



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



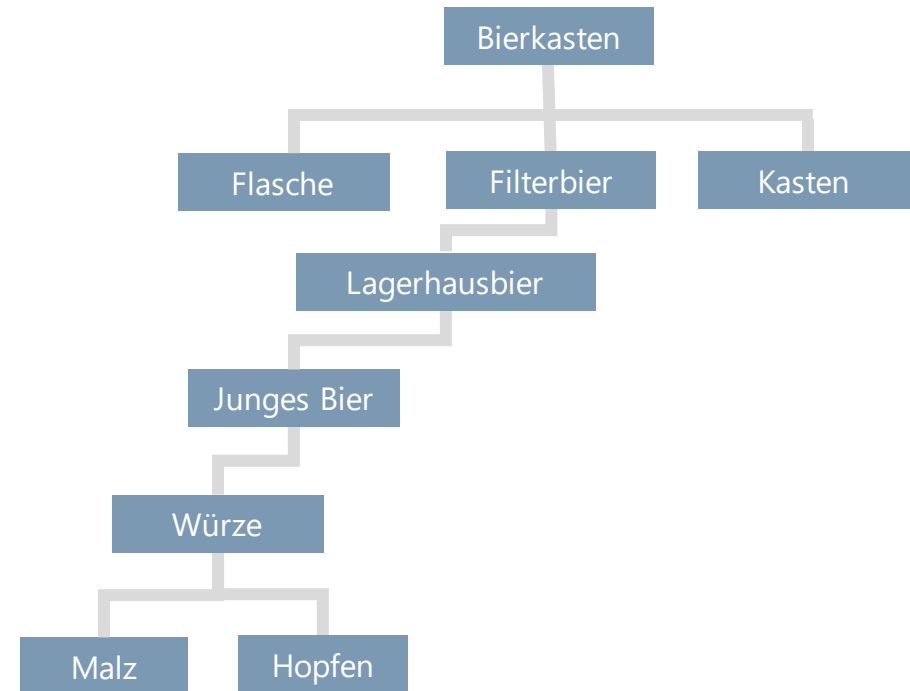
- Planung auf SKU-Ebene auf wöchentlicher/jährlicher Basis über die Planungstabelle
- Verwendung von Stücklisten zur Bedarfsauflösung nach MRP-Logik
- Prognose für Bedarf an Rohstoffen

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 Planner Apfel gespr. still 6x0,5l E...	ST		-4408								
Verfügbare Menge	ST		82060	13000	18000	42000					
Summe Bedarfe	ST		4408	13000	18000	42000					
PET1 FILPET01	ST										
FE/PR-A	ST		16855								
PET2 FILPET02	ST										
FE/PR-A	ST		29201								
nicht zugeordnet	ST										
4000000091 Planner Apfel gespritzt 6x0,5l EW...	ST		-34000								
Verfügbare Menge	ST		104060	18000	17000	50000					
Summe Bedarfe	ST			32000	17000	50000					
PET1 FILPET01	ST										
FE/PR-A	ST		29200								
PET2 FILPET02	ST		8400	20000							
nicht zugeordnet	ST										



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 Merkmalbewertung vor Ort

< KRONES Wareneingang erfassen

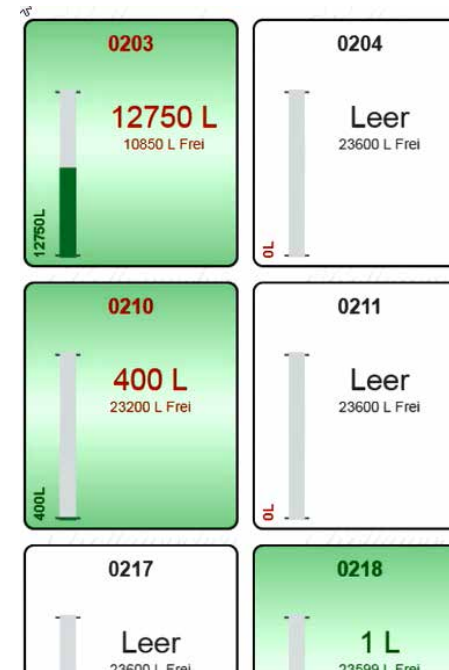
Ergebniserfassung zum Prüflös

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

Bezeichnung	Ergebnis	Bewertung	Prüfbemerkung
Beigefügtes Zertifikat	<input type="text" value="s.k."/>	✓	
Sichtkontrolle	<input type="text" value="s.k."/>	✓	

Bezeichnung	UTG	OTG	Ergebnis	Bewertung	Prüfbemerkung
Restfeuchte [%]		1.00	<input type="text" value="1"/>	✓	

Prüfanweisung anzeigen

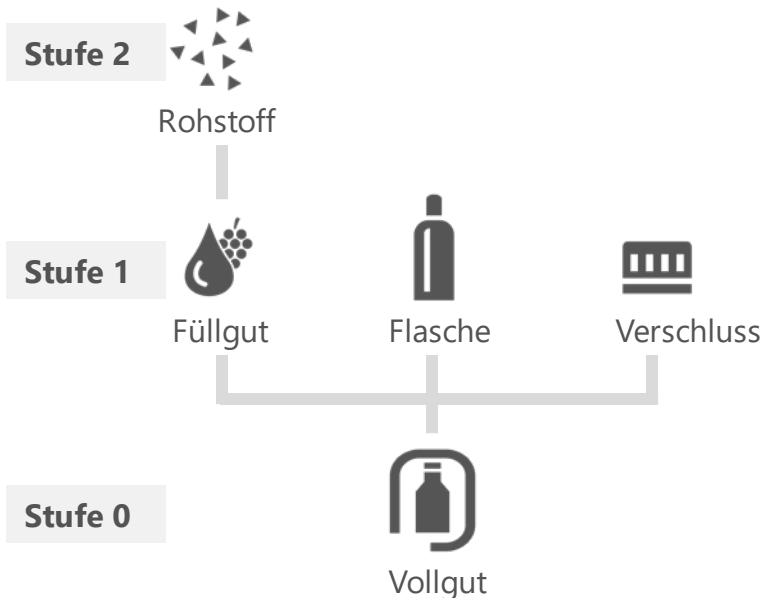


Produktion inklusive Materialbereitstellung



- 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
		Paper Labels Brand 1 Neck 33 CL	1000	0000000112	24.000	PC
		Paper Labels Brand 1 Front Body33 ...	1000	0000000111	24.000	PC
		Paper Labels Brand 1 Back33 Cl	1000	0000000110	24.000	PC
		Crowns Brand 1	1000	0000000109	24.000	PC
		Empty 33CL X 24 Crate	1000	0000000112	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	12	KG
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
5800000175		Bright Beer Brand A	1000	5000001245	80	HL
5800000175		Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	1000	5800000175	1.000	PC

Qualitätsmanagement



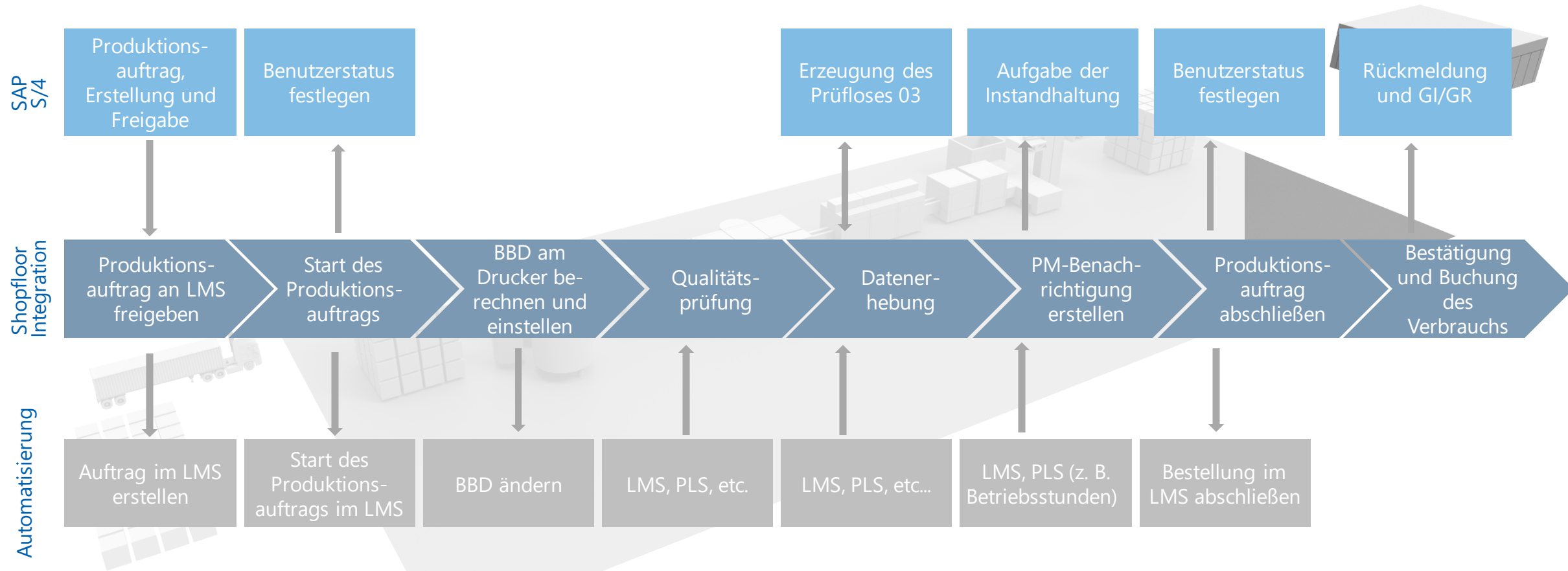
- Vollständiges LIMS-System
- Integration in alle Logistik- und Finanzmodule
- Wareneingangsprüfung, fertigungsbegleitende Prüfung
- Optimierte Ergebniserfassung
- Laborgeräteanbindung
- Probenverwaltung
- Zählerstand- oder zeitbasierte Generierung von Proben

The screenshot shows the SAP QM-Monitor interface. It is divided into four main sections: Stammdaten, Ergebnisfassung und Bewertung, MIBI, and Auswertungen. Each section contains several buttons for data management and process control.

The screenshot shows the SAP Tabellarische Ergebniserfassung interface. It displays a table of test results for 'VITQ0036 - Füllmengenkontrolle'. The table includes columns for Be., Prüflos, Probe, Kurztext Vorgang, BenFeld, BenFid, Material, Materialkurztext, Füllmengenkontrolle, CO2 Prüfung Anton Paar, Temperatur Anton Paar, and pH Wert Anton Paar. The first row is checked, and the second row is highlighted.

Be.	Prüflos	Probe	Kurztext Vorgang	BenFeld	BenFid	Material	Materialkurztext	Füllmengenkontrolle	CO2 Prüfung Anton Paar	Temperatur Anton Paar	pH Wert Anton Paar
<input checked="" type="checkbox"/>	30000000310	200007826	Blama			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				
<input type="checkbox"/>	30000000310	200007835	Blama			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				
<input type="checkbox"/>	30000000310	200007826	Füllmengenkontrolle			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				
<input type="checkbox"/>	30000000310	200007829	automatische Analyse			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				
<input type="checkbox"/>	30000000310	200007837	automatische Analyse			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				
<input type="checkbox"/>	30000000310	200007831	Palettierer			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				

Integration in Produktion, Instandhaltung und Qualitätsmanagement



Wartung und Instandhaltung

Beispiel störungsbasierte Instandhaltung

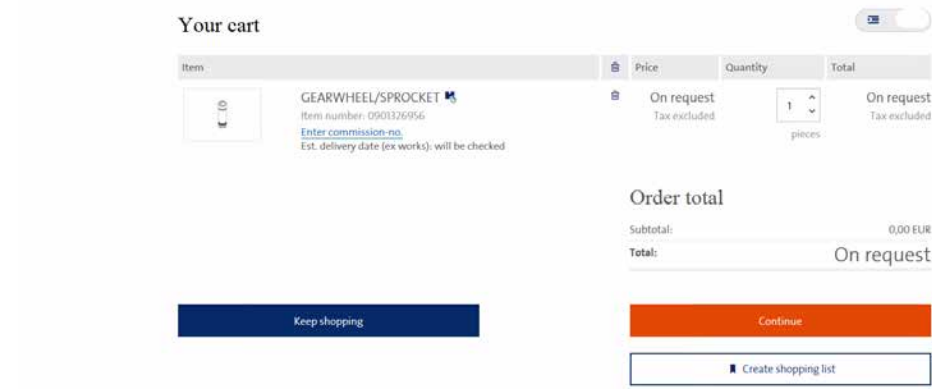
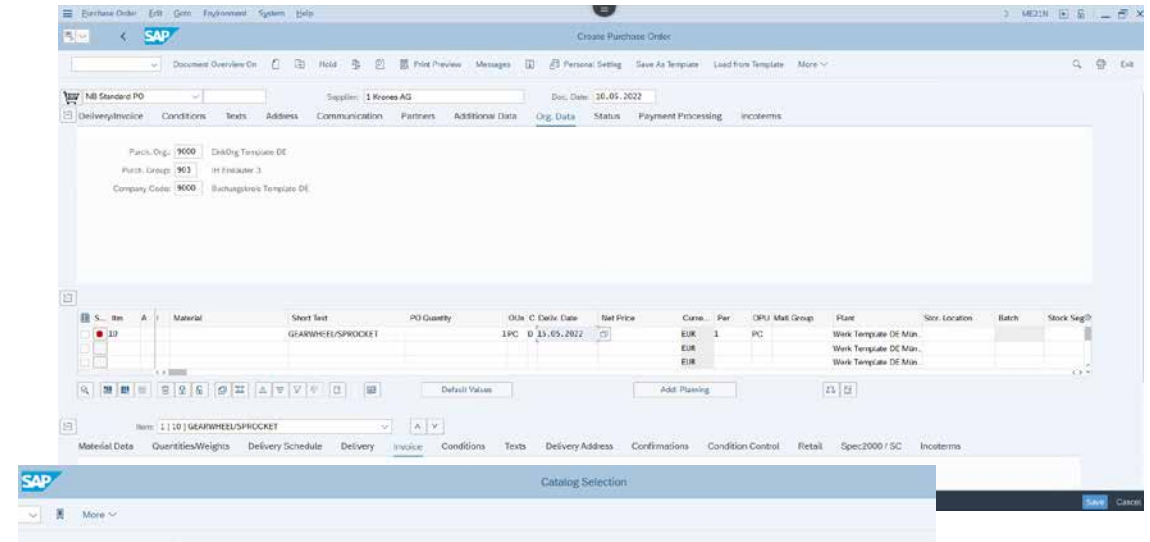


Anbindung des Krones.shop an SAP



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



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

Liefdatum: 11.11.2021, 00:00:00

Fixe Lieferzeit:

Gesamtwicht: 20,00 KG

Anzahl Artikel: 1

Spedition: Assmann Logistik GmbH 15938 Gollßen

Versandstelle: 3000 - Brandenburger Urstromquelle

Warempfänger: Döfler Neuenkirchen GmbH 21763 Neuenkirchen

Artikelsortierte Beladung: NEIN

Gepplanter Ladepunkt: idf 8M/yy: 2H/mm

LKW-Kennzeichen: DE

Name d. Fahrers/Str: [Name] Nachname

Telefon-Nummer:

Lkw-Typ: 1 - Sattelzug

Priorität für Beladungslänge: 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



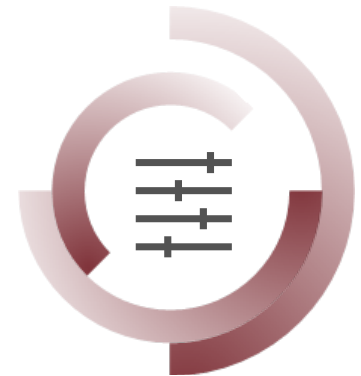
Stillstandszeiten



Abfall



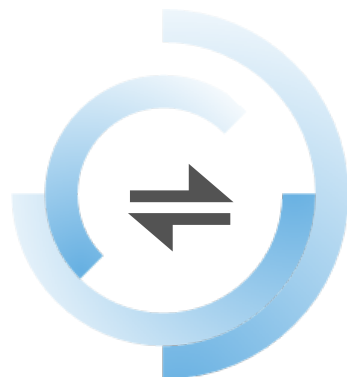
Instandhaltungsplanung



Produktionsparameter



Mitarbeitertraining und -wissen



Umrüstungen



Verbrauch



Materialmanagement

Unsere Lösungen

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



Shopfloor Guidance

Benachrichtigung – Priorisierung – Anleitung



Analytics

Advanced – Integrated – Energy and Media – Track and Trace Analytics



Line Control

Komplexe Produktion managen – manuelle Eingriffe reduzieren – Skalierbarkeit



MSA Performance

Krones Service unterstützt Kunden – gemeinsame Transparenz – Ursachen – Aktionspläne



SAP-basierte Lösungen | SAP-Integration

Standardlösungen – Entwicklung – Engineering – Umsetzung



Automated Parameter Optimisation

Services für "Generation intelligente Maschine" – AI – Machine Learning



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

