HANA als die neueste ERP-Lösung von SAP
- Template-Ansatz für eine schnelle und kosteneffiziente Implementierung
- Updatefähigkeit durch Nutzung von SAP Erweiterungstools für die Branchenlösung
- Prototyping mit Best Practices während der Projektphase
 - > Bereitstellung von Prozessen, Stammdaten und Bewegungsdaten
- Standardisierung von Prozessen und Schnittstellen
 - (z. B. Shopfloor Integration, LVS-System)



Stammdatenanlage, -änderung und -anzeige



- Planung auf SKU-Ebene auf wöchentlicher/jährlicher Basis über die Planungstabelle
- Verwendung von Stücklisten zur Bedarfsauflösung nach MRP-Logik
- Prognose für Bedarf an Rohstoffen

Produktgruppen /Kapa-gesamt	EH	fällig	W 32 (07.08)	W 33 (14.08)	W 34 (21.08)	W 35 (28.08)	W 36 (04.09)	W 37 (11.09)	W 38 (18.09)	W 39 (25.09)
☐ Prod-Gr 12	L	264192	195000	105000	276000					
☐ Bedarf	L	558360		93000	105000	276000				
☐ Verfügbare Menge	L	-115224								
☐ FILPET01/001 PET Linie 1 AP	%	40,365	132,813	154,445	200					
☐ Bedarf -	H	97	128	185	240					
☐ Angebot -	H		96	120	120	120	120	120	120	120
☐ FILPET02/001 PET Linie 2 AP	%	23,763	25,454							
☐ Bedarf -	H	57	24							

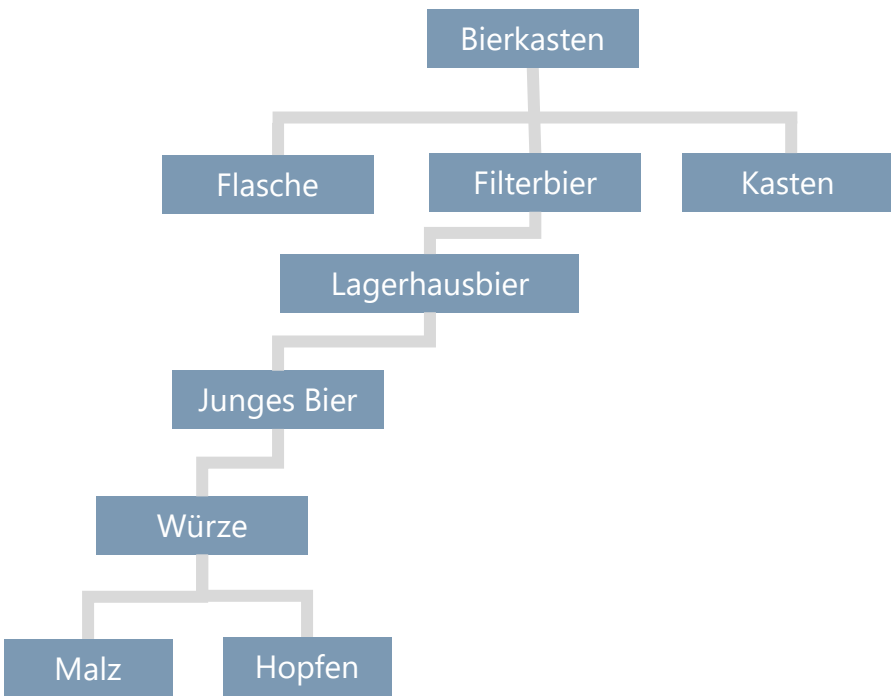
Materialdaten	EH	fällig	W 32 (07.08)	W 33 (14.08)	W 34 (21.08)	W 35 (28.08)	W 36 (04.09)	W 37 (11.09)	W 38 (18.09)	W 39 (25.09)
☐ 4000000090 Planer Apfel gespr. still 6x0,5l E...	...									
☐ Verfügbare Menge	ST	-4408								
☐ Σ Summe Bedarfe	ST	82060		13000	18000	42000				
☐ PET1 FILPET01	ST	4408	13000	18000	42000					
☐ FE/PR-A	ST	16855								
☐ PET2 FILPET02	ST									
☐ FE/PR-A	ST	29201								
☐ nicht zugeordnet	ST									
☐ 4000000091 Planer Apfel gespritzt 6x0,5l EW	...									
☐ Verfügbare Menge	ST	-34000								
☐ Σ Summe Bedarfe	ST	104060		18000	17000	50000				
☐ PET1 FILPET01	ST		32000	17000	50000					
☐ FE/PR-A	ST	29200								
☐ PET2 FILPET02	ST	8400	20000							
☐ nicht zugeordnet	ST									

Bedarfsplanung
(Primärbedarf)

Top-down-
Planung über
MRP

Detaillierte
Planung des
wöchentlichen
Bedarfs

Beispiel für eine Stückliste



Einkaufs- und Wareneingangsprozess

Beispiel Silomaterial



- Einfache Auswahl und Änderung von geplanten Anlieferungen
- QM-gestützter Wareneingangsprozess für Silomaterial
- Automatische Erzeugung von Prüflosen
- Digitale Erfassung der Prüfergebnisse mit automatischer Merkmalsbewertung vor Ort

KRONES Wareneingang erfassen

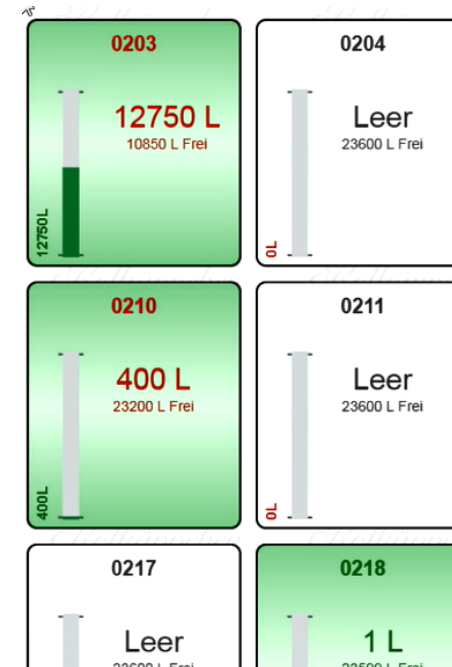
Ergebniserfassung zum Prüflös

Prüflosnummer	10000000868	LKW-Kennzeichen	NEW-T-212
Material	1000000020	Lieferant	1000060
Materialbeleg	5000000345	Prüflos entstanden am	09.09.2022

Bezeichnung	Ergebnis	Bewertung	Prüfbemerkung
Beigefügtes Zertifikat	o.k.	✓	
Sichtkontrolle	o.k.	✓	

Bezeichnung	UTG	OTG	Ergebnis	Bewertung	Prüfbemerkung
Restfeuchte [%]		1.00	1	✓	

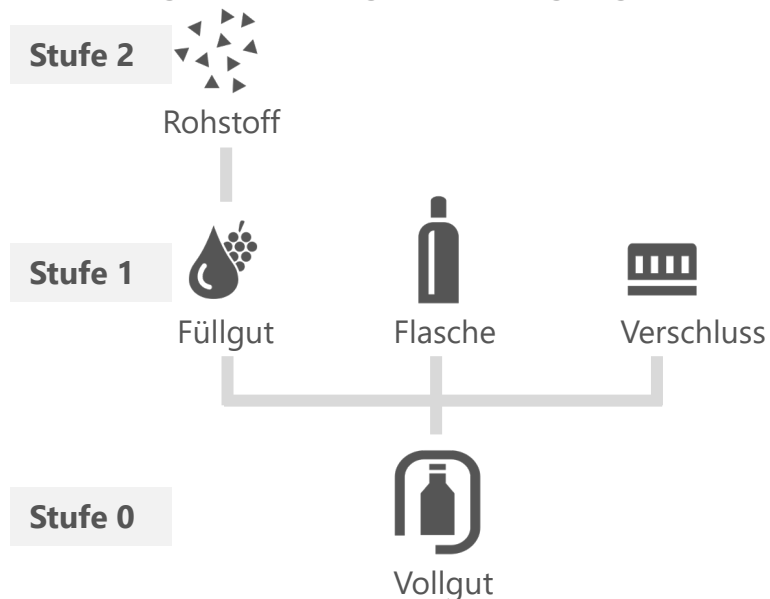
Prüfanweisung anzeigen



Produktion inklusive Materialbereitstellung



- Abbildung des gesamten Brauprozesses in PP-PI
- Verarbeitung von Aufträgen, Stücklisten und Rezepten
- Materialbereitstellung und Verbrauchsbuchungen
- Bestätigungen von Prozesszeiten
- Tiefe Integration von Prozessteil, Abfüllung und Verpackung
- Vollständige Abbildung aller Fertigungsstufen:



- Vollständige Verfolgung und Rückverfolgung

Batch Where-Used List Top-Down Analysis						
Material: 113 Plant: 1000 Batch: 5800000175 Expand Transfer Postings Expand Even If Quantity = 0						
Top-Down Analysis	T	Material Short Text	Plant	Batch	Quantity	Unit
5800000175		Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	1000	5800000175	1.000	PC
5800000175		Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	1000	5800000175	1.000	PC
0000000112		Paper Labels Brand 1 Neck 33 CL	1000	0000000112	24.000	PC
0000000111		Paper Labels Brand 1 Front Body33 ...	1000	0000000111	24.000	PC
0000000110		Paper Labels Brand 1 Back33 Cl	1000	0000000110	24.000	PC
0000000109		Crowns Brand 1	1000	0000000109	24.000	PC
0000000112		Empty 33CL X 24 Crate	1000	0000000112	1.000	PC
0000000111		Empty 33CL X 24 Crate	1000	0000000111	24.000	PC
5000001245			1000	5000001245	80	HL
5000001245			1000	5000001245	3.400	HL
0000000108			1000	0000000108	30	KG
0000000107			1000	0000000107	150	KG
0000000106			1000	0000000106	39	KG
5000001244			1000	5000001244	2.400	HL
5000001244			1000	5000001244	2.400	HL
5000001243			1000	5000001243	2.400	HL
5000001243			1000	5000001243	2.400	HL
5000001242			1000	5000001242	240	HL
5000001241			1000	5000001241	2.400	HL
5000001241			1000	5000001241	2.400	HL
1000000105			1000	1000000105	12	KG
1000000104			1000	1000000104	80	L
1000000103			1000	1000000103	80	L
0000000102			1000	0000000102	80	KG
0000000101			1000	0000000101	42.200	KG
0000000101			1000	0000000101	42.200	KG
5000001245			1000	5000001245	2.400	HL
5000001245			1000	5000001245	2.400	HL
5000001245			1000	5000001245	3.400	HL
5000001245			1000	5000001245	80	HL
5800000175			1000	5800000175	1.000	PC
5800000175			1000	5800000175	1.000	PC

Batch Where-Used List Bottom-Up Analysis						
Material: 104 Plant: 1000 Batch: 0000000101 Expand Transfer Postings Expand Even If Quantity = 0						
Bottom-Up Analysis	T	Material Short Text	Plant	Batch	Quantity	Unit
0000000101		Malt A	1000	0000000101		
5000001241		Malt A	1000	0000000101	42.200	KG
5000001241		Brand A Wort	1000	5000001241	2.400	HL
5000001243		Brand A Wort	1000	5000001241	2.400	HL
5000001243		Young Beer Brand A	1000	5000001243	2.400	HL
5000001244		Young Beer Brand A	1000	5000001243	2.400	HL
5000001244		Mature Beer Brand A	1000	5000001244	2.400	HL
5000001245		Mature Beer Brand A	1000	5000001244	2.400	HL
5000001245		Bright Beer Brand A	1000	5000001245	3.400	HL
5000001245		Bright Beer Brand A	1000	5000001245	80	HL
5800000175		Bright Beer Brand A	1000	5000001245	80	HL
5800000175		Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	1000	5800000175	1.000	PC

Qualitätsmanagement

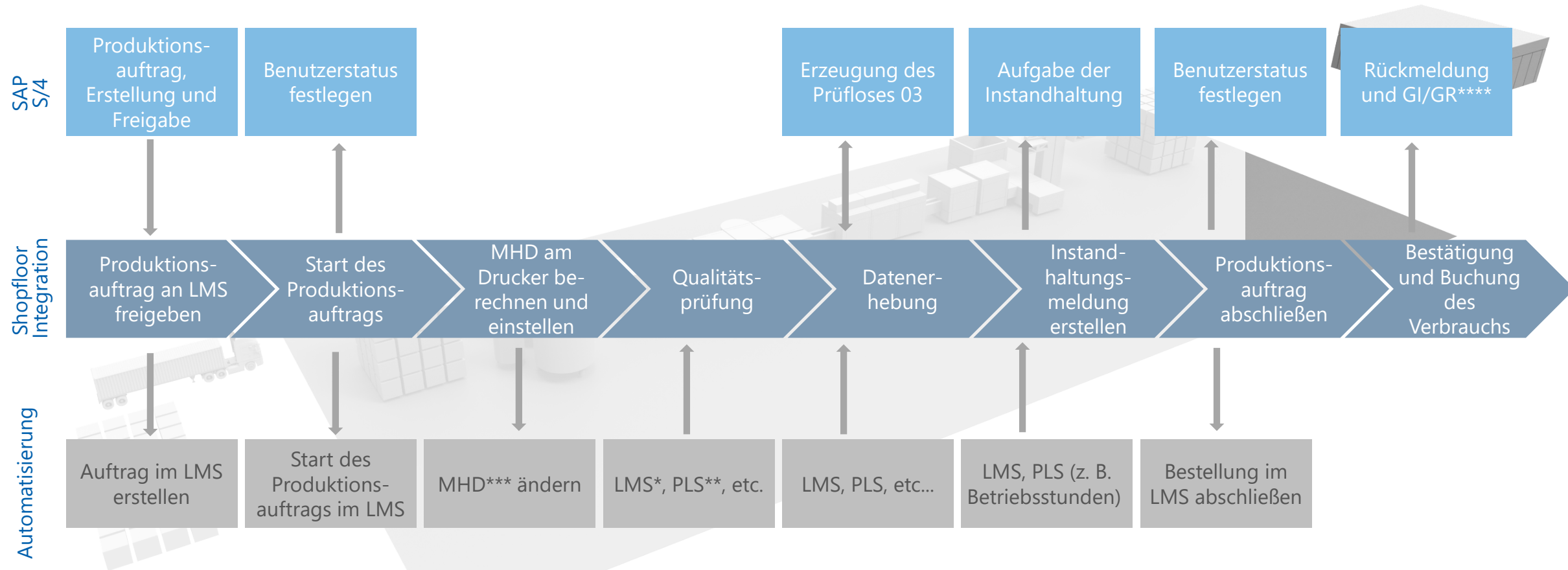


- Vollständiges LIMS-System
- Integration in alle Logistik- und Finanzmodule
- Wareneingangsprüfung, fertigungsbegleitende Prüfung
- Optimierte Ergebniserfassung
- Laborgeräteanbindung
- Probenverwaltung
- Zählerstand- oder zeitbasierte Generierung von Proben

The screenshot shows the SAP QM-Monitor interface. It has a top navigation bar with the SAP logo and 'QM-Monitor'. Below the bar, there are four main sections: 'Stammdaten', 'Ergebniserfassung und Bewertung', 'MIBI', and 'Auswertungen'. Each section contains several buttons for data management and processing. For example, 'Stammdaten' includes buttons for 'Grunddaten', 'Stammdaten Prüfplanung', and 'Probenahme'. 'Ergebniserfassung und Bewertung' includes buttons for 'Fertigungsbegleitende Proben', 'WE-Prüfungen', 'Wartungsplan terminieren', 'Manuelle Prüfung', 'Stufenkontrolle', 'Prüfung bearbeiten', and 'VE-bearbeiten'. 'MIBI' includes 'Ergebnisse erfassen' and 'Etiketten drucken'. 'Auswertungen' includes 'Chargenverfolgung', 'NOK-Liste', 'Auswertungen', and 'Etiketten drucken'.

The screenshot shows the SAP Tabellarische Ergebniserfassung interface. It has a top navigation bar with the SAP logo and 'Tabellarische Ergebniserfassung'. Below the bar, there are input fields for 'Physische Probe', 'Anzahl Proben: 38', and 'Proben scannen:'. There is a 'Senden' button and a text input field with the placeholder 'Geben Sie hier Text ein...'. Below these fields, there is a section for 'VITQ0036 - Füllmengenkontrolle / -' with 'Grenzwert: 1000,00-1003,00', 'Richtwert:', and 'Sollwert:'. Below this, there is a table with columns: 'Be.', 'Prüflos', 'Probe', 'Kurztext Vorgang', 'BenFeld', 'BenFid', 'Material', 'Materialkurztext', 'Füllmengenkontrolle', 'CO2 Prüfung Anton Paar', 'Temperatur Anton Paar', and 'pH Wert Anton Paar'. The table contains several rows of data, including '30000000310 200007826 Biama', '30000000310 200007835 Biama', '30000000310 200007828 Füllmengenkontrolle', '30000000310 200007829 automatische Analyse', '30000000310 200007837 automatische Analyse', and '30000000310 200007831 Palettierer'.

Integration in Produktion, Instandhaltung und Qualitätsmanagement



* LMS: Line Management System | ** PLS: Prozessleitsystem | *** MHD: Mindesthaltbarkeitsdatum | **** GI/GR: Goods Issue/Goods Receipt (Warenausgang/Wareneingang)

Wartung und Instandhaltung

Beispiel störungsbasierte Instandhaltung



Anbindung des Krones.shop an SAP



Bestellprozess mit Anbindung an SAP

- Bestellung ohne Materialnummer möglich
- Entfallen manueller Suche nach Ersatzteilen
- Entfallen manueller Eingabe der Bestelldaten in das ERP-System
- Korrekte und schnelle Übernahme der Auftragsdaten
- Mögliche Erweiterung: automatische Übertragung der Materialnummer anhand der Lieferantenmaterialnummer

The screenshot shows the SAP 'Create Purchase Order' (ME21N) interface. The 'Supplier' field is set to '1 Krones AG' and the 'Doc. Date' is '10.05.2022'. The 'Purch. Org.' is '9000' and the 'Purch. Group' is '903'. The 'Company Code' is '9000'. The 'Material' field is 'GEARWHEEL/SPROCKET'. The 'PO Quantity' is '1PC'. The 'Net Price' is '15,05,2022'. The 'Currency' is 'EUR'. The 'Plant' is 'Werk Template DE Min.'. The 'Storage Location' is 'Werk Template DE Min.'. The 'Batch' is 'Werk Template DE Min.'. The 'Stock Seg.' is 'Werk Template DE Min.'. The 'Catalog Selection' dialog is open at the bottom.

Your cart

Item	Price	Quantity	Total
GEARWHEEL/SPROCKET Item number: 0901326956 Enter commission-no. Est. delivery date (ex works): will be checked	On request Tax excluded	1 pieces	On request Tax excluded

Order total

Subtotal: 0,00 EUR

Total: On request

[Keep shopping](#) [Continue](#) [Create shopping list](#)

Verkauf und Vertrieb



- Bearbeitung von Kundenaufträgen
- Abbildung der eigenen Pfandkonditionen für Leergut
- Verfolgung von Leergut (Leergutmanagement)
- Gewichtskontrollen, Versandplanung
- App zur Fahrerregistrierung
- Verwaltung der Paletten
- Verwaltung von Verträgen und Rabattvereinbarungen
- Budgetkontrolle für Werbekampagnen
- Kostenfreie Lieferung
- Erfassung von Preisen und Konditionen
- Abwicklung von Rücksendungen (Versand und Rücklieferung)

SAP Startseite

Analytische Funktionen für das Hauptbuch | Reporting für das Hauptbuch | Stammdaten | Periodische Aktivitäten für das Vertriebscontrolling

Fahreranmeldung

Frachtaufträge

Frachtaufträge Arbeitsvorrat | Straßenfrachtauftrag bearbeiten | Straßenfrachtauftrag anlegen | Straßenfrachtauftrag anzeigen

Eingabe Fahrerdaten | Transponderzuordnung

Lieferung: 8001425

Lieferdatum: 11.11.2021, 00:00:00

Fixe Lieferzeit:

Gesamtgewicht: 20.00 KG

Anzahl Artikel: 1

Spedition: Assmann Logistik GmbH 15938 Gollßen

Versandstelle: 3000 - Brandenburger Urstromquelle

Warenempfänger: Döhler Neuenkirchen GmbH 21763 Neuenkirchen

Artikelsortierte Beladung: ☐ NEIN

Geplanter Ladezeitpunkt: dd.MM.yy, HH:mm

LKW-Kennzeichen: DE

Name d. Fahrers/in: Vorname Nachname

Telefon-Nummer:

Lkw-Typ: 1 - Sattelzug

Priorität für Beladeschlange: 2 - Niedrige Priorität

Beladestation: BLO

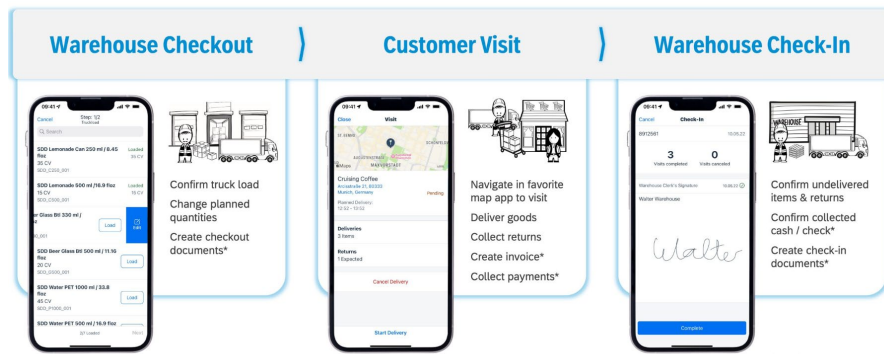
Transponder-Nummer:

Speichern | Abbrechen

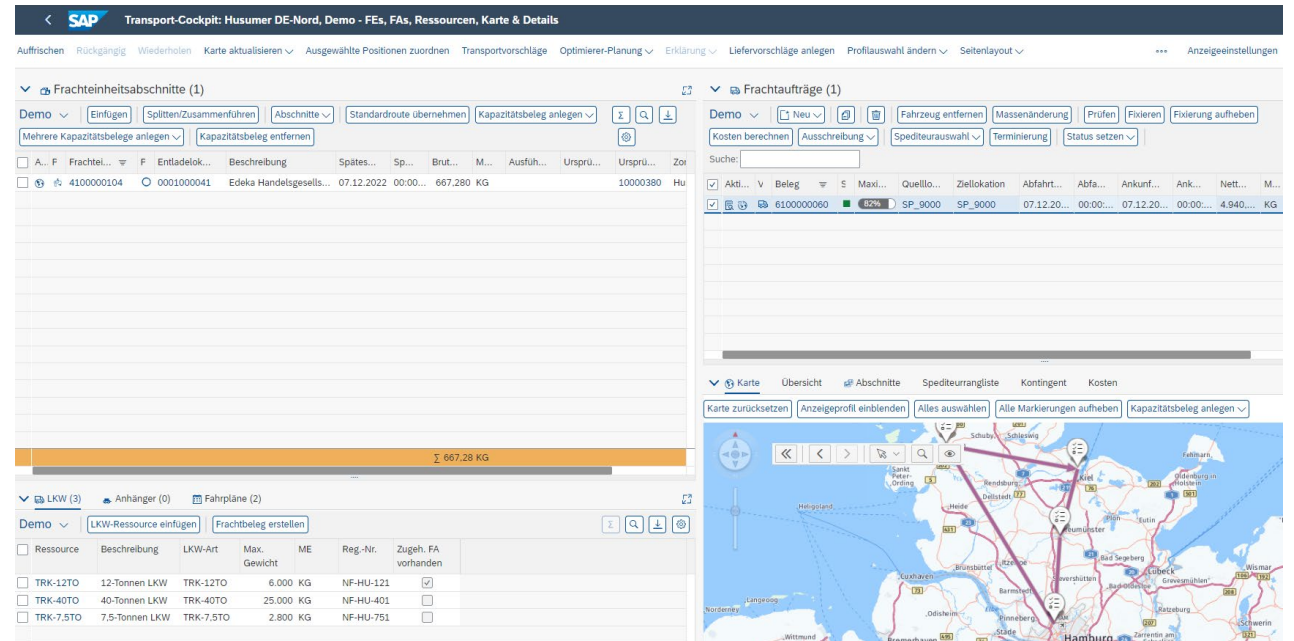
Transportmanagement mit Last Mile Distribution



- Zusammenstellung und Planung von Transporten
- Auswahl eines Spediteurs
- Kostenberechnung und Gutschriftsabwicklung
- Routenverbuchung
 - Check-in
 - Anlegung von neuen Aufträgen
 - Erfassung von Retouren
 - Erfassung des Leerguts
- Mobile App



*Planned scope for release V1.1



Unterstützung über den gesamten Geschäftsprozess



Modularer Aufbau

Flexibilität

- Verschiedene Deployment-Optionen
 - On-Premise
 - Cloud
 - Migrationsszenarien
- Nutzen einzelner Module als Services
- Möglichkeit einer stufenbasierten Einführung
- Berücksichtigen von Bestandssystemen

Digitale Fabrik

Transparenz und Effizienz

- Abbilden der gesamten Geschäftsprozesse im System
- Durchgängiges, integriertes Zusammenspiel der Module
- Schnelle und intuitive Bedienung durch modernes UX-Design

Implementierung

Branchenspezifisches Know-how

- Zwei Varianten möglich
 - komplette SAP-Neuinstallation
 - Erweiterung der bestehenden Installation
- SAP-Berater und Beraterinnen mit getränkespezifischem Know-how
- Fit-Gap-Analyse zum Beverage Template

Ihre Vorteile



Effizienz



Unser vorkonfiguriertes Template beinhaltet sowohl Best Practice-Prozesse als auch relevante Daten, womit Sie Kosten und Zeit bei der Implementierung sparen.

Transparenz



Von der Planung bis zum Transport – alle Prozesse Ihrer Fabrik lassen sich mit unserer Lösung abbilden. Der ganzheitliche Ansatz sorgt für mehr Übersicht und reduziert Komplexität.

Sicherheit



Unsere Lösung unterstützt Sie zuverlässig bei der Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben.

Flexibilität



Unser Template auf Basis von S/4 HANA ist als On-Premise- oder Cloud-Variante installierbar. Neben einem Migrationskonzept für Altdaten bieten wir Ihnen regelmäßige Updates und Support.

Branchen Know-how



Profitieren Sie von unserem getränkenspezifischen Know-how als Weltmarktführer: Unsere SAP-Lösung ist exakt auf die Anforderungen und Prozesse der Getränke- und Liquid-Food-Industrie zugeschnitten.

Skalierbarkeit



Die Module und Funktionen des Beverage Templates können individuell nach Ihren Bedürfnissen aktiviert und hinzugefügt werden.

Mehrwert für unsere Kunden



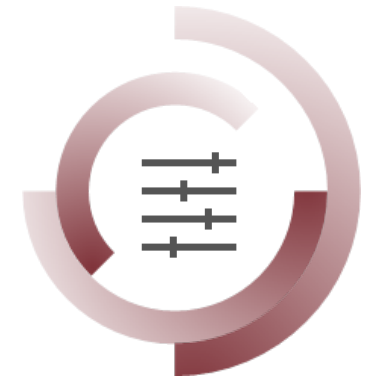
Stillstandszeiten



Abfall



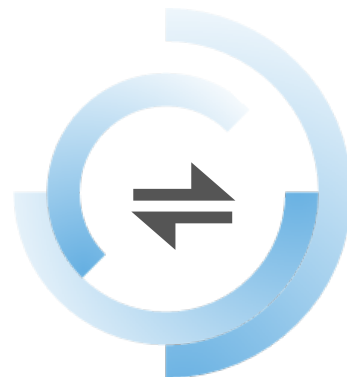
Instandhaltungsplanung



Produktionsparameter



Mitarbeitertraining und -wissen



Umrüstungen



Verbrauch



Materialmanagement

Unsere Lösungen

Komplexität beherrschbar machen, Kosten senken und den Output maximieren durch intelligente Lösungen



Shopfloor Guidance

Benachrichtigung – Priorisierung – Anleitung



Analytics

Essential – Pro – Premium – Energy and Media Analytics



Line Management

Essential – Advanced – Pro – Premium



Line Observation

Das „Auge“ der Produktion – Kameraüberwachung – KI-Unterstützung



Modular Service Agreements (MSA)

MSA Performance – MSA Maintenance – MSA Support



SAP-basierte Lösungen | SAP-Integration

Standardlösungen – Entwicklung – Engineering – Umsetzung



Automated Parameter Optimisation

Services für Generation „intelligente Maschine“ – KI – Machine Learning



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

