

Erfahrungsbericht zur Fallwagenlogistik

Weiterbildungsveranstaltung SGSV
Sektion Deutschschweiz
28.09.2023

Rebecca Baumgartner-Giger
COO Steriplus AG



Schweizerische Gesellschaft für Sterilgutversorgung
Société Suisse de St rilisation Hospitali re
Societ  Svizzera di Sterilizzazione Ospedaliera

STERIPLUS



Rebecca Baumgartner-Giger
COO Steriplus AG



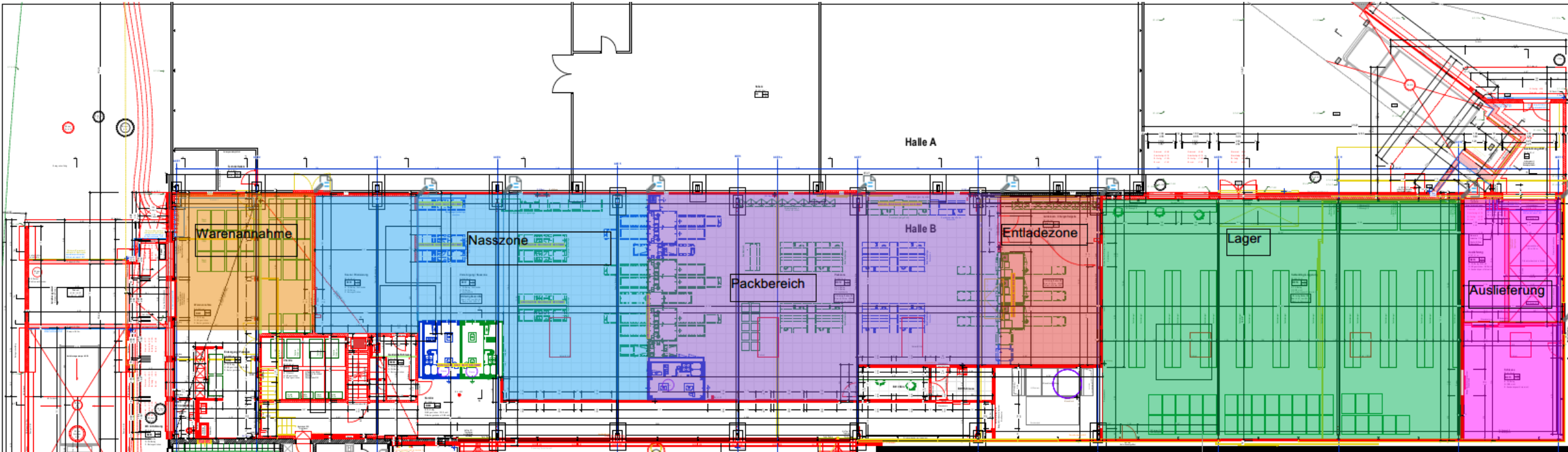
Steriplus – Ein dynamisches Jungunternehmen

- + Inbetriebnahme im April 2022
- + Aufbereitung von Medizinprodukten für Dritte
- + Aktuell Aufbereitung von rund 50'000 STE pro Jahr
- + 17 FTE in der AEMP
- + ISO 13485 zertifiziert
- + Produktionsfläche von 1290m² ausgerichtet auf die Fallwagenlogistik

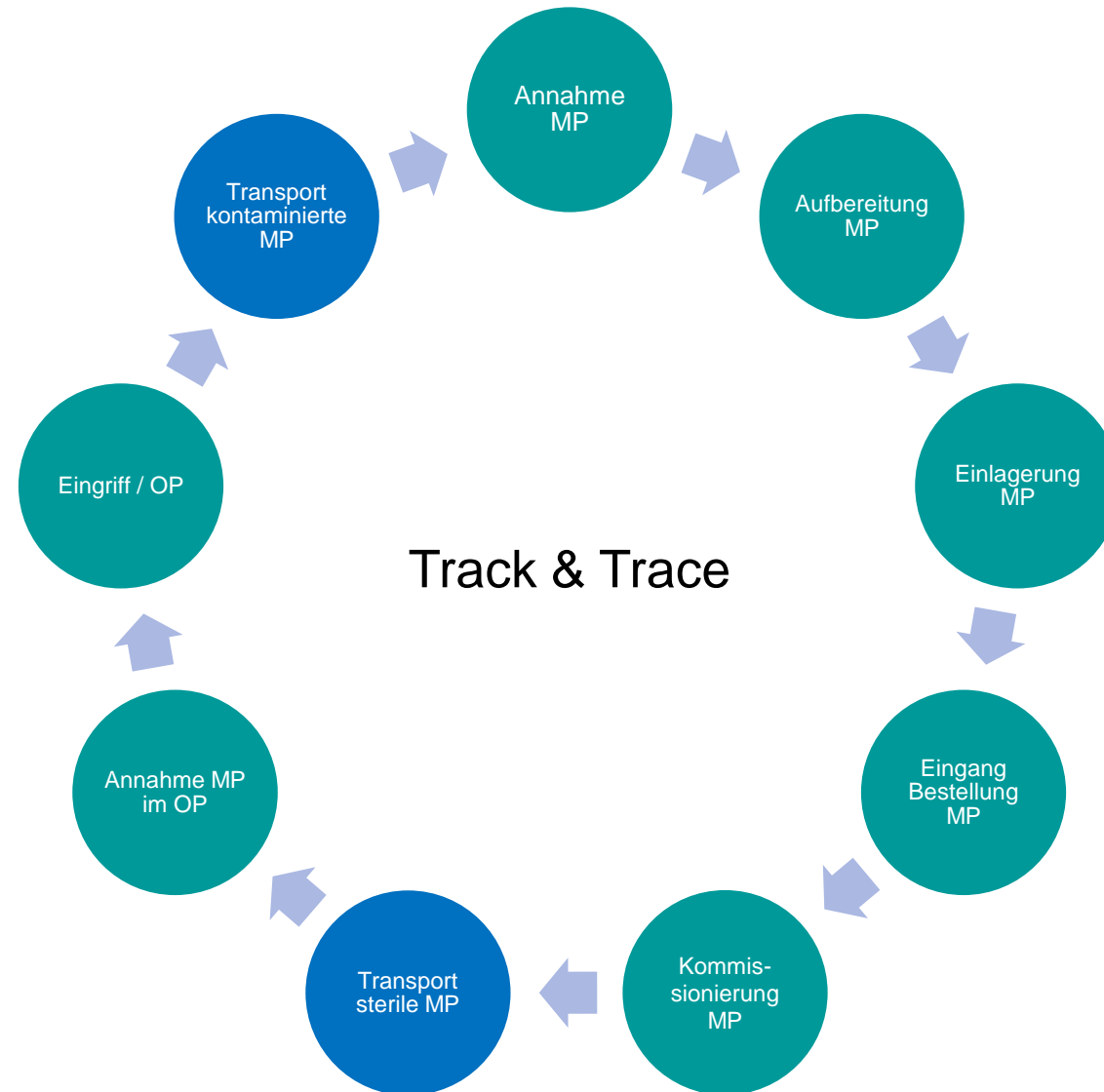
Steriplus – Ein dynamisches Jungunternehmen

- + Lieferung von Fallwagen mit und ohne Verbrauchsmaterial
- + Harmonisierung und Pooling von Sieben
- + Individuelle Lösungen für jeden Kunden
- + Einzelne Module können auf Kundenwunsch zusammengestellt werden

Kreislauf Fallwagenlogistik



Kreislauf Fallwagenlogistik



Kreislauf Fallwagenlogistik

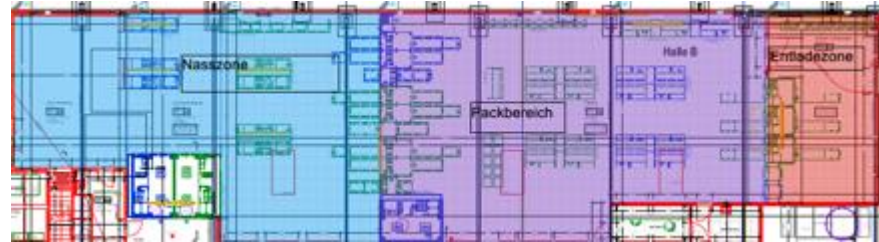
Annahme
MP



- + Kontaminierte MP werden in der Nasszone angenommen
- + Durch das Scannen der Siebe wird automatisch eine Priorisierung vorgenommen
- + Der Kunde hat die Möglichkeit, unterschiedliche Prioritätsstufen für seine MP zu definieren
- + Einmal hinterlegt erfolgt die Priorisierung automatisch

Kreislauf Fallwagenlogistik

Aufbereitung
MP



- + Jeder Vorgang (reinigen, packen, sterilisieren) wird gescannt, damit das MP getrackt werden kann
- + MitarbeiterInnen und KundInnen haben jederzeit die Möglichkeit, den Stand der Aufbereitung am PC nachzuverfolgen
- + Im Packbereich wird die Priorisierung der MP auf einem grossen Monitor angezeigt
- + Jeder Vorgang ist auf einen Mitarbeiter zurückzuführen

Kreislauf Fallwagenlogistik

ASANUS Aktualisieren Mandant: DEU Schließen

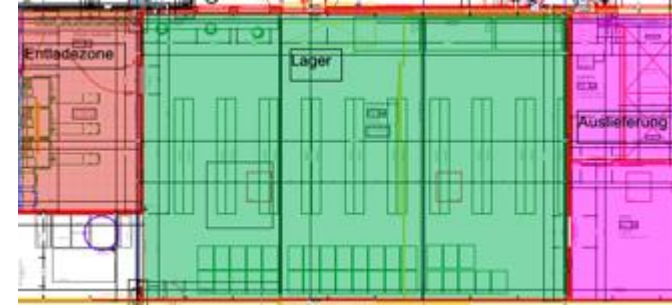
Steriplus

12 10 61 83 Packbereich - (Nicht gepackte Sets)

Set ID	Bestellstatus	Aktuelle Priorität	Bestelldatum	Fallwagenauftrag	Setname	Eingang in
4	Prio B - Normalbestellung	1 Sehr dringend/ Rot (schnellst möglich)	2023-08-29 03:04	SPM_0000113815; Lagerb	STP-TRA-1313_TRS - 01	28.08
4	Prio B - Normalbestellung	1 Sehr dringend/ Rot (schnellst möglich)	2023-08-29 05:05	SPM_0000113847; Lagerb	STP-TRA-1456_Colibri - 02	28.08
2	Prio B - Normalbestellung	3 Normal/ Grün (anschließend)	2023-08-30 10:05	SPU_0000113832; 7551610	STP-ORT-2279_Arthroskopie Arthrex komplett Handbetrieb - 03	28.08
9	Prio B - Normalbestellung	3 Normal/ Grün (anschließend)	2023-08-30 08:00	SPU_0000113849; 7545404	STP-CHI-562_Da Vinci Sieb - 01	28.08
2	Prio B - Normalbestellung	3 Normal/ Grün (anschließend)	2023-08-30 08:00	SPU_0000113849; 7545404	STP-CHI-808_Da Vinci Optik 30° - 04	28.08
1	Prio B - Normalbestellung	3 Normal/ Grün (anschließend)	2023-08-30 09:10	SPU_0000113853; 7544957	STP-URO-2168_TUR Resektoskop CH 24 M+B - 03	28.08
9	Prio B - Normalbestellung	3 Normal/ Grün (anschließend)	2023-08-29 05:04	SPU_0000113890; Lagerb	STP-ORT-533_Optimys Schaft Sieb - 01	28.08
1	Prio D - Durchläufer	1 Sehr dringend/ Rot (schnellst möglich)	-	-	STP-CHI-E-639_Blutsperrmanchette - 01	28.08
1	Prio D - Durchläufer	1 Sehr dringend/ Rot (schnellst möglich)	-	-	STP-CHI-E-639_Blutsperrmanchette - 02	28.08
2	Prio D - Durchläufer	1 Sehr dringend/ Rot (schnellst möglich)	-	-	STP-CHI-E-863_Endoskopische Clipappikator L - 02	28.08
2	Prio D - Durchläufer	1 Sehr dringend/ Rot (schnellst möglich)	-	-	STP-CHI-E-828_Hem-o-lok Clippappikator XL - 03	28.08
3	Prio D - Durchläufer	1 Sehr dringend/ Rot (schnellst möglich)	-	-	STP-RKR-LEI-1129_AS Inverse Base - 01	28.08
1	Prio D - Durchläufer	1 Sehr dringend/ Rot (schnellst möglich)	-	-	STP-RKR-LEI-1003_Shoulder Retractors - 01	28.08
1	Prio D - Durchläufer	2 Dringend/ Gelb (heute noch)	-	-	STP-CHI-054_Jumbo Sieb - 04	28.08
1	Prio D - Durchläufer	2 Dringend/ Gelb (heute noch)	-	-	STP-CHI-OP-E-2671_Wundspreizer Weißfinger klein scharf - 03	28.08
1	Prio D - Durchläufer	2 Dringend/ Gelb (heute noch)	-	-	STP-URO-OP-E-2544_Zwischenstück - Untersuchungseinsatz - 02	28.08
1	Prio D - Durchläufer	3 Normal/ Grün (anschließend)	-	-	STP-CHI-E-826_50° Optik Lap Sigma - 01	28.08
1	Prio D - Durchläufer	3 Normal/ Grün (anschließend)	-	-	STP-ORL-046_Septumplastik Sieb - 03	28.08
1	Prio D - Durchläufer	3 Normal/ Grün (anschließend)	-	-	STP-CHI-E-836_Da Vinci Large Needle Driver - 03	28.08
1	Prio D - Durchläufer	3 Normal/ Grün (anschließend)	-	-	STP-CHI-E-1019_Da Vinci Bipolares Kabel - 01	28.08
1	Prio D - Durchläufer	3 Normal/ Grün (anschließend)	-	-	STP-CHI-E-836_Da Vinci Large Needle Driver - 02	28.08
1	Prio D - Durchläufer	3 Normal/ Grün (anschließend)	-	-	STP-CHI-E-837_Da Vinci Maryland Bipolar Forceps - 02	28.08
1	Prio D - Durchläufer	3 Normal/ Grün (anschließend)	-	-	STP-CHI-E-823_Da Vinci Monopolar Curved Scissors - 09	28.08
1	Prio D - Durchläufer	3 Normal/ Grün (anschließend)	-	-	STP-CHI-E-838_Da Vinci Fenestrated Bipolar Forceps - 01	28.08
1	Prio D - Durchläufer	3 Normal/ Grün (anschließend)	-	-	STP-HND-OP-E-2383_Sehneneinflechtzange gebogen - 01	28.08
1	Prio D - Durchläufer	3 Normal/ Grün (anschließend)	-	-	STP-TRA-OP-2337_Colibri - 02	28.08

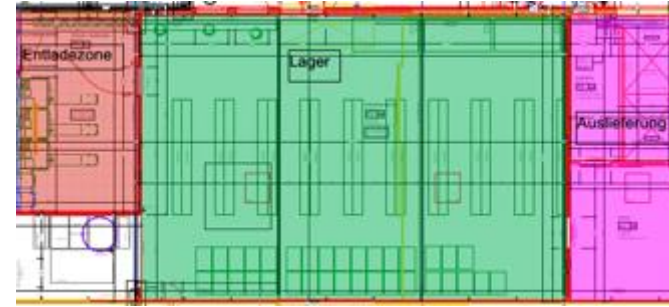
Ausgewählt: 1 Anzahl nach Filterung: 83 Anzahl: 83

Kreislauf Fallwagenlogistik



- + Ein Grossteil der MP, vor allem Siebe, werden bei uns in der Steriplus gelagert
- + Einzelinstrumente sind grösstenteils Durchläufer und lagern vor Ort im OP
- + Ein zuvor definiertes Sortiment an Sieben lagert als Notbestand im OP
- + Unser Logistiker muss die unterschiedlichen Kunden, Lagerorte und Ausgabezeitpunkte im Überblick haben

Kreislauf Fallwagenlogistik



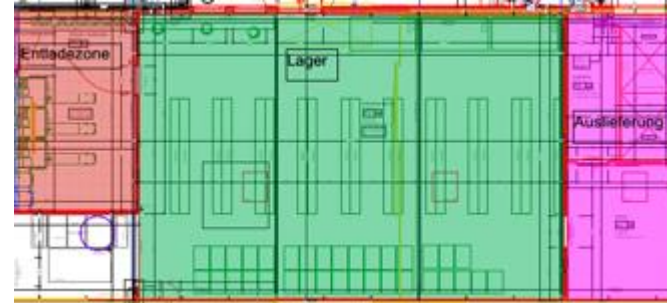
- + OP bestellt die Fallwagen bis spätestens 12:00 Uhr für den Folgetag
- + Notbestand-Bestellungen werden automatisch generiert Storage Web App
- + Expressbestellungen sind innerhalb der Öffnungs-Pikettzeiten möglich
- + Verfügbarkeit der MP ist bei Prüfung der Bestellung für Kunde und uns ersichtlich Informationsportal
- + Logistiker koordiniert den Bestellprozess

Kreislauf Fallwagenlogistik

ID	Vorlagentyp	Auftrag ID	Dummy Operation	Anzahl Aufträge	Priorität	Operationszeitpu	Fallwagenaufw	Tour	Operationsrau	Plausibilität	Fallwagenpackr	Abteilung	Abteilungsabl
114162	Fallwagen	254896	<input type="checkbox"/>	1 / 1	Standard	31.08.2023 ...	Zur Kommis...	-	OP 01-GZO	Voraussichtl...	Lampengriffe	Gynäkologie...	GYN-OP
114167	Fallwagen	254901	<input type="checkbox"/>	1 / 1	Standard	31.08.2023 ...	Transportau...	-	OP 01-GZO	---	- Lampengri...	Chirurgie-O...	CHI-OP
114075	Fallwagen	254737	<input type="checkbox"/>	1 / 1	Standard	31.08.2023 ...	Transportau...	-	Saal 1-SPU	---		Alle	Alle
114061	Fallwagen	254641	<input type="checkbox"/>	1 / 1	Standard	31.08.2023 ...	Qualitätsko...	-	OP: OP SPM	---		Chirurgie Sp...	SPM-CHI-OP
114164	Fallwagen	254898	<input type="checkbox"/>	1 / 1	Standard	31.08.2023 ...	Zur Kommis...	-	OP 01-GZO	Voraussichtl...	Endosgel im...	Urologie-OP...	URO-OP
114084	Fallwagen	254753	<input type="checkbox"/>	1 / 1	Standard	31.08.2023 ...	Transportau...	-	Saal 3-SPU	---		Alle	Alle
114163	Fallwagen	254897	<input type="checkbox"/>	1 / 1	Standard	31.08.2023 ...	Zur Kommis...	-	OP 01-GZO	Voraussichtl...		Gynäkologie...	GYN-OP
114060	Fallwagen	254639	<input type="checkbox"/>	1 / 1	Standard	31.08.2023 ...	Qualitätsko...	-	OP: OP SPM	---		Chirurgie Sp...	SPM-CHI-OP
113546	Fallwagen	252554	<input type="checkbox"/>	1 / 1	Standard	31.08.2023 ...	Transportau...	Dienstag: ...	OP: OP SPM	---		Chirurgie Sp...	SPM-CHI-OP
114165	Fallwagen	254900	<input type="checkbox"/>	1 / 1	Standard	31.08.2023 ...	Zur Kommis...	-	OP 01-GZO	Voraussichtl...	Kontrastmitt...	Urologie-OP...	URO-OP

Kreislauf Fallwagenlogistik

Kommissionierung
MP



- + Vollständig verfügbare Bestellungen werden kommissioniert und in Fallwagen gepackt
- + Logistiker koordiniert den Bestell- / Lieferprozess
- + Je nach Kunde übernimmt der OP oder unser Logistiker das Management von fehlenden Sieben
- + Fallwagen werden nach Möglichkeit am Vorabend geliefert

Kreislauf Fallwagenlogistik

Kommissionierung

Bitte scannen Sie die Auftragsnummer ein oder geben Sie einen Suchbegriff ein



Auftragsnummer / Suchbegriff

Suchen

Fallwagenaufträge zur Kommissionierung:

	Nr.	Prio	Pos	Fallwagen	Fallnummer	Auftragsnummer	OP Datum	OP Saal
	253016	Standard	1/1	GZO_FW_ORT_135 : TP Knie (Dr. Plaschy)	4766201	GZO_0000113669	29.08.2023 07:40:00	OP 01-GZO
	253017	Standard	1/1	GZO_FW_GYN_076 : Vaginale Hysterektomie vord. u. hintere Raffung	4767657		29.08.2023 08:30:00	OP 01-GZO
	252069	Standard	1/1	SPU_FW_ORT_009 : Knie TP MyKnee rechts	7539313	SPU_0000113401	29.08.2023 09:15:00	Saal 1-SPU
	252094	Standard	1/1	SPU_FW_TRA_215 : VKB mit Arhtrexschaft und Leihsieben	7545856	SPU_0000113404	29.08.2023 10:10:00	Saal 2-SPU
	252086	Standard	1/1	SPU_FW_ORT_224 : Hüft-TP Revision Pfanne DS Evolution mit Maschiene	7550783	SPU_0000113402	29.08.2023 11:55:00	Saal 1-SPU
	252179	Standard	1/1	SPU_FW_URO_234 : TUR-P / -B Monopolar	7538372	SPU_0000113422	29.08.2023 09:10:00	Saal 5-SPU
	252180	Standard	1/1	SPU_FW_URO_234 : TUR-P / -B Monopolar	7544810	SPU_0000113423	29.08.2023 11:30:00	Saal 5-SPU
	252104	Standard	1/1	SPU_FW_GYN_251 : Lap. diagnostisch	7550086	SPU_0000113412	29.08.2023 10:40:00	Saal 3-SPU
	248178	Standard	1/1	RKR_FW_ORT_003 : Amis Stem	822005	RKR_0000112327	29.08.2023 08:00:00	OP : 01-RKR
	253459	Standard	1/1	GZO_Lagerbestellung : GZO_Lagerbestellung	Lagerbestellung_CHI-OP_STP-CHI-018_Zusatzsieb für Laparoskopie...	GZO_0000113801	28.08.2023 23:13:59	OP-Default

Kreislauf Fallwagenlogistik

Kommissionierung

Kommissionierung starten

Kommissionierliste:

Pos	Inhaltstyp	Artikelname	Lagerpfad
1	Set	STP-GYN-028_Vaginale Hysterektomie Sieb - 04	EG6/2/3/20
11	Material	OP-Mantel Foliodress Comfort reinforced, Gr. XL, steril	EG1\10\3\20
5	Material	Katheter, Ballonkatheter, zylindrisch, C H14, Silikon 40cm, 2-Wege 10ml, 2 Augen 0	EG1\3\1\40
6	Material	Sauger-Ansatz Handstück, Siebspitze, CH2 0, L: 220cm, 4 Auge	EG1\5\2\30
14	Material	Saugertaschen Zweikammer 43x38cm, steril	EG1\8\2\30
10	Material	Spüllösung NaCl 0.9%, Ecotainer, 1000ml	EG1\8\3\20
12	Material	NOBACERVIX Netzwatte-Tampon steril rund 3.8cm	EG2\4\6\40
4	Material	Spritze Injekt, 10ml exzentr. Luer-Ansat z 2-tlg. (100)	EG2\5\2\40
15	Material	Handstück (o. Halterung) inkl. Standard Elektrode	EG2\6\3\30
9	Material	Urinbeutel 2.0l mit Ablassventil, Rückschlagventil, einzeln, steril, 90cm	EG2\7\1\30
7	Material	Absaug-Schlauch Ch 25, 3m Trichter/Trichter, steril	EG2\7\3\20
3	Material	MediSet Schalenset / Haut-Desinfektions- Set	EG3\1\1\30
2	Material	Richard-Allan Nadel, Nadel 1/2-Kreis May o Catgut Trocar (Box à 72 x 2)	EG3\1\3\40
8	Material	Skalpellklinge SWANN-NORTON Nr. 10, steril	EG3\10\1\40
13	Material	OP-Abdeckungsset Vaginal-Set GEBLOG	EG3\9\1\50

Kreislauf Fallwagenlogistik



Kreislauf Fallwagenlogistik

Transportwagen 51

Spital Uster-Anlieferung

Empfängerort: Spital Uster-Anlieferung

Druckdatum: 29.08.2023

<i>FW-Auftrag</i>	<i>Fallwagenbezeichnung</i>	<i>Abteilung</i>	<i>Fallnummer</i>	<i>Eingriffsort</i>	<i>Eingriffszeitpunkt</i>
251855	Spital_Uster_Lagerbestellung - Spital_Uster_Lagerbestellung	Alle	Lagerbestellung_ORT-OP_STP-O RT-519_Meissel Sieb_113353	OP-Default klein	30.08.2023 / 16:49
254622	Spital_Uster_Lagerbestellung - Spital_Uster_Lagerbestellung	Alle	Lagerbestellung_URO-OP_STP-U RO-2168_TUR Resektoskop 24 M+B...	OP-Default CH	30.08.2023 / 03:32
254366	Spital_Uster_Lagerbestellung - Spital_Uster_Lagerbestellung	Alle	Lagerbestellung_CHI-OP_STP-CH I-509_Circumcision Sieb_114018	OP-Default	29.08.2023 / 22:47
-	02016 - STP-TRA-2136_TRS Trauma Recon System - 01	TRA-OP	-	-	-
-	02325 - STP-CHI-2190_Gefässsieb - 02	CHI-OP	-	-	-
-	02026 - STP-TRA-2136_TRS Trauma Recon System mit Stichsägeaufsatz- 04	TRA-OP	-	-	-
-	03119 - STP-CHI-E-863_Endoskopische Clipapplikator L - 01	CHI-OP	-	-	-
-	01758 - STP-ORT-K-2024_Medacta Probe Femur+Tibia rechts 1-3 - 01	ORT-OP	-	-	-
-	02853 - STP-CHI-E-836_Da Vinci Large Needle Driver - 02	CHI-OP	-	-	-

1 von 2

Kreislauf Fallwagenlogistik

Transport
sterile
MP



- + Die sterilen MP werden in Fallwagen auf der Rampe bereitgestellt
- + Transportintervalle und -zeiten unterscheiden sich je nach Kunde
- + Vor jedem Transport werden Notbestand-Bestellungen kontrolliert und kommissioniert

Kreislauf Fallwagenlogistik

Annahme
MP im OP



- + Die Fallwagen werden an die Rampe oder in den OP geliefert
- + Die Annahme der Siebe wird vom OP gescannt
- + Durchläufer werden eingelagert, Notbestand-Siebe ins Notbestandslager eingebucht

Kreislauf Fallwagenlogistik



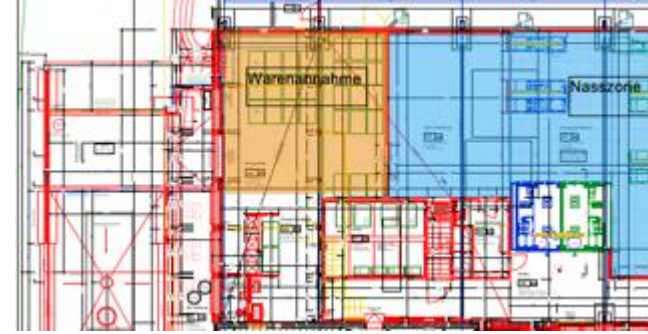
- + Der Verbrauch der MP wird gescannt und dadurch Notbestand-Bestellungen automatisch ausgelöst
- + Nicht verwendete sterile MP können an Steriplus retourniert werden, Verbrauchsmaterial nicht
- + Die kontaminierten MP werden idR trocken entsorgt, ausser bei längeren Standzeiten an den WE
- + Die verschlossenen Container und Boxen kommen in den Fallwagen, welcher deutlich als kontaminiert gekennzeichnet wird

Kreislauf Fallwagenlogistik



Kreislauf Fallwagenlogistik

Transport
sterile
MP



- + Die kontaminierten MP werden beim Kunden abgeholt
- + Die Fallwagen mit den kontaminierten MP werden bei uns in der Anlieferung abgestellt

Erkenntnisse nach 1.5 Jahren

- + Der Start war eine grosse Herausforderung für uns und für unseren Kunden
- + Diejenigen, die die mit dem Change konfrontiert waren (interdisziplinäres OP-Personal) haben das Outsourcen der AEMP nicht gewählt
- + Wenig Toleranz bei Fehlern
- + Prozesse waren für ALLE Beteiligten neu
- + Arbeitsumfeld, Maschinen und CDS neu für die MA Steriplus AG
- + Keine Erfahrungswerte als Basis

Erkenntnisse nach 1.5 Jahren

- + Siebbestände müssen auf die längere Durchlaufzeit angepasst werden
- + Lieferschwierigkeiten beim Verbrauchsmaterial führen zu aufwändigen Abklärungen
- + Eine gute Vorbereitung ist die MEHR als die halbe Miete
- + Es braucht Befürworter / Unterstützer im interdisziplinären OP-Team
- + Stabilisierung nach rund 4 Monaten
 - + Mehr Personal
 - + Routine
 - + Akzeptanz beim OP-Personal
- + **Mit Qualität überzeugen**

Erkenntnisse nach 1.5 Jahren

- + Kunde ist komplett entlastet von der Führung einer AEMP und dem QM
- + Kunde bezahlt nur was er bestellt
- + Kunde gewinnt potenzielle Produktionsfläche

Kundenrückmeldung Spital Uster

Positiv

- + Logistikprozesse und Siebinhalte effizient und schlank gestaltet
- + Genaue Budgetierung für MP und Aufbereitung möglich durch Kostentransparenz
- + Durch die Liefersicherheit der Steriplus konnte dem interdisziplinären OP-Team die Angst vor fehlenden MP genommen werden

Negativ

- + Investitionsaufwand damit eine Umstellung möglich wird
- + Zeitaufwand vor und während der Umstellung
- + Disposition der Siebe im OP anfangs sehr aufwändig

Kundenrückmeldung Spital Uster

Alex Hutter OP-Manager:

„ Heute, nach rund einem Jahr, ist die externe AEMP der ganz normale Alltag „

**Herzlichen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**

