

A futuristic industrial setting with a glowing blue sphere containing a circuit pattern, floating above a splash of water. The background is a blurred industrial interior with blue and orange lighting.

SAP Beverage Template

Soluciones en SAP para el sector de las bebidas y los alimentos líquidos



SAP Beverage Template de Krones



Conseguir transparencia en toda la cadena de valor es un gran reto para nuestros clientes del sector de las bebidas y los alimentos líquidos. Con SAP S/4HANA Beverage Template, Krones ofrece la solución adecuada para representar de forma digital y sistemática todos los procesos de una fábrica, desde la planificación hasta el transporte.

Nuestra solución

- SAP S/4HANA es la última solución de planificación de recursos de SAP
- Planteamiento en forma de plantilla para una implementación rápida y rentable
- Posibilidad de actualización mediante herramientas de ampliación de SAP para la solución sectorial
- Creación de prototipos con buenas prácticas durante la fase del proyecto
 - > Preparación de procesos, datos maestros y datos de movimiento
- Estandarización de procesos e interfaces (integración a pie de fábrica, sistema de gestión de almacenes, etc.)



Creación, modificación y visualización de datos maestros



- Planificación en SKU semanal/anual mediante la tabla de planificación
- Uso de listas de materiales para la explosión de necesidades según la lógica de MRP
- Previsión de demanda de materias primas

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							

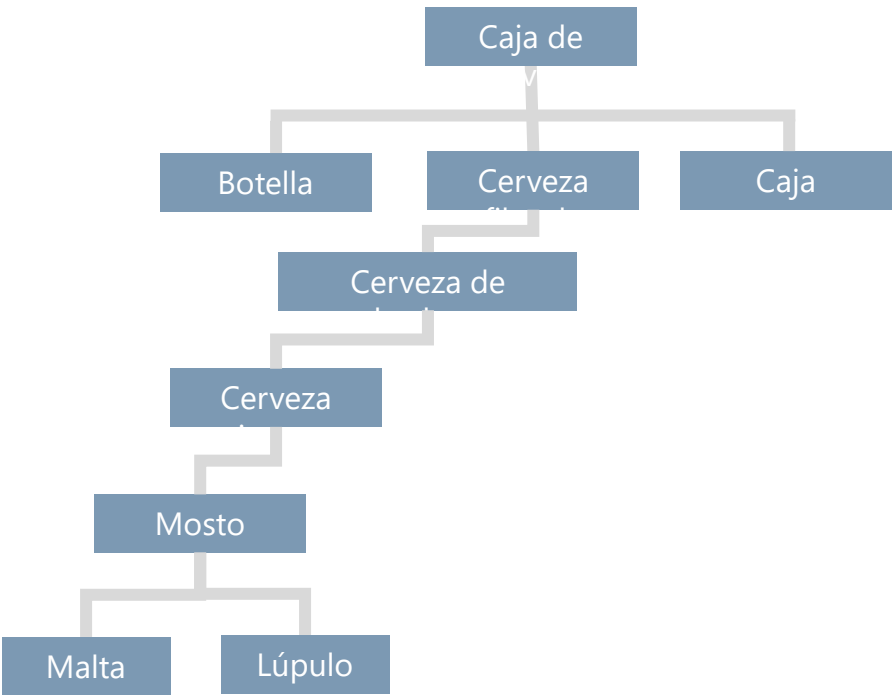
Materialdaten	EH	fällig	W 32 (07.08)	W 33 (14.08)	W 34 (21.08)	W 35 (28.08)	W 36 (04.09)	W 37 (11.09)	W 38 (18.09)	W 39 (25.09)
4000000090 Planer Apfel gespr. still 6x0,5l E...	...									
Verfügbare Menge	ST	-4408								
Σ Summe Bedarfe	ST	82060		13000	18000	42000				
PET1 FILPET01	ST	4408	13000	18000	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									

Planificación de necesidades (necesidades primarias)

Planificación descendente a través de MRP

Planificación detallada de la demanda semanal

Ejemplo de lista de materiales



Proceso de adquisición y entrada de mercancías

Ejemplo de material del silo



- Selección y modificación sencillas de las entregas previstas
- Proceso de entrada de mercancías para material del silo asistido por el sistema de calidad
- Generación automática de lotes de inspección
- Registro digital de los resultados de prueba con valoración de características in situ

KRONES Wareneingang erfassen

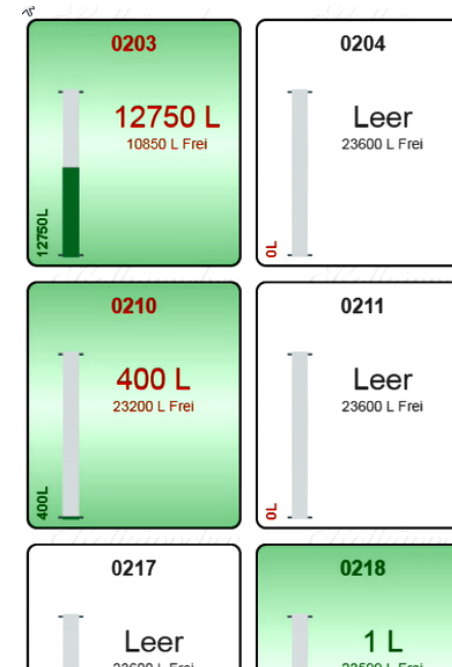
Ergebniserfassung zum Prüflot

Prüflosnummer	10000000868	LKW-Kennzeichen	NEW-T-212
Material	1000000020	Lieferant	1000060
Materialbeleg	5000000345	Prüflot 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	✓	

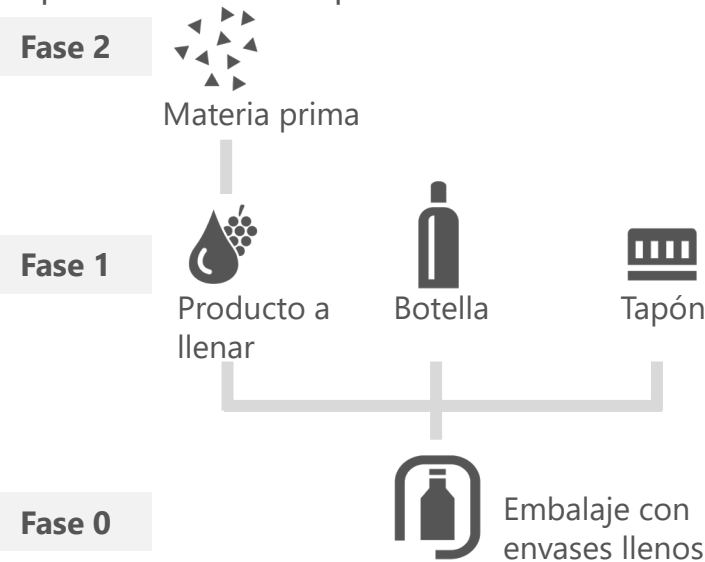
Prüfanweisung anzeigen



Producción con preparación del material



- Representación de todo el proceso de elaboración de cerveza en PP-PI
- Procesamiento de pedidos, listas de materiales y fórmulas
- Preparación del material y contabilizaciones de consumo
- Confirmación de tiempos del proceso
- Integración profunda de parte del proceso, llenado y envasado
- Representación completa de todas las fases de la producción:



- Seguimiento y trazabilidad completos

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
5000001243			1000	5000001243	2.400	HL
5000001242			1000	5000001242	240	HL
5000001241			1000	5000001241	2.400	HL
5000001241			1000	5000001241	2.400	HL
0000000101		Malt A	1000	0000000101	12	KG
0000000101		Malt A	1000	0000000101	80	L
5000001241		Malt A	1000	0000000101	80	L
5000001241		Brand A Wort	1000	5000001241	80	L
5000001241		Brand A Wort	1000	5000001241	80	KG
5000001243		Young Beer Brand A	1000	5000001243	42.200	KG
5000001243		Young Beer Brand A	1000	5000001243	2.400	HL
5000001244		Mature Beer Brand A	1000	5000001244	2.400	HL
5000001244		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		Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	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	12	KG
0000000101		Malt A	1000	0000000101	80	L
5000001241		Malt A	1000	0000000101	80	L
5000001241		Brand A Wort	1000	5000001241	80	L
5000001241		Brand A Wort	1000	5000001241	80	KG
5000001243		Young Beer Brand A	1000	5000001243	42.200	KG
5000001243		Young Beer Brand A	1000	5000001243	2.400	HL
5000001244		Mature Beer Brand A	1000	5000001244	2.400	HL
5000001244		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		Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	1000	5800000175	1.000	PC

Gestión de calidad



- Sistema de gestión de la información de laboratorio completo
- Integración en todos los módulos logísticos y financieros
- Comprobación de entrada de mercancías, inspección durante el proceso de fabricación
- Registro de resultados optimizado
- Conexión del equipo de laboratorio
- Gestión de muestras
- Generación de muestras basada en el contador o en el tiempo

Tabellarische Ergebniserfassung

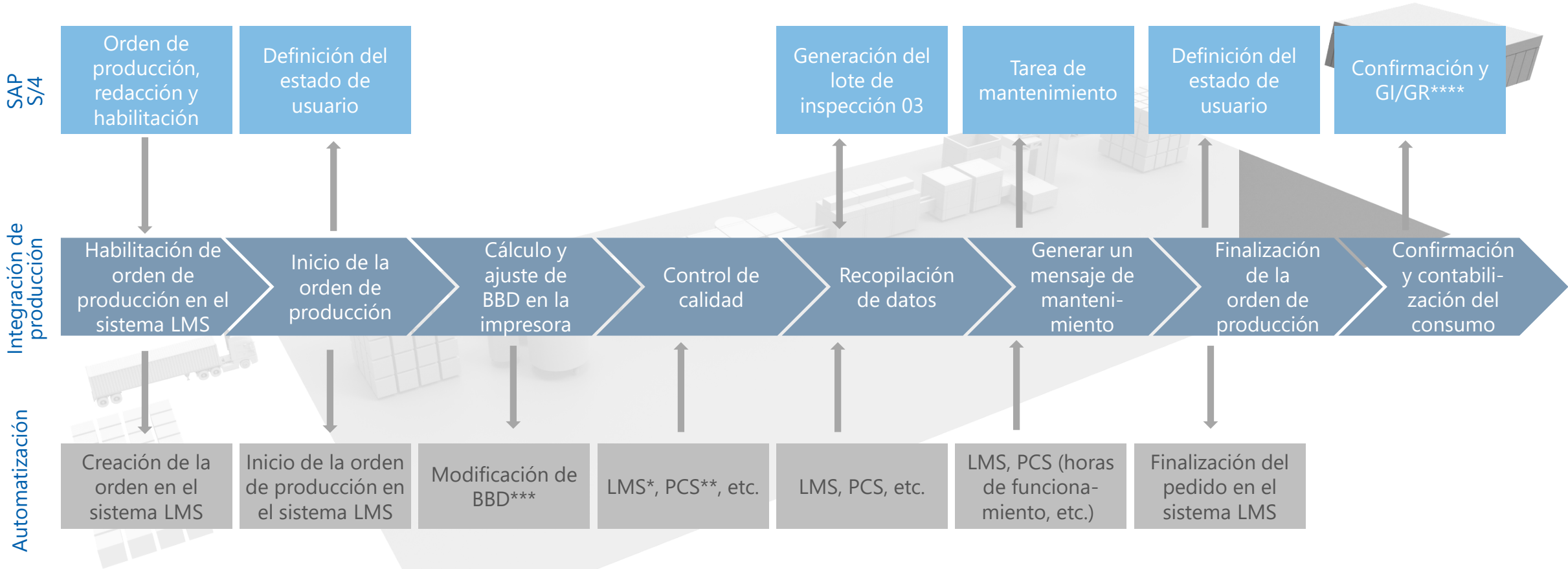
Physische Probe: Anzahl Proben: 38 Proben scannen:

VITQ0036 - Füllmengenkontrolle / -

Grenzwert: 1000,00-1003,00
Richtwert:
Sollwert:

Be...	Prüflos	Probe	Kurztext Vorgang	BenFeld	BenFid	Material	Materialkurztext	Füllmengenkontrolle	CO2 Prüfung Anton Paar	Temperatur Anton Paar	pH Wert Anton Paar
☒		30000000310	200007826			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1,0 DP...				
☐		30000000310	200007835			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1,0 DP...				
☐		30000000310	200007828			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1,0 DP...				
☐		30000000310	200007829			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1,0 DP...				
☐		30000000310	200007837			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1,0 DP...				
☐		30000000310	200007831			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1,0 DP...				

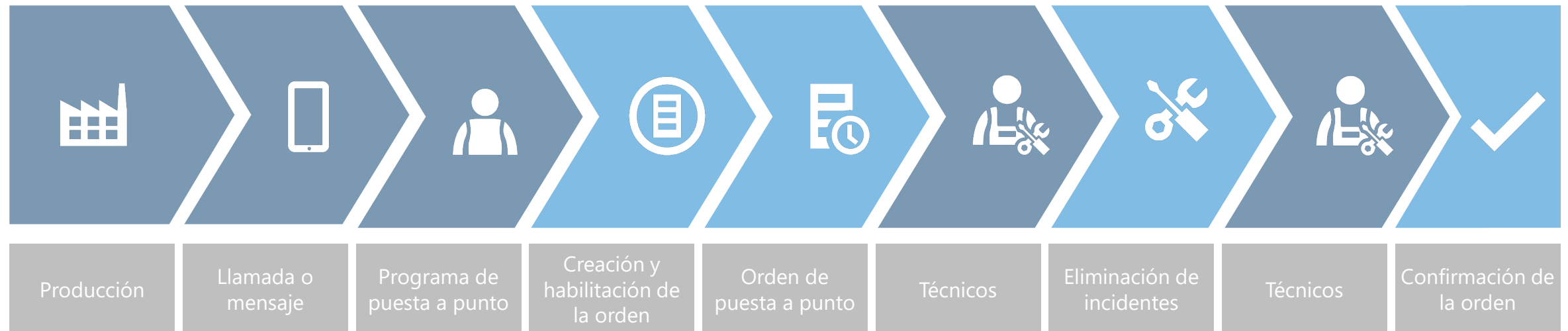
Integración en la producción, el mantenimiento y la gestión de calidad



* LMS: Line Management System | ** PCS: Process Control System (Sistema de control de procesos) | *** BBD: Best Before Date (Fecha de consumo preferente) |
**** GI/GR: Goods Issue/Goods Receipt (Salida de mercancías/Entrada de mercancías)

Mantenimiento y puesta a punto

Ejemplo de puesta a punto basada en incidentes



Conexión de la Krones.shop a SAP



Proceso de pedido con conexión a SAP

- Posibilidad de pedido sin número de artículo
- Desaparición de la búsqueda manual de piezas de repuesto
- Desaparición de la indicación manual de los datos de pedido en el sistema ERP
- Adopción correcta y rápida de los datos del pedido
- Posible ampliación: Transmisión automática del número de artículo mediante el número de artículo del proveedor

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 '1'. The 'Storage Location' is 'PC'. 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

Venta y distribución



- Procesamiento de pedidos del cliente
- Representación de las condiciones propias de pignoración de envases vacíos
- Seguimiento de envases vacíos (gestión de envases vacíos)
- Controles de peso, planificación de expedición
- Aplicación de registro de conductores
- Gestión de palets
- Gestión de contratos y acuerdos de descuento
- Controles presupuestarios de campañas publicitarias
- Envío gratuito
- Recopilación de precios y condiciones
- Tramitación de devoluciones (expedición y reenvío)

The screenshot displays the SAP Fiori 'Eingabe Fahrerdaten' (Enter Driver Data) application. The interface includes a top navigation bar with the SAP logo and a 'Startseite' dropdown. Below the navigation bar, there are several tiles for different functions: 'Fahreranmeldung' (Driver Registration), 'Frachtaufträge' (Freight Orders), and 'Straßenfrachtauftrag' (Road Freight Order) with sub-tiles for 'Arbeitsvorrat' (Work Inventory), 'bearbeiten' (Edit), 'anlegen' (Create), and 'anzeigen' (Display). The main content area shows the 'Eingabe Fahrerdaten' form for a specific delivery order (Lieferung: 8001425). The form contains the following fields and values:

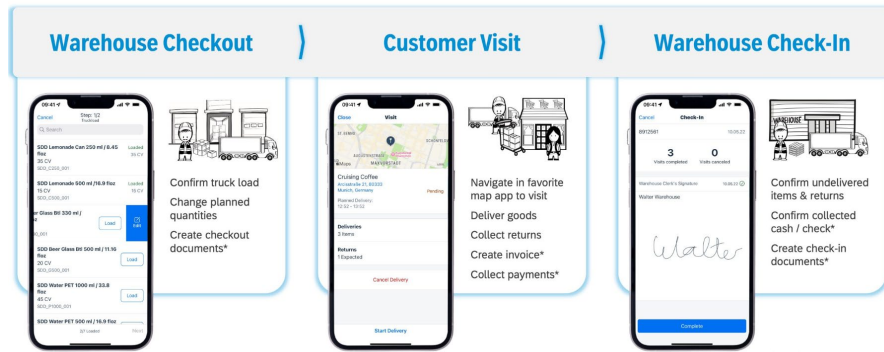
- Lieferung: 8001425
- Lieferdatum: 11.11.2021, 00:00:00
- Fixe Lieferzeit: (empty)
- Gesamtgewicht: 20.00 KG
- Anzahl Artikel: 1
- Spedition: Assmann Logistik GmbH 15938 Gollern
- Versandstelle: 3000 - Brandenburger Urstromquelle
- Warenempfänger: Döhler Neuenkirchen GmbH 21763 Neuenkirchen
- Artikelsortierte Beladung: ☐ NEIN
- Geplanter Ladezeitpunkt: dd.MM.yy, HH:mm
- LKW-Kennzeichen: DE
- Name d. Fahrers/in: Vorname Nachname
- Telefon-Nummer: (empty)
- Lkw-Typ: 1 - Sattelzug
- Priorität für Beladeschlange: 2 - Niedrige Priorität
- Beladestation: BLO
- Transponder-Nummer: (empty)

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Speichern' (Save) and 'Abbrechen' (Cancel).

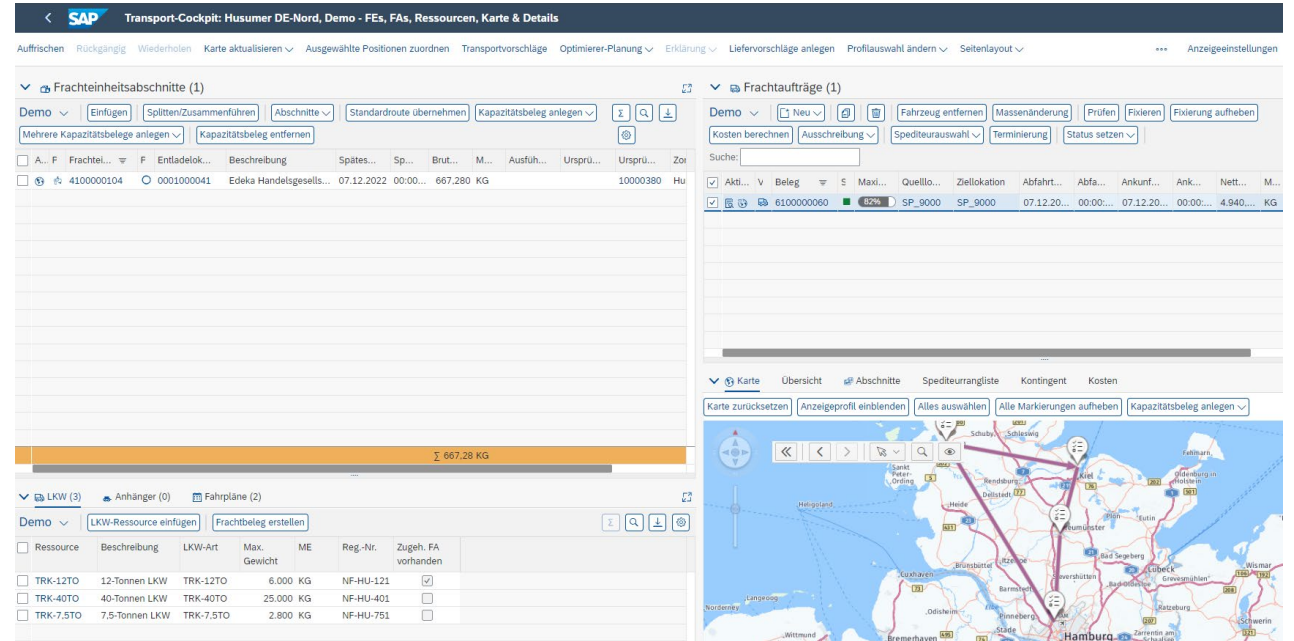
Gestión del transporte con Last Mile Distribution



- Agrupación y planificación de transportes
- Selección del transportista
- Cálculo de costes y tramitación de notas de abono
- Contabilización de rutas
 - Facturación
 - Creación de órdenes nuevas
 - Registro de devoluciones
 - Registro de envases vacíos
- Aplicación móvil



*Planned scope for release V1.1



Apoyo a lo largo de todo el proceso comercial



Construcción modular

Flexibilidad

- Diferentes opciones de despliegue
 - Entorno local
 - Nube informática
 - Escenarios de migración
- Uso de módulos individuales como servicios
- Posibilidad de introducción en fases
- Consideración de los sistemas existentes



Fábrica digital

Transparencia y eficiencia

- Representación de todo el proceso comercial en el sistema
- Combinación integrada continua de los módulos
- Manejo rápido e intuitivo gracias al moderno diseño de experiencia del usuario



Implementación

Conocimientos específicos del sector

- Posibilidad de dos variantes
 - Instalación nueva completa de SAP
 - Ampliación de la instalación existente
- Asesores de SAP con conocimientos específicos de bebidas
- Análisis de coincidencias y diferencias de Beverage Template

Ventajas



Eficiencia



Nuestra plantilla preconfigurada contiene tanto buenas prácticas en los procesos como datos relevantes para ahorrar costes y tiempo en la implementación.

Transparencia



Todos los procesos de su fábrica pueden representarse con nuestra solución, desde la planificación hasta el transporte. La preparación integral proporciona una perspectiva más general y reduce la complejidad.

Seguridad



Nuestra solución le ayuda de forma fiable en el cumplimiento de las disposiciones legales.

Flexibilidad



Nuestra plantilla basada en S/4 HANA puede instalarse tanto en el entorno local como en la nube. Además de la migración de datos antiguos, le ofrecemos actualizaciones periódicas y asistencia.

Conocimientos del sector



Aproveche nuestros conocimientos específicos sobre bebidas, un sector en el que somos líderes mundiales. Nuestra solución SAP está adaptada exactamente a los requisitos y procesos del sector de las bebidas y los alimentos líquidos.

Escalabilidad



Los módulos y funciones de Beverage Template pueden activarse y añadirse de manera individual según sus necesidades.

Valor añadido para nuestros clientes



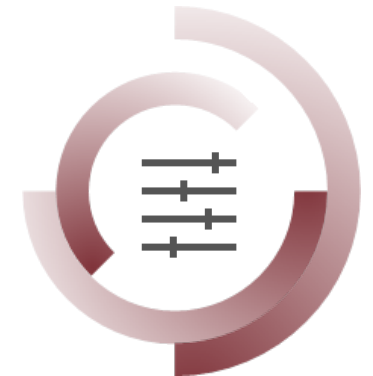
Tiempos de parada



Residuos



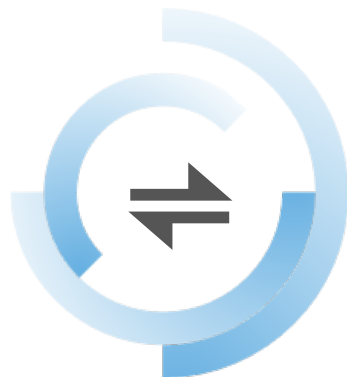
Planificación del mantenimiento



Parámetros de producción



Formación y conocimientos de los empleados



Reequipamientos



Consumo



Gestión de materiales

Nuestras soluciones

Dominar la complejidad, reducir los costes y maximizar el rendimiento mediante soluciones inteligentes



Shopfloor Guidance

Notificación – Priorización – Instrucciones



Analytics

Essential – Pro – Premium – Energy and Media Analytics



Line Management

Essential – Advanced – Pro – Premium



Line Observation

El "ojo" de la producción – Monitorización con cámara – Soporte por inteligencia artificial



Modular Service Agreements (MSA)

MSA Performance – MSA Maintenance – MSA Support



Soluciones basadas en SAP | Integración SAP

Soluciones estándares – Desarrollo – Ingeniería – Puesta en práctica



Automated Parameter Optimisation

Servicios para la generación de "máquinas inteligentes" – IA – Aprendizaje automático



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

