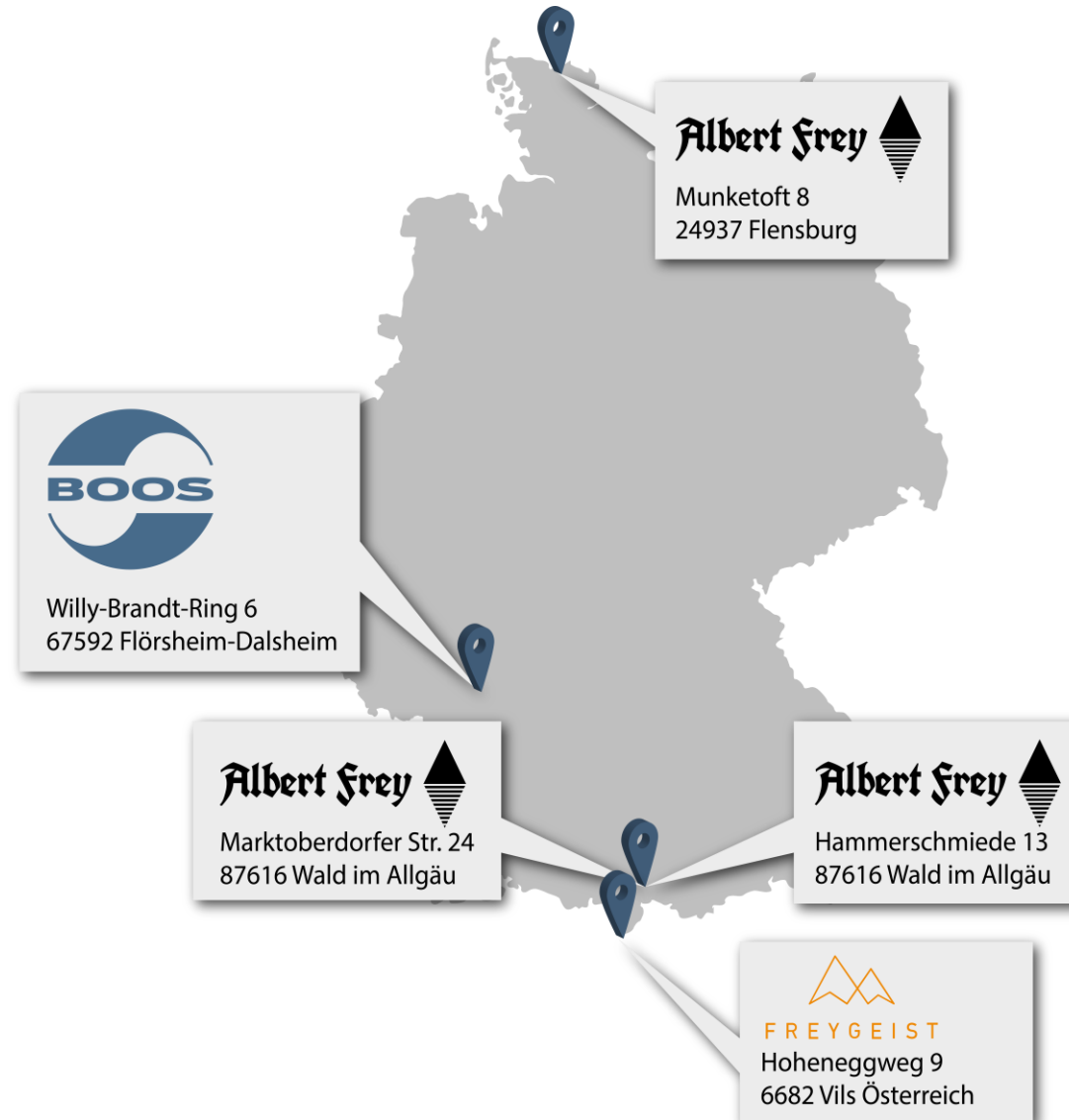


KEG-ANLAGEN IM DIGITALEN ZEITALTER

HYGIENIC DESIGN BIS DATENINTEGRATION



DIE STANDORTE



WER IST DIE ALBERT FREY AG?



ein mittelständisches Unternehmen mit
bereits über 100-jähriger Firmengeschichte

Innovativer Hersteller von
Sondermaschinen und Anlagen

wir konzipieren und
realisieren komplexe Projekte

Aktuell 78 Mitarbeiter am Standort Wald



Keg Anlagen
von 30 bis
600 Keg/h

KZE Anlagen

Komplette
Kaltbereiche

Automatisierung
von der Maschine bis
zum Leitsystem

Sondermaschinen
für die Brauindustrie



BOOS

BOOS REINIGUNGSANLAGENBAU GMBH

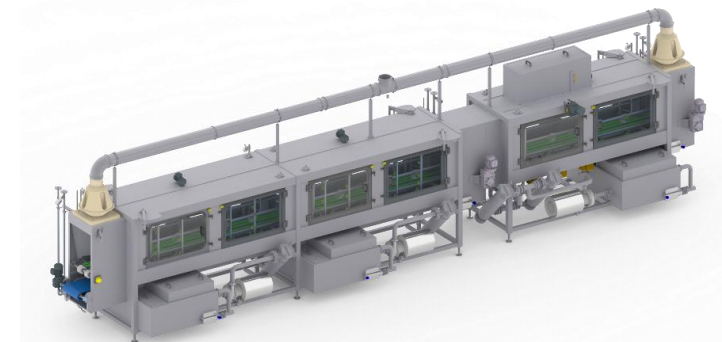
Standort Flörsheim - Dalsheim

Hersteller von Reinigungsanlagen
für Behälter aller Branchen

seit 2015 Teil der Albert Frey AG

1.000 m² Fertigungsfläche

17 Mitarbeiter



freygeist – Ihr Datenspezialist



- Gründung Februar 2023
- 4 Mitarbeiter
- In Vils, Tirol, Österreich
- Softwarehaus: Vertrieb und Entwicklung eigener Softwareprodukte und Softwaredienstleistungen
- Fokus auf Datenbankanwendungen, Vernetzung, Digitalisierung

HYGIENIC DESIGN



ECKDATEN LINEARMASCHINE

Leistung pro
Linearmaschine 100 Keg/h

Produktberührte Teile 1.4404

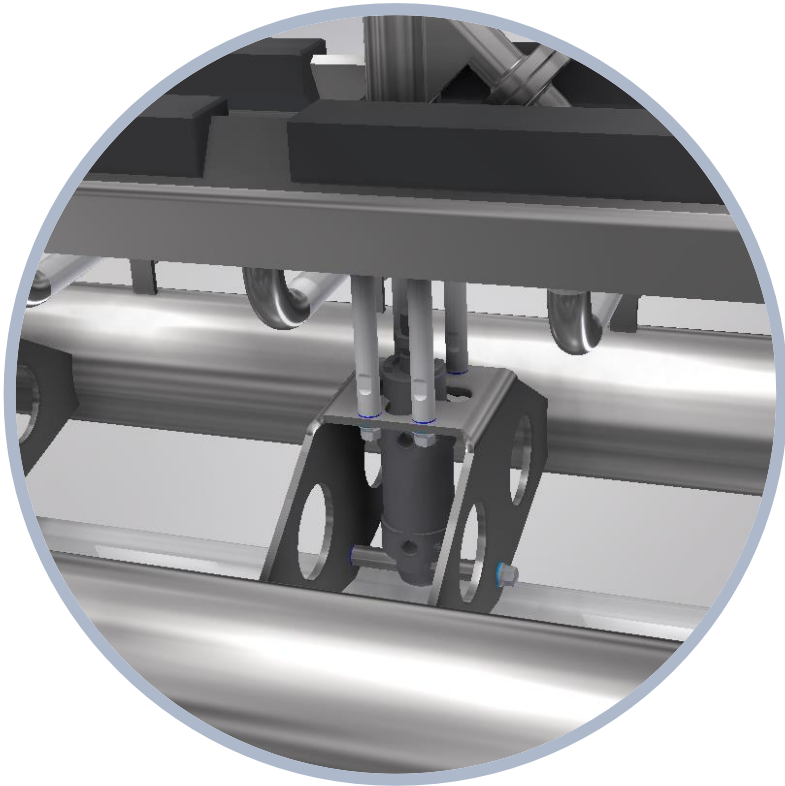
Elektrischer Hubbalkentransport

S7-1500 PLC

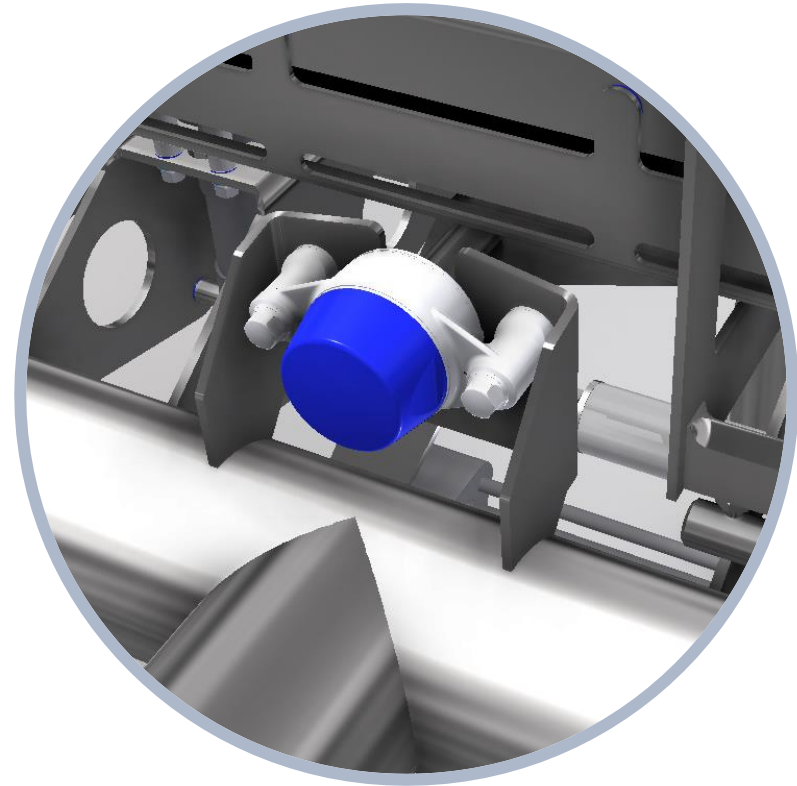
5 Ltr. Warmwasser/Keg
250 gr. CO₂/Keg



HYGIENIC DESIGN

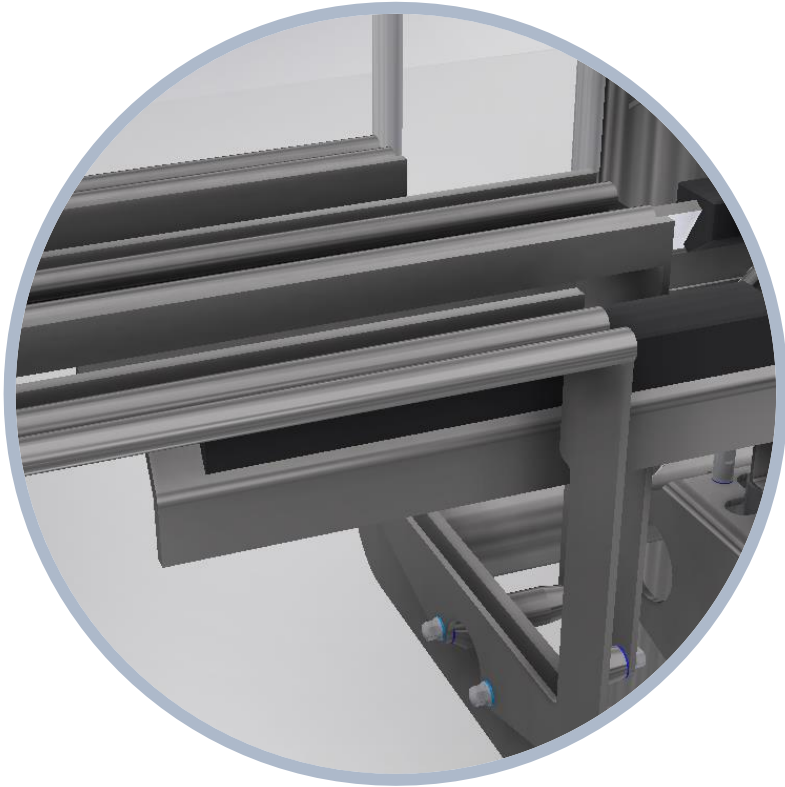


EDELSTAHLZYLINDER
HYGIENISCH MONTIERT



HYGIENEGERECHTE LAGER

HYGIENIC DESIGN



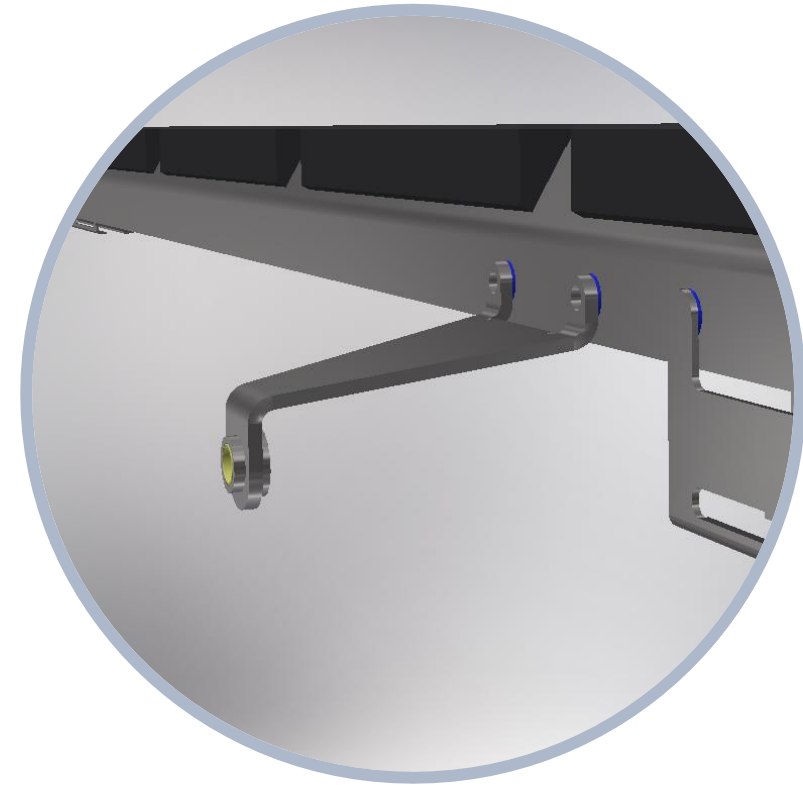
OPTIMIERTE ÜBERGABETISCHE



SCHALTSCHRANKMONTAGE

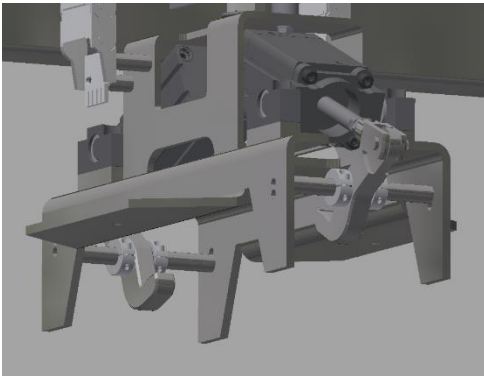
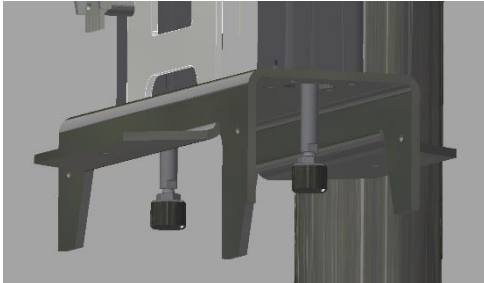


HUBBALKENAUFLAGE LEICHT REINIGBAR
WERKZEUGLOS ABNEHMBAR



OFFENE FÜHRUNGEN

OPTIONEN



GRIFFKONTROLLE MECHANISCH

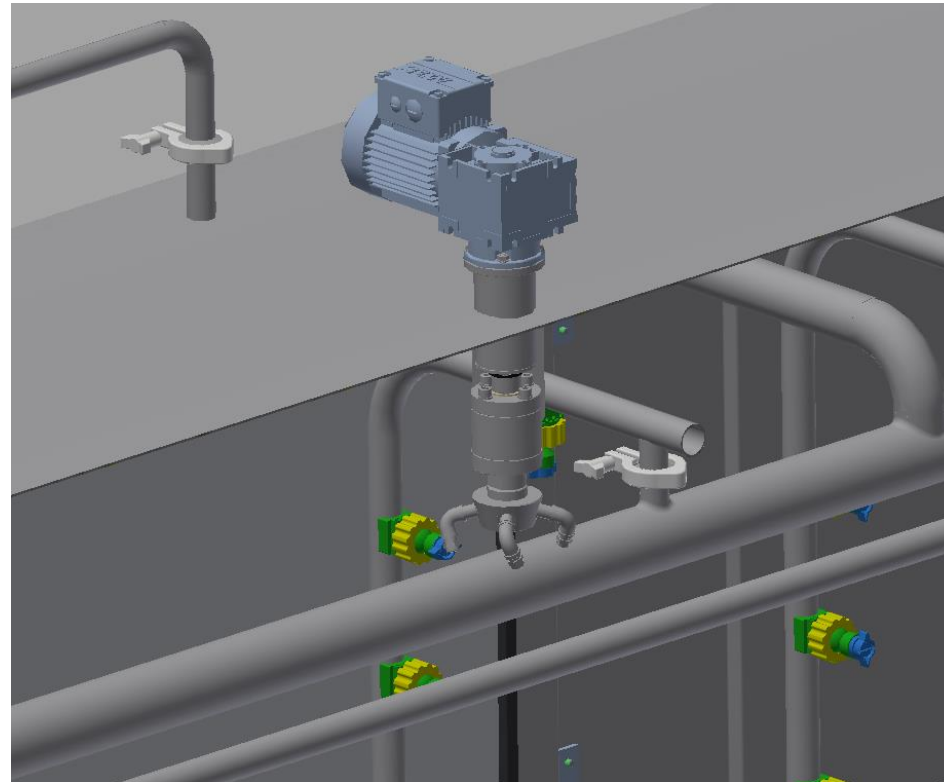


FITTINGSCHRÄGSITZ KONTROLLE

OPTIONEN

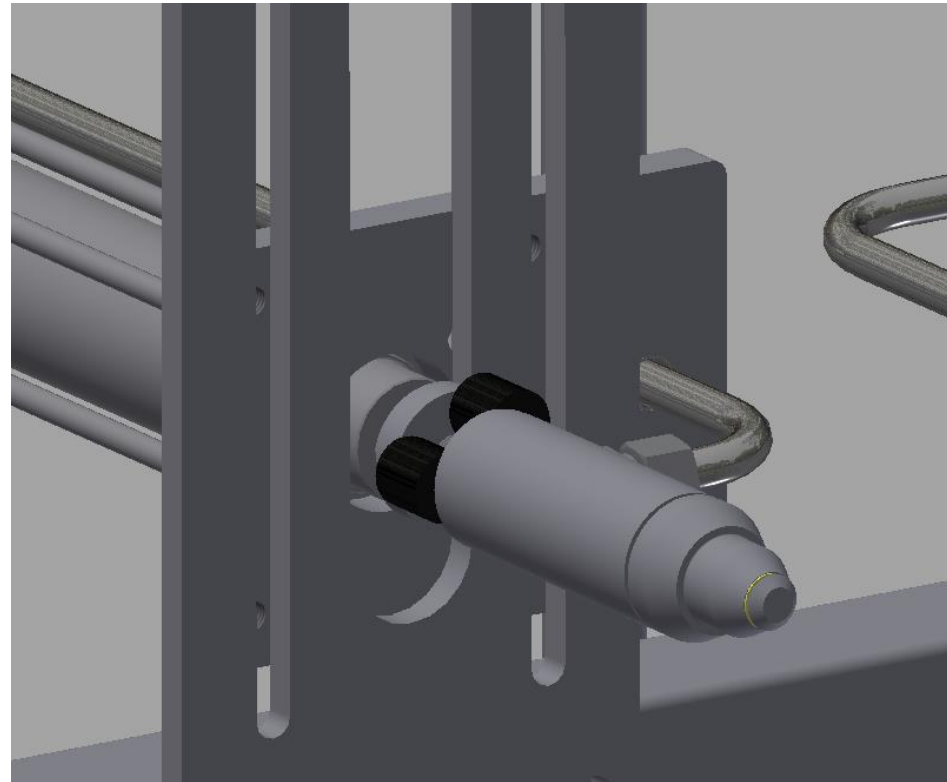


DIFFERENZVERWIEGUNG IN DER REINIGUNGS- UND FÜLLMASCHINE



AUSSENWASCHER MIT ZIELSTRAHLREINIGER – PUMPEN MIT OFFENEN LAUFRAD

OPTIONEN



SPUNDLOCHREINIGER

MÖGLICHE ANLAGENFEATURES

Anlagen bis zu 600 Keg/h

Behälterheizung mit 105°
Vorlauftemperatur

Komplett in Hygienic Design

Anbindung an LMS und LDS

Energierückgewinnung aus
Abwasser

ALFlex Gebinde

ANLAGENFEATURES MODERNER ANLAGEN

0,8 G Ladungssicherung

Automatische Leckageprüfung

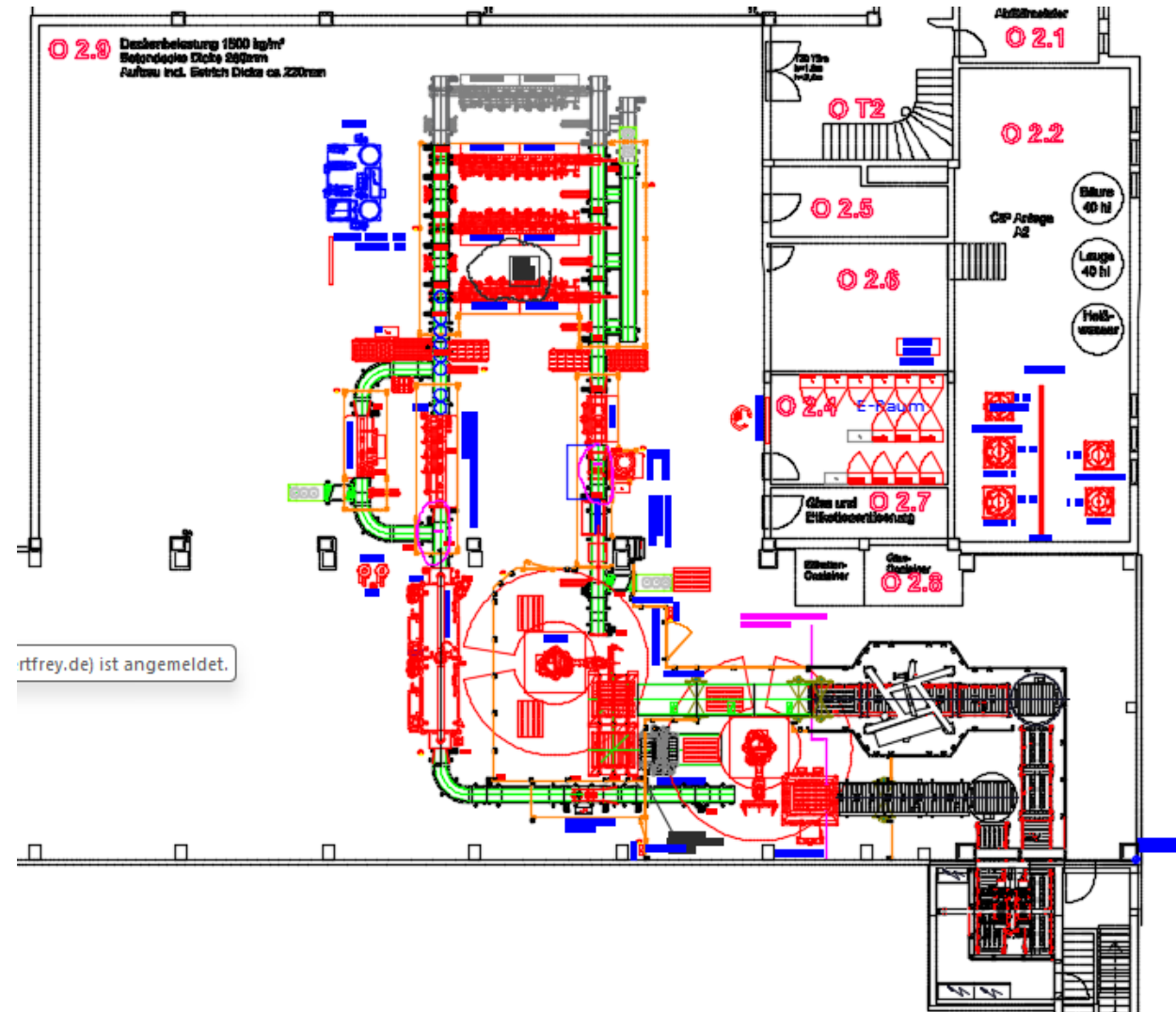
3-fach Palettenetikettierung

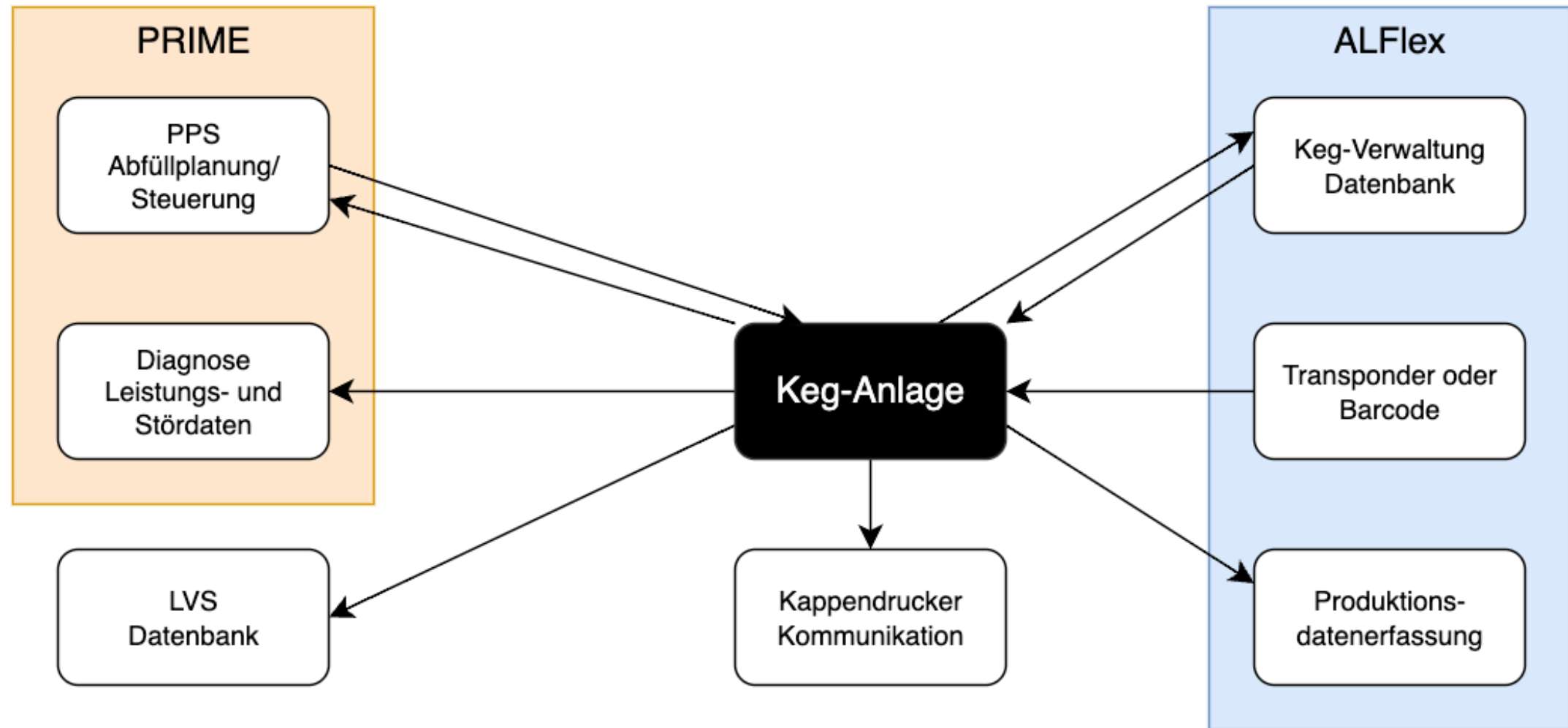
Mikroleckageprüfung im Vollgut

Barcode auf der Fasskappe

Ausstattungskontrolle im Vollgut

LAYOUT GOLD OCHSEN





DATENSTRÖME BEISPIEL

Keg-Anlage

ALFlex OPC-Client für KEG-Verwaltung Light

Konfiguration | Verbindung starten | Verbindung stoppen

Abfragen und Aktionen

ID	Zeit	Status	Art	Daten
00067C9E76	10.05.24 16:47:28	OK	Waage:	63,44
000113F2A6	10.05.24 16:47:28	OK	Fülldaten Linie 2 Kopf: 1	51,73
00067C9E76	10.05.24 16:47:28	OK	Abfüllstatus-Abfrage (1)	211
0006DA7D86	10.05.24 16:47:26	OK	Abfüllstatus-Abfrage (2)	211
0007FC3037	10.05.24 16:47:20	OK	Waage:	63,84
00077B92F9	10.05.24 16:47:20	OK	Palettierung	341052500710206510
0007FC3037	10.05.24 16:47:20	OK	Abfüllstatus-Abfrage (1)	411
00068714AE	10.05.24 16:47:19	OK	Abfüllstatus-Abfrage (2)	411
0007B36E19	10.05.24 16:47:18	OK	Palettierung	341052500710206510
0006DA7BED	10.05.24 16:47:14	OK	Fülldaten Linie 3 Kopf: 1	51,74
00068F89FB	10.05.24 16:47:11	OK	Abfüllstatus-Abfrage (2)	311
0007B19725	10.05.24 16:47:09	OK	Waage:	63,71
0007B19725	10.05.24 16:47:09	OK	Abfüllstatus-Abfrage (1)	311
00073B920A	10.05.24 16:47:04	OK	Abfüllstatus-Abfrage (2)	211
0006DA7D86	10.05.24 16:47:01	OK	Waage:	63,64
000733E33A	10.05.24 16:47:01	OK	Fülldaten Linie 1 Kopf: 1	51,70
0006DA7D86	10.05.24 16:47:01	OK	Abfüllstatus-Abfrage (1)	211
00077B92F9	10.05.24 16:46:55	OK	Abfüllstatus-Abfrage (2)	411
00068714AE	10.05.24 16:46:54	OK	Waage:	63,69
00068714AE	10.05.24 16:46:54	OK	Abfüllstatus-Abfrage (1)	411
000679B25A	10.05.24 16:46:48	OK	Fülldaten Linie 2 Kopf: 1	51,75

Fehler

Zeit	Beschreibung
------	--------------

OPC - OK

LB

DB - OK

DB - OK

16:47:30

ALFlex UniClient

Konfiguration | Verbindung starten | Verbindung stoppen

Daten

Profilname	Zeitstempel	Status	Wert 1	Wert 2
PER_Datenabfrage_3	10.05.24 16:47:29	OK	'00067C9E76'	
PER_Datenabfrage_4	10.05.24 16:47:27	OK	'0006DA7D86'	
PER_Datenabfrage_3	10.05.24 16:47:21	OK	'0007FC3037'	
PER_Datenabfrage_4	10.05.24 16:47:19	OK	'00068714AE'	
PER_Datenabfrage_4	10.05.24 16:47:12	OK	'00068F89FB'	
PER_Datenabfrage_1	10.05.24 16:47:12	OK	'00067CCCEA'	
PER_Datenabfrage_3	10.05.24 16:47:10	OK	'0007B19725'	
PER_Datenabfrage_4	10.05.24 16:47:04	OK	'00073B920A'	
PER_Datenabfrage_1	10.05.24 16:47:04	OK	'0007900047'	
PER_Datenabfrage_3	10.05.24 16:47:02	OK	'0006DA7D86'	
PER_Datenabfrage_4	10.05.24 16:46:56	OK	'00077B92F9'	
PER_Datenabfrage_1	10.05.24 16:46:56	OK	'00073B090B'	
PER_Datenabfrage_3	10.05.24 16:46:55	OK	'00068714AE'	
PER_Datenabfrage_3	10.05.24 16:46:46	OK	'00068F89FB'	
PER_Datenabfrage_1	10.05.24 16:46:33	OK	'000733E126'	
PER_Datenabfrage_1	10.05.24 16:46:26	OK	'0007FC2BEE'	
PER_Datenabfrage_1	10.05.24 16:46:18	OK	'0007B18677'	
PER_Datenabfrage_1	10.05.24 16:46:08	OK	'0000C208ED'	
PER_Datenabfrage_3	10.05.24 16:46:04	OK	'00073B920A'	
PAL_Sync_KegFassBewegung	10.05.24 16:46:02	OK	'341052500710206503'	

Zusätzliche Informationen

Zeit	Beschreibung
------	--------------

OPC - OK

LB

DB - OK

16:47:30

DATENSTRÖME BEISPIEL

PRIME

Datenerfassung Flaschenabfüllung

Schliessen Filter löschen Neue Charge Lager Chargenverfolgung Drucken

Betrieb **H** von **01.01.2025** Charge **0** hl
Sorte **Pils** bis **16.01.2025**

Status **Freig. Charge** Laborfreigabe

Flaschenabfüllung - FL.25-0001

Chargenstatus

☒ aktive ☐ aktiv/frei ☐ inaktive ☐ abgeschl. ☐ geplant ☐ alle

Charge	Sorte	Zugang	Abgang	Start	Ende
FL.25-0001	Pils	0	0	15.01.2025	

Chargendetails Abfülldaten OPC-Daten Vorgänger

☒ Charge aktivieren ☐ Charge abschliessen ☐ Charge aufschliessen ☐ Buchungen

Sorten- und Rezeptdaten

Sorte **Pils**
Rezept **FLK 02116**

Chargenzeiten

Chargenbeginn **15.01.2025 06:30**
Chargenende **30.12.1899 00:00**

Buchungsdetails

Grunddaten

Code **0**

Kommentar

☒ Neu

Freigabe

☒ Charge freigeben ☐ Freigabe am
☐ Freigabe aufheben

DATENSTRÖME BEISPIEL

PRIME

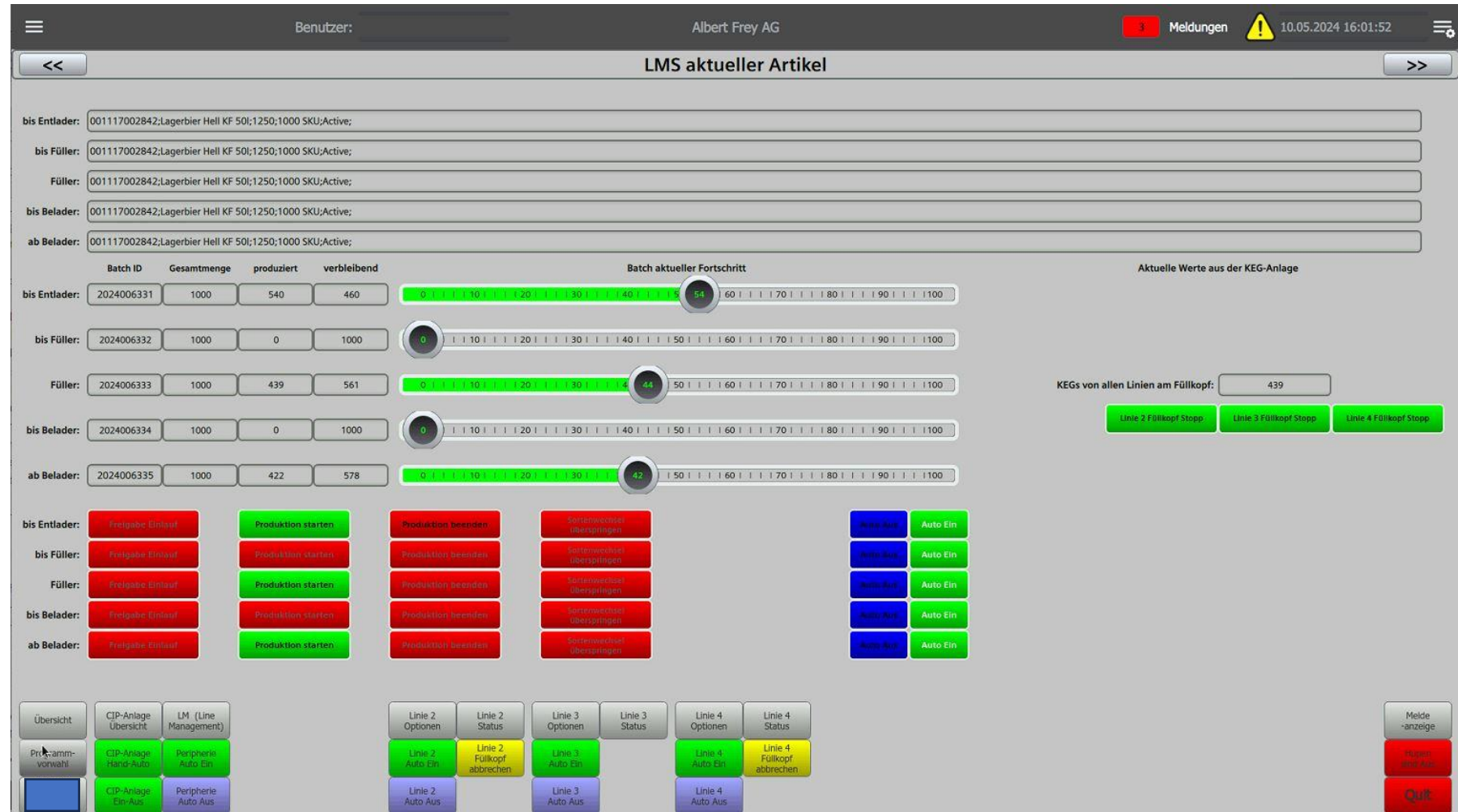
Chargendetails												
Abfülldaten												
OPC-Daten												
Vorgänger												
Roh- und Hilfsstoffe												
Rüstzeiten												
Störungen												
Analysen												
Param												
Neuer Eintrag												
Eintrag bearbeiten												
Eintrag löschen												
Export Abfüllmengen												
Zugang Schwand % Schw. Abf.-Vol. Gebinde Umgeb. Std. Absolutleist. % Ausbr.												
Charge	0,00	-79,20	79,20	24 000	1 000	6,00	4 000	14,30				
Tag	0,00	-79,20	79,20	24 000	1 000	6,00	4 000	14,30				
Artikel-Nr.	Artikelname	Start	Ende	Gebinde abgefüllt	Umgebinde abgefüllt	Gebinde an Lager	Umgebinde an Lager	MHD	Einstelleist	quittiert	exportiert	Kommentar
▶ 02116	Pils 0,3 EW	15.01.2025 06:30:00	15.01.2025 12:30:00	24 000	1 000	24 000	1 000	15.07.2025	28 000	FG; 15.01.2025	☐	

DATENSTRÖME BEISPIEL



PPS

Abfüllplanung/
Steuerung



DATENSTRÖME BEISPIEL



Benutzer: _____ Albert Frey AG Meldungen 10.05.2024 16:12:05

ALFlex KEG-Verwaltung Allgemein

<< >>

Antenne 1 (vor Restentleerung)	Antenne 3 (vor Linie 2)	Antenne 4 (vor Linie 3)	Antenne 5 (vor Linie 4)	Antenne 6 (nach VG-Waage)	Antenne 7 (vor VG-Abnahme)
000776D9B2	00077C990A	0007757032	0007FC1A34	00077B91F3	00073B7B3F

Ausschleusgründe:

NoRead aktiviert

keine Daten aktiviert

Wartungsauftrag aktiviert

ohne Tara deaktiviert

Gebindetyp deaktiviert

Status Ausschleusungsabfrage:

KEG ist zur Abfüllung freigegeben

Steuerflag

Linie 2 - KEG-Verfolgung	Linie 3 - KEG-Verfolgung	Linie 4 - KEG-Verfolgung
W1: 0006DA88A0	000746178C	0006623DAB
W2: 000746178C	00067C7A64	0001A929E3
W3: 0007FC2069	000775DBC2	0000F93F25
W4: 00073B312A	00073B1DA7	00067CC441
W5: 000776F0A3	0007FFABCB	0007318051
W6: 000679BDB4	00067BD30E	0007902198
FK: 00067BD30E	00067BC96B	00079027CF

Übersicht

Programm-
vorwahl

CIP-Anlage
Übersicht

CIP-Anlage
Hand-Auto

CIP-Anlage
Ein-Aus

LM (Line
Management)

Peripherie
Auto Ein

Peripherie
Auto Aus

Linie 2
Optionen

Linie 2
Status

Linie 2
Auto Ein

Linie 2
Auto Aus

Linie 3
Optionen

Linie 3
Status

Linie 3
Auto Ein

Linie 3
Auto Aus

Linie 4
Optionen

Linie 4
Status

Linie 4
Auto Ein

Linie 4
Auto Aus

Melde-
anzeige

Alarm
Auto Aus

Quit

DATENSTRÖME BEISPIEL



Benutzer:

Albert Frey AG

3 Meldungen 10.05.2024 16:01:05

<<

ALFlex KEG-Verwaltung Antennen Statistik

>>

Antenne 1 (vor Restentleerung)

ohne Reset

Lesevorgänge: 166087
davon No Read: 1801
Wirkungsgrad: 98,92 %

mit Reset

Lesevorgänge: 166087
davon No Read: 1801
Wirkungsgrad: 98,92 %

Tages-zähler

Lesevorgänge: 166087
davon No Read: 1801
Wirkungsgrad: 98,92 %

Artikel-zähler

Lesevorgänge: 166087
davon No Read: 1801
Wirkungsgrad: 98,92 %

Antenne 3 (vor Linie 2)

ohne Reset

Lesevorgänge: 181295
davon No Read: 2610
Wirkungsgrad: 98,56 %

mit Reset

Lesevorgänge: 181295
davon No Read: 2610
Wirkungsgrad: 98,56 %

Tages-zähler

Lesevorgänge: 181295
davon No Read: 2610
Wirkungsgrad: 98,56 %

Artikel-zähler

Lesevorgänge: 181295
davon No Read: 2610
Wirkungsgrad: 98,56 %

Antenne 6 (vor Verkapper)

ohne Reset

Lesevorgänge: 139806
davon No Read: 124
Wirkungsgrad: 99,91 %

mit Reset

Lesevorgänge: 139806
davon No Read: 124
Wirkungsgrad: 99,91 %

Tages-zähler

Lesevorgänge: 139806
davon No Read: 124
Wirkungsgrad: 99,91 %

Artikel-zähler

Lesevorgänge: 139806
davon No Read: 124
Wirkungsgrad: 99,91 %

Antenne 4 (vor Linie 3)

ohne Reset

Lesevorgänge: 121185
davon No Read: 43
Wirkungsgrad: 99,96 %

mit Reset

Lesevorgänge: 121185
davon No Read: 43
Wirkungsgrad: 99,96 %

Tages-zähler

Lesevorgänge: 166087
davon No Read: 1801
Wirkungsgrad: 98,92 %

Artikel-zähler

Lesevorgänge: 121185
davon No Read: 43
Wirkungsgrad: 99,96 %

Antenne 7 (vor Palettierung)

ohne Reset

Lesevorgänge: 135569
davon No Read: 306
Wirkungsgrad: 99,77 %

mit Reset

Lesevorgänge: 135569
davon No Read: 306
Wirkungsgrad: 99,77 %

Tages-zähler

Lesevorgänge: 135569
davon No Read: 306
Wirkungsgrad: 99,77 %

Artikel-zähler

Lesevorgänge: 135569
davon No Read: 306
Wirkungsgrad: 99,77 %

Antenne 5 (vor Linie 4)

ohne Reset

Lesevorgänge: 61890
davon No Read: 15
Wirkungsgrad: 99,98 %

mit Reset

Lesevorgänge: 61890
davon No Read: 15
Wirkungsgrad: 99,98 %

Tages-zähler

Lesevorgänge: 61890
davon No Read: 15
Wirkungsgrad: 99,98 %

Artikel-zähler

Lesevorgänge: 61890
davon No Read: 15
Wirkungsgrad: 99,98 %

Übersicht

CIP-Anlage Übersicht

LM (Line Management)

Programm-vorwahl

CIP-Anlage Hand-Auto

Peripherie Auto Ein

CIP-Anlage Ein-Aus

Peripherie Auto Aus

Linie 2 Optionen

Linie 2 Status

Linie 3 Optionen

Linie 3 Status

Linie 4 Optionen

Linie 4 Status

Linie 2 Auto Ein

Linie 2 Funkopf abbrechen

Linie 3 Auto Ein

Linie 3 Funkopf abbrechen

Linie 4 Auto Ein

Linie 4 Auto Aus

Linie 3 Auto Aus

Linie 4 Auto Aus

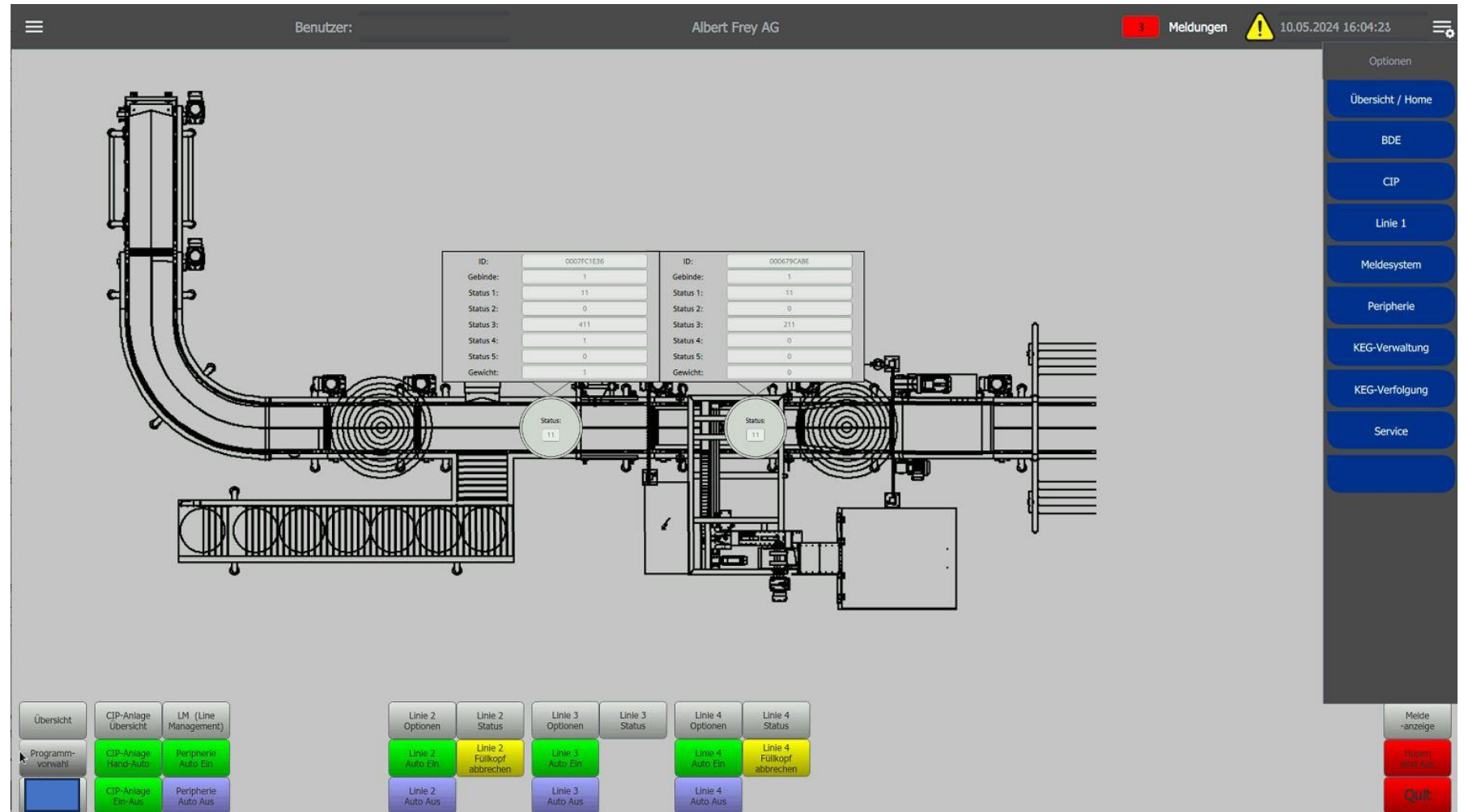
Melde-anzeige

Alarm Auto Aus

Quit

DATENSTRÖME BEISPIEL

Kappendrucker
Kommunikation
Transponderdaten



DATENSTRÖME BEISPIEL

LVS

ID	Zeitstempel	NVE	EAN	MHD	Losnummer	LM_Auftrag	SAP_Auftrag	Batch_ID	Artikel	Artikeltext	Drucktank	Gebinde	Anzahl	Lagen	Palettenziel	ID_KEG_1
1	2024-01-16 11:10:22.377	341052500710000576	04105250012301	20240516	301160001	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000747AAE2
2	2024-01-16 11:11:59.507	341052500710000583	04105250012301	20240516	301160002	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	00067C0753
3	2024-01-16 11:25:10.047	341052500710000590	04105250012301	20240516	301160003	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000801A47A
4	2024-01-16 11:29:55.453	341052500710000606	04105250012301	20240516	301160004	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000747EFA2
5	2024-01-16 11:31:22.577	341052500710000613	04105250012301	20240516	301160005	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0007470D9C
6	2024-01-16 11:46:57.363	341052500710000620	04105250012301	20240516	301160006	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000663B58F
7	2024-01-16 11:48:19.477	341052500710000637	04105250012301	20240516	301160007	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000686F239
8	2024-01-16 11:59:45.313	341052500710000644	04105250012301	20240516	301160008	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	00068F8F76
9	2024-01-16 12:02:08.633	341052500710000651	04105250012301	20240516	301160009	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000656643A
10	2024-01-16 12:42:54.533	341052500710000668	04105250012301	20240516	301160010	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0006A0F46F
11	2024-01-16 12:44:16.653	341052500710000675	04105250012301	20240516	301160011	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0006931D47
12	2024-01-16 12:53:52.500	341052500710000682	04105250012301	20240516	301160012	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	00067B2471
13	2024-01-16 12:55:13.637	341052500710000699	04105250012301	20240516	301160013	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0007463983
14	2024-01-16 12:56:40.767	341052500710000705	04105250012301	20240516	301160014	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000113E8B2
15	2024-01-16 13:02:13.273	341052500710000712	04105250012301	20240516	301160015	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000653CF1A
16	2024-01-16 13:39:39.580	341052500710000729	04105250012301	20240516	301160016	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	00078FC0E7
17	2024-01-16 13:46:50.730	341052500710000736	04105250012301	20240516	301160017	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	00073B07BE
18	2024-01-16 13:59:58.077	341052500710000743	04105250012301	20240516	301160018	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000802AFC3
19	2024-01-16 14:01:41.230	341052500710000750	04105250012301	20240516	301160019	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000679C1CA
20	2024-01-16 14:03:02.337	341052500710000767	04105250012301	20240516	301160020	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0007FFB681
21	2024-01-16 14:11:47.347	341052500710000774	04105250012301	20240516	301160021	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0006DB4D78
22	2024-01-16 14:13:15.383	341052500710000781	04105250012301	20240516	301160022	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0006A0FAB5
23	2024-01-16 14:23:36.227	341052500710000798	04105250012301	20240516	301160023	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	00068FA3C5
24	2024-01-16 14:28:54.717	341052500710000804	04105250012301	20240516	301160024	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0007FC3096
25	2024-01-16 14:43:00.353	341052500710000811	04105250012301	20240516	301160025	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0007C692AA
26	2024-01-16 14:48:29.807	341052500710000828	04105250012301	20240516	301160026	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	00080284DD
27	2024-01-16 14:55:16.457	341052500710000835	04105250012301	20240516	301160027	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000747F223
28	2024-01-16 15:19:12.657	341052500710000842	04105250012301	20240516	301160028	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000776072A
29	2024-01-16 15:20:34.963	341052500710000859	04105250012301	20240516	301160029	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0007C68D38
30	2024-01-16 15:21:57.253	341052500710000866	04105250012301	20240516	301160030	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0007902AFE
31	2024-01-16 15:23:23.583	341052500710000873	04105250012301	20240516	301160031	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0001A3B8B8
32	2024-01-16 15:54:13.277	341052500710000880	04105250012301	20240516	301160032	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000801ADA1
33	2024-01-16 15:55:34.533	341052500710000897	04105250012301	20240516	301160033	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000802E03C
34	2024-01-16 15:56:56.817	341052500710000903	04105250012301	20240516	301160034	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000802831C
35	2024-01-16 15:58:24.110	341052500710000910	04105250012301	20240516	301160035	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	000745F8F6
36	2024-01-16 15:59:50.237	341052500710000927	04105250012301	20240516	301160036	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	00068FF625
37	2024-01-16 16:01:53.637	341052500710000934	04105250012301	20240516	301160037	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	00068F9943
38	2024-01-16 16:03:14.927	341052500710000941	04105250012301	20240516	301160038	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	0007474FA7
39	2024-01-16 16:04:36.260	341052500710000958	04105250012301	20240516	301160039	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	00007DE93A
40	2024-01-16 16:06:03.513	341052500710000965	04105250012301	20240516	301160040	2024000322	1117002535	2024000322	1230	Lagerbier Hell KF 30l	14	2	12	2	131	00068F8E67

DATENSTRÖME BEISPIEL

Produktions-
datenerfassung

PDE > Protokolle



 Dashboard

 Protokolle

 Reporting

 Stammdaten

 Einstellungen

Protokolle

Letzte 90 Tage

Donnerstag, 21.11.24 2330 Stück produziert

Mittwoch, 20.11.24 2661 Stück produziert

Dienstag, 19.11.24 3249 Stück produziert

Montag, 18.11.24 3120 Stück produziert

Donnerstag, 14.11.24 2876 Stück produziert

Mittwoch, 13.11.24 3342 Stück produziert

Dienstag, 12.11.24 3719 Stück produziert

Montag, 11.11.24 2564 Stück produziert

Donnerstag, 07.11.24 2624 Stück produziert

DATENSTRÖME BEISPIEL

Produktions-
datenerfassung

PDE > Protokolle



 Dashboard

 Protokolle

 Reporting

 Stammdaten

 Einstellungen

← Tagesprotokoll Donnerstag, 21.11.24

Allgemein

Erstes produziertes Stück am	21.11.24 05:47
Letztes produziertes Stück am	21.11.24 18:19
Produktionszeit	12:31:42

Produktionsleistung

Stück O.K.	2245	
Stück mit Fehler	85	
Stück Gesamt	2330	
Wirkungsgrad	96,4	%
Leistung Produktionszeit O.K.	179,2	Stück/h

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

