## **ALL IN ONE PROJECT**



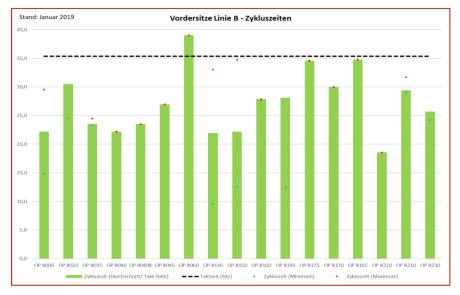
### Inhaltsverzeichnis:

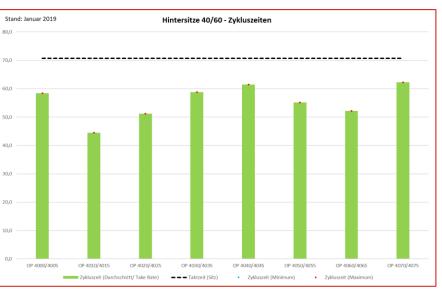
- 1. Zeitaufnahme
- 2. HiGa Verheiratung
- 3. ST Offline bis ½ 2022 ab ½ 2022
- 4. Planung 2022 eine Linie geänderte TKT-Zeit 300 Sets
- 5. FSC Offline Sequenzbereich
- 6. VoSi FSC Struktur vorbereiten
- Seitenblendenverschraubung
- 8. FiFo (First in First out) Regale anpassen VoSi und HiGa
- 9. FSB Offline Strukturen Bereitstellwagen
- 10. HiGa 100er Hilfswerkzeug
- 11. FSB Kommissionier Bereich optimieren

# Zeitaufnahme

### **Zeitaufnahme\_ Ist-Zustand:**

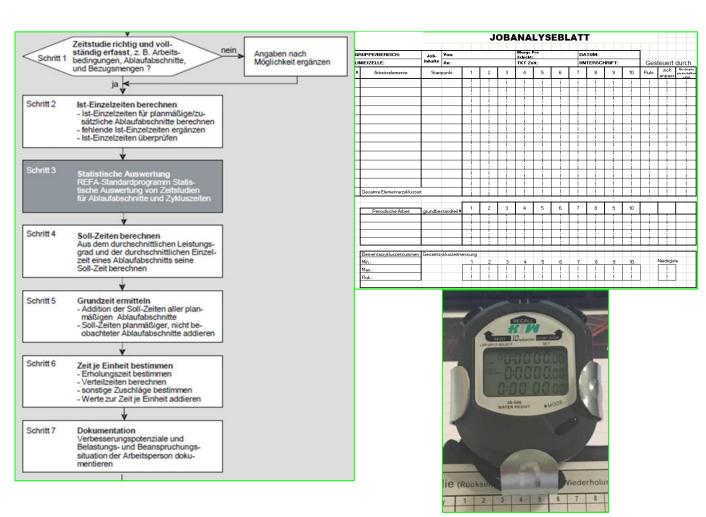
- Letzte Aktualisierung von den Zeiten (Zyklus Zeiten) fand Januar 2019 statt.
- Die Aktualisierung der Zeiten wird im normalen fall alle 6 Monate neu aktualisiert, aufgenommen.
- Zyklus Zeiten stimmen nicht überein, neue Bauteile sind dazu gekommen.
- Arbeitsschritte sind nicht optimal aufgeteilt.
- Es führt zu unregelmäßigen Arbeiten der Stationen.





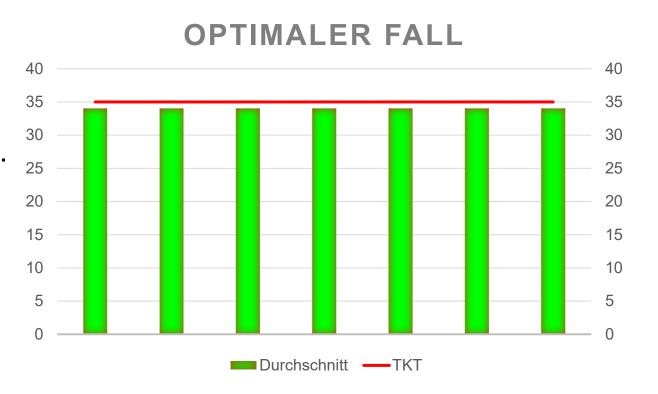
### Zeitaufnahme\_ Verbesserungspläne:

- Gesamte Produktion neu Aufnehmen VoSi und HiGa, nach Durchführung und Auswertung.
- Mit einem Zeit Messgerät (Sekunden Anzahl).
- Jeweils 10 Wiederholungen pro Arbeitsschritt.
- Die Aufnahme erfolgt Hauptsächlich durch Kaizen, unter der Begleitung von einem Betriebsrat Kollegen und dem Abteilungsleiter.



### **Zeitaufnahme\_Soll-Zustand:**

- Zyklus Zeiten und Auslastungen sind aktuell und können gleichmäßiger verteilt werden.
- Balancierung der Linie ist optimal.
- Die Entstehung von Down Times ist reduziert.
- Optimierte Arbeitsprozesse.
- Faire Aufteilung an der gesamten Produktion.



## HiGa Verheiratung

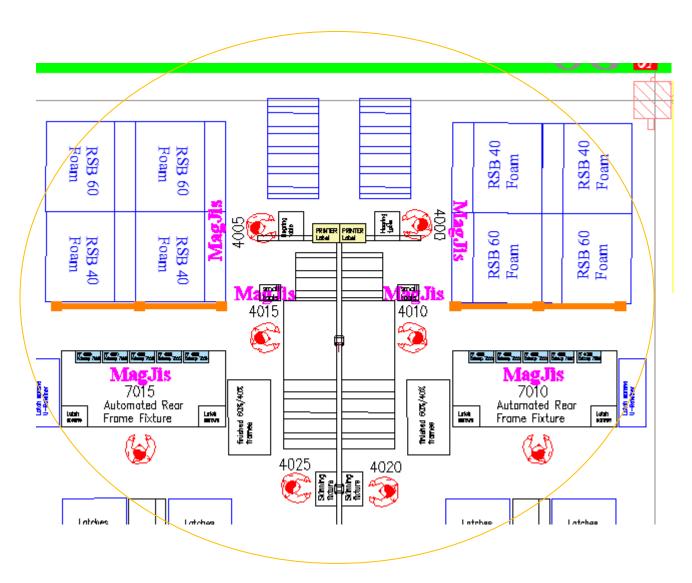
### HiGa Verheiratung\_ lst-Zustand:

- Arbeiten auf engem Raum, Fluchtwege sind nicht optimal
- Mangel an Bewegungsfreiheit
- Die Schaumboxen sind Mangelhaft bereitgestellt
- 5s nicht optimal
- Mitarbeiter nicht optimal



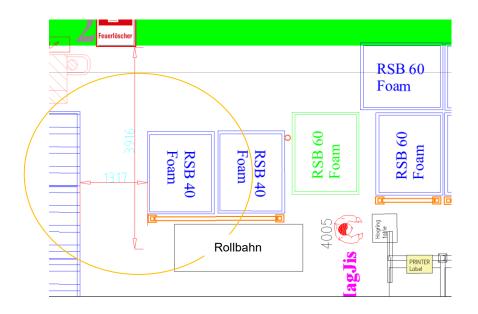
### HiGa Verheiratung\_ Verbesserungspläne:

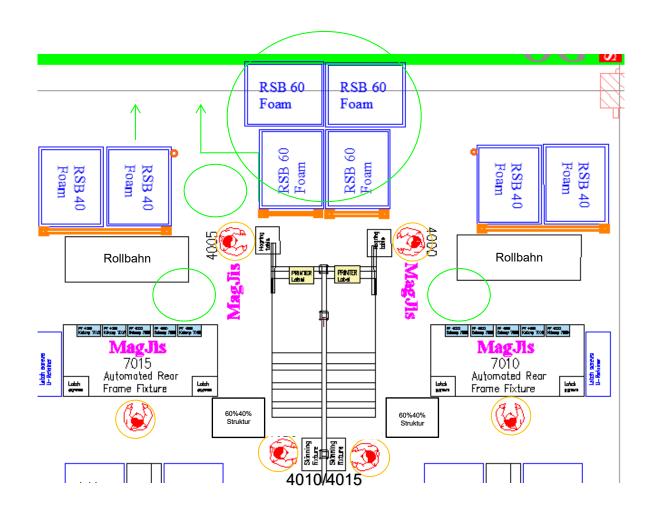
- Mehr Platz und Ordnung durch die Optimierung des Layouts
- 5s Kriterien und Fluchtwege in diesem Bereich optimiert
- Be-, und Endladung Standardisieren und optimieren
- Die Auslastungen der Mitarbeiter optimieren, gleichmäßige Arbeitsaufteilung
- Ergonomische Aspekte werden berücksichtigt



### HiGa Verheiratung\_ Soll-Zustand:

- Mehr Platz und Ordnung
- 5s Kriterien und Fluchtwege sind optimiert
- die Be-, und Endladung ist Standardisiert
- Die Auslastungen der Mitarbeiter sind optimiert
- Ergonomischer Arbeitsplatz f
  ür Mitarbeiter
- Mehr Bewegungsfreiheit

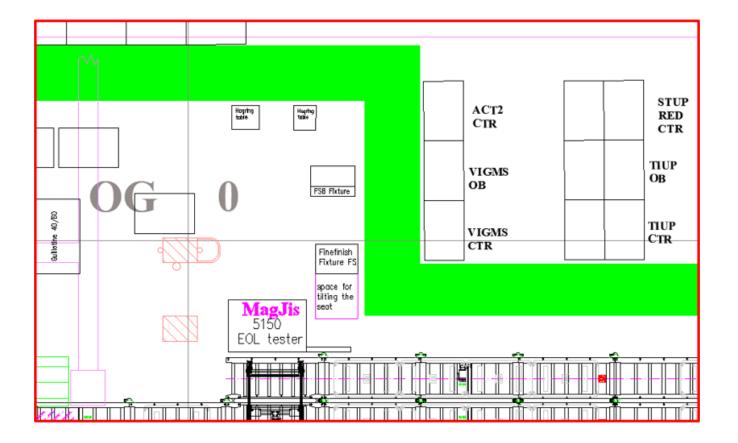






### **ST Offline\_ Ist-Zustand:**

- Es besteht keinen definierten Arbeitsplatz, um die ST-Lehnen offline zu verbauen. (Magjis und Sicherheitsmerkmale werden benötigt)
- An der Linie ist es mit dem aktuellen Aufwand nicht optimal, die ST-Lehnen komplett aufzubauen.
- Durch das aktuelle ST-Design, können die Qualitätsstandards nicht online erreicht werden



### **ST Offline\_ Verbesserungspläne:**

Den Trainingsbereich anpassen und optimieren, damit eine reibungslose und sichere Montage der ST-Lehnen gegeben werden kann. (Magjis, Sicherheitsmerkmale und Bauteile anbringen). z.B. SAB-Verschraubung mit Positionserkennung, einen Scanner mit Bildschirm der die Aufträge anzeigt und einen Label Drucker.

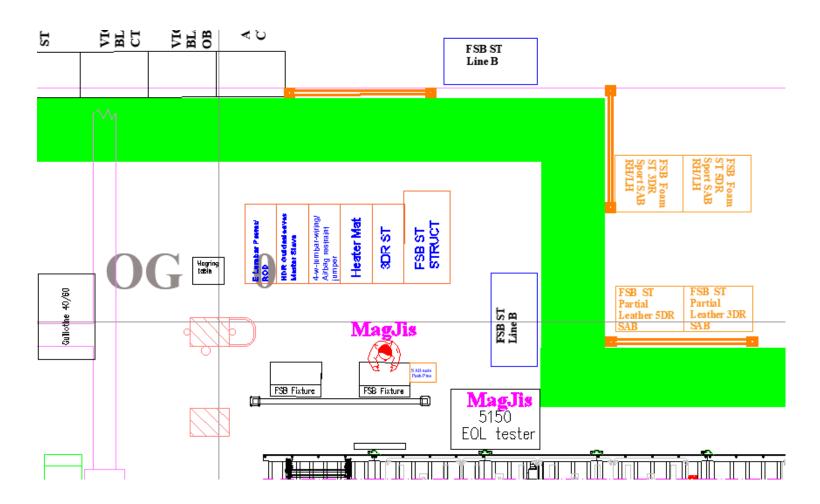
• Instandhaltung, Projekt Team, IT –KW 48

Layout des Trainingsbereich optimieren, ST-Produktionsprozesse anpassen.

Projekt Team –KW 48

### **ST Offline\_Soll-Zustand:**

- Die Sicherheitsmerkmale für den ST-Lehnen verbau sind gegeben.
- Stellplätze der benötigten Materialien sind optimal.
- Der ST Lehnen
   Bearbeitungsprozess wird
   standardisiert und optimiert.
- Werkzeuge sind am neuen Arbeitsplatz.



# Planung 2022-300 Sets

### Planung 2022- 300 Sets\_ TKT Zeit Rechner

Seating cycle time (Zykluszeiten)	
Tägliche Produktion des Kunden	600,0Sets
Asamply Linie	300,0Sets
Arbeitszeit Pro Schio	ht
Arbeitszeit	6,9h
Arbeitszeit in Minuten	419,0min
Arbeitszeit in Sekunden	25140,0s
KVT-Kundenverbrauch	stakt
Pro Set	83,8s
Pro set idealisiert 10% down time	75,4s
Pro Sitz idealisiert 10% down time	37,7s
TKT Zeit Pro Arbeitsp	latz
HiGa	75,4s
HiGa Versand	37,7s
VoSi	37,7s
VoSi FSC Offline	37,7s
VoSi FSB Offline	75,4s

### Planung 2022- 300 Sets\_ VoSi- Montagelinie und Offline B

Gesamtprozesszeit Montagelinie B (Maximum): 535,8 s

Taktzeit Montagelinie: 37,7 s

Benötigte Arbeitsplätze Montagelinie B (Maximum): 535,8 / 37,7= 14,21 / IST: 17

Gesamtprozesszeit FSC Offline B (Maximum): 78,3 s

Taktzeit FSC Offline B: 37,7 s

Benötigte Arbeitsplätze FSC Offline B (Maximum): 78,3 / 37,7= 2,07 / IST: 2

Gesamtprozesszeit FSB Offline B RH/LH und Kommissionierer B (Maximum): 705 s

Taktzeit FSB Offline B: 75,4 s

Benötigte Arbeitsplätze FSB Offline B LH/RH (Maximum): 705 / 75,4= 9,35 / IST: 11

## Planung 2022- 300 Sets\_ HiGa Montagelinie, Verschraubung und 100er B

Gesamtprozesszeit Montagelinie B (Maximum): 443,9 s

Taktzeit Montagelinie B: 75,4 s

Benötigte Arbeitsplätze Montagelinie B (Maximum): 443,9 / 75,4= 5,88 / IST: 8

Gesamtprozesszeit Verschraubung 40/60 B (Maximum): 96,8 s

Taktzeit Montagelinie B: 75,4 s

Benötigte Arbeitsplätze Montagelinie B (Maximum): 96,8 / 75,4= 1,28 / IST: 2

Gesamtprozesszeit 100er B (Maximum): 219,8 s

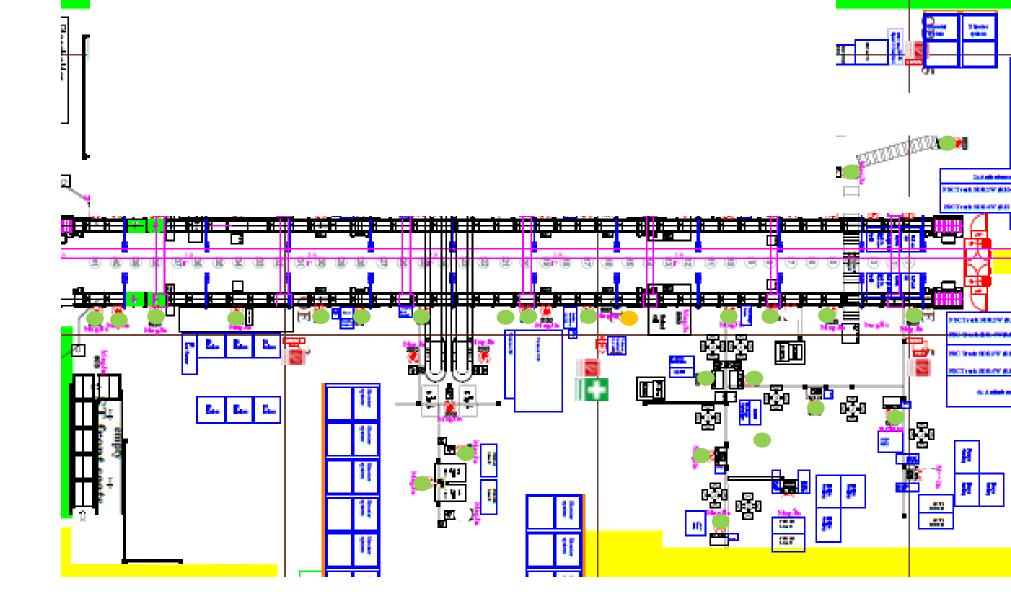
Taktzeit 100er A/B: 75,4 s

Benötigte Arbeitsplätze 100er B (Maximum): 219,8 / 75,4= 2,91 / IST: 4

## Vorderpartie Produktion

### Linie B

Linie	15
FSB- Montage	7
FSB- Kommissionierer und Hogring	2
FSC Offline	2



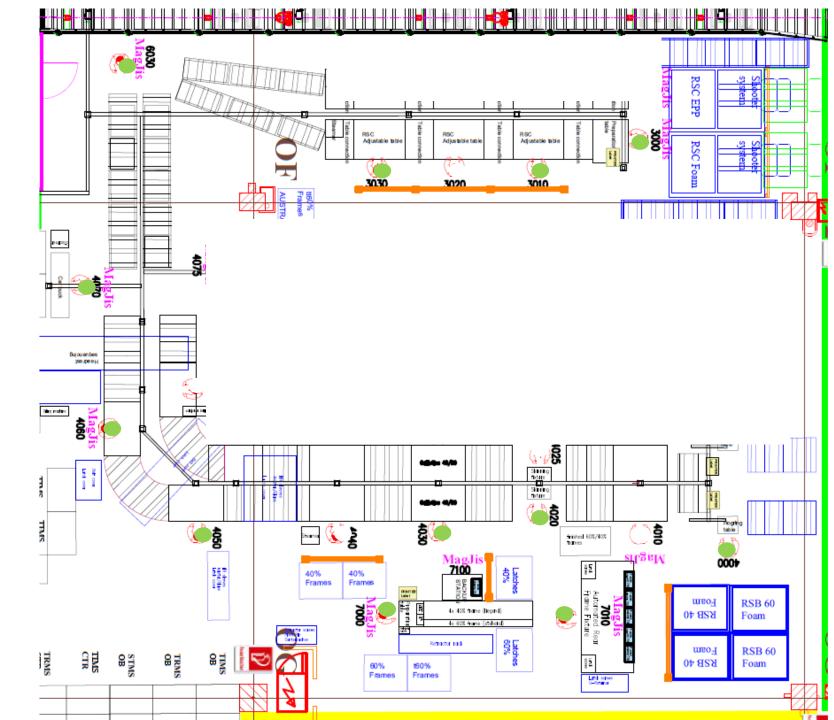
### Rückpartie Produktion

### **Linie B**

RSC-Linie	3
RSB-Linie	6
Verschraubung	2
Verladung	1

Gesamte-AP

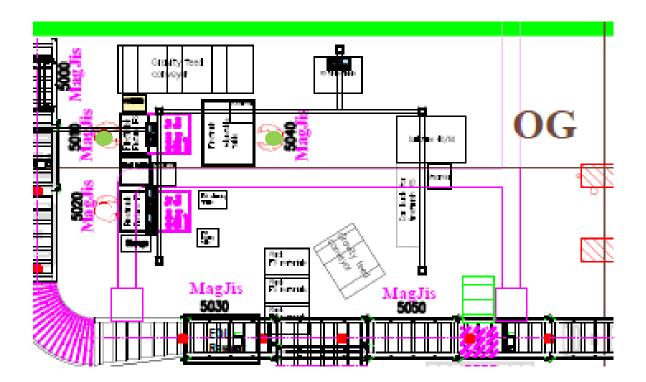
12



## Nacharbeit Produktion

### Linie B

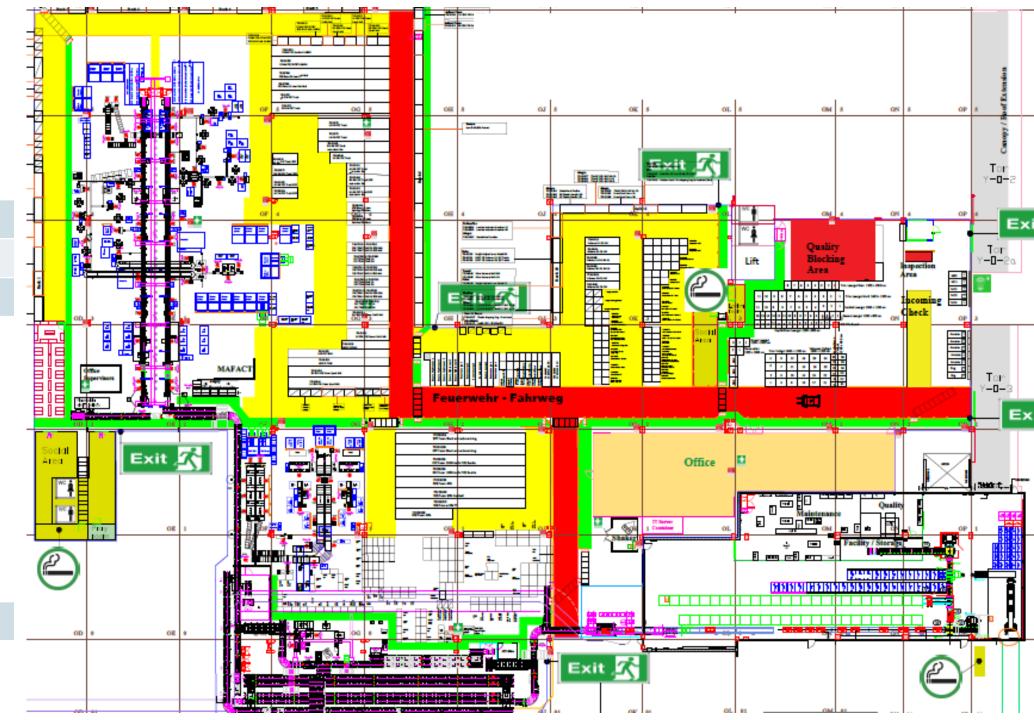
Nacharbeit VoSi	1
Nacharbeit HiGa	1



### Gesamt Produktion

### **Linie B**

Vorderpartie	26
Rückpartie	12
Nacharbeit	2



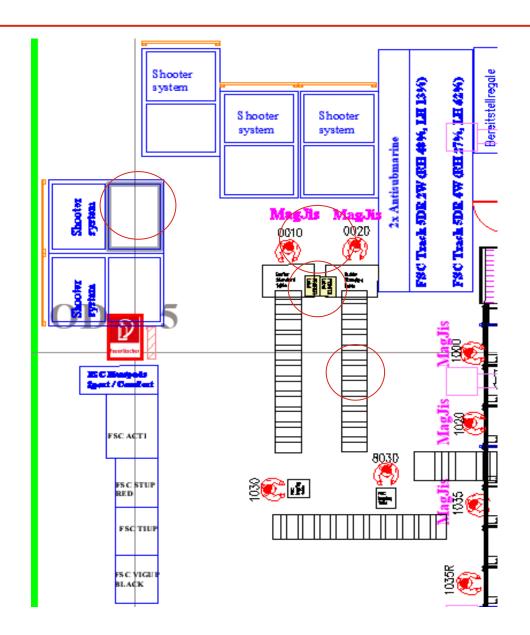
**Gesamt-AP** 

40

## FSC Offline

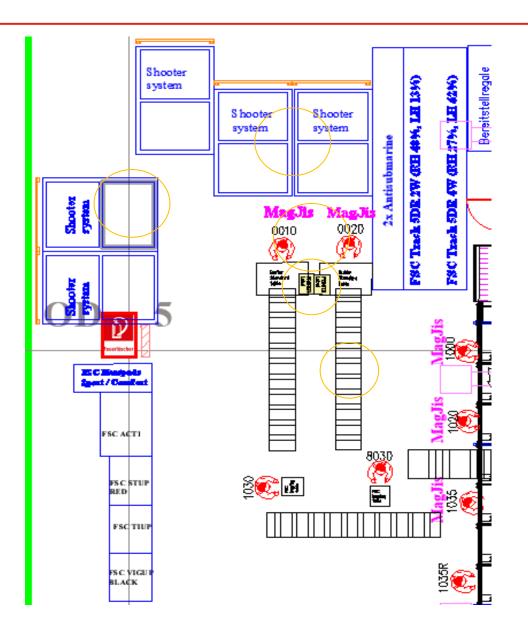
### **FSC Offline\_ Ist-Zustand:**

- Die Arbeitsplätze der Kommissionierer sind zu eng
- Die Shooter stehen nicht ordnungsgemäß, so dass Stolper Gefahr besteht
- Die benötigten Werkzeuge, Materialien und Elektrogeräte, stehen nicht ausreichen



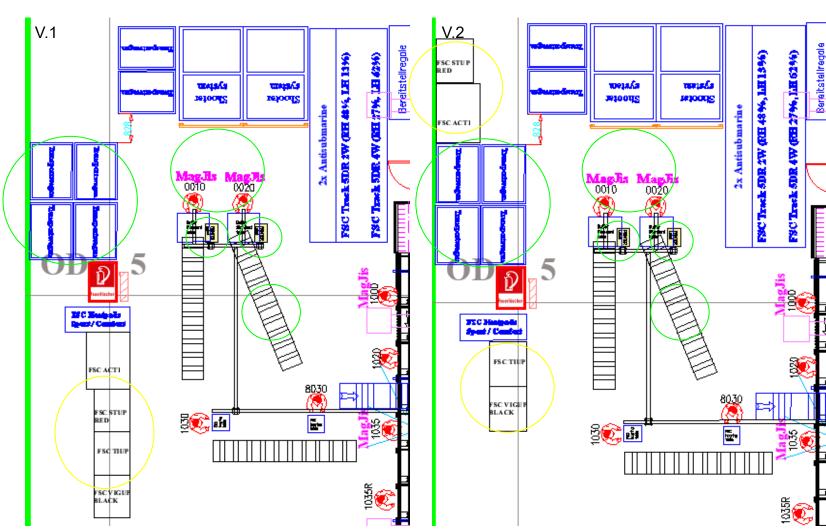
### **FSC Offline\_ Verbesserungspläne:**

- Mehr Platz und Ordnung schaffen durch die Optimierung des Layouts, Arbeitstische verkleinern
- 5s und Fluchtwege in diesem Bereich erfüllen
- Shooter und Boxen ordnungsgemäß platzieren, alle Kriterien dabei beachten
- Shooter mit Transportwagen austauschen
- Benötigte Materialien, angebracht platzieren



### **FSC Offline\_ Soll-Zustand:**

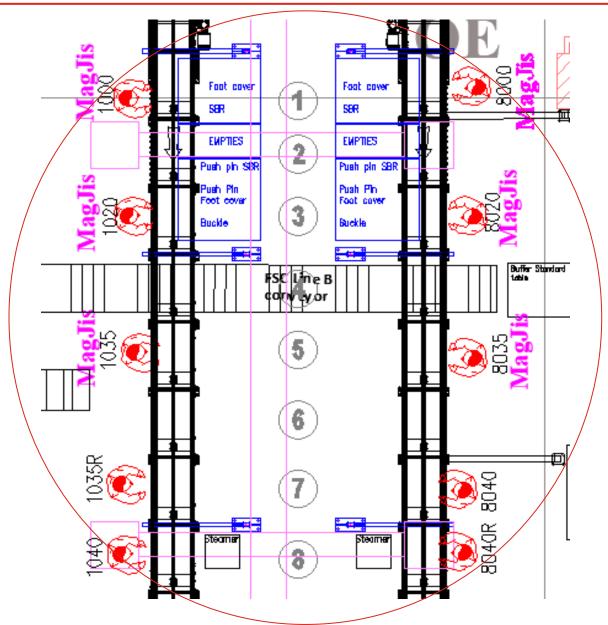
- Layout Optimal angepasst
- 5s und Fluchtwege sind gegeben
- Shooter und Boxen (Transportwagen), bestmöglich platziert
- Werkzeuge, Elektrogeräte und Materialien, ordnungsgemäß



## VoSi Struktur vorbereiten

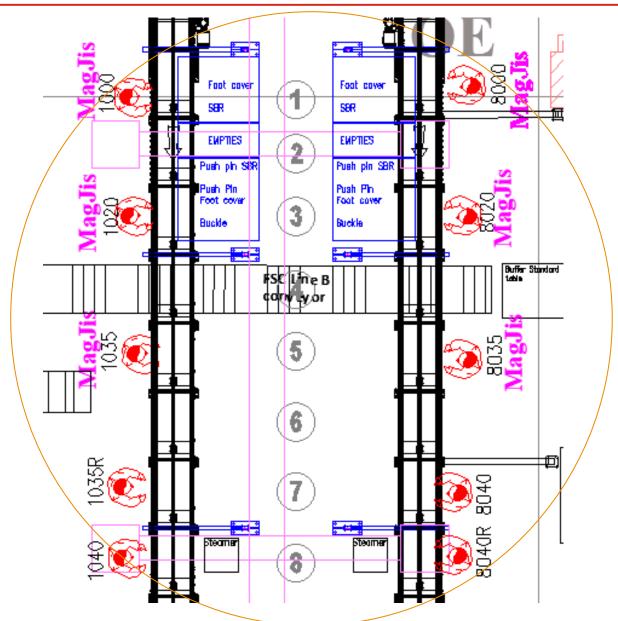
### **VoSi Struktur vorbereiten\_ Ist-Zustand:**

- Es führt zu dem unregelmäßigen Arbeiten, Zykluszeiten nicht ausgeglichen
- Auslastungen der Stationen sind nicht angepasst
- 5s Kriterien nicht optimal
- Wartezeiten sind vorhanden (Verschwendung)



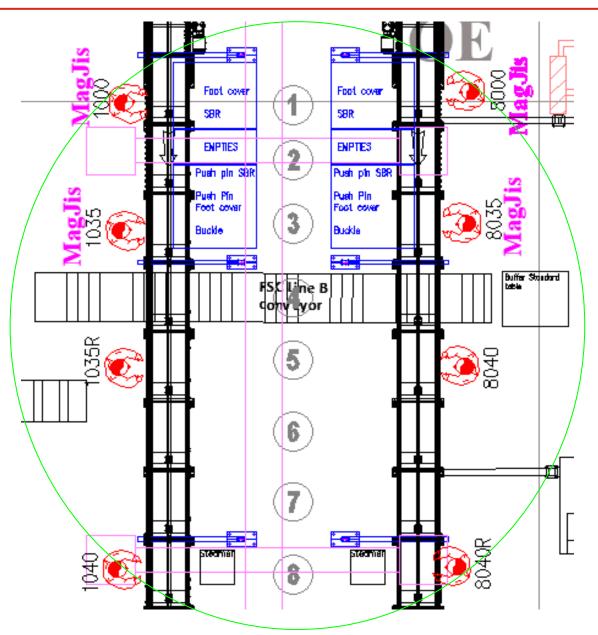
### VoSi Struktur vorbereiten\_ Verbesserungspläne:

- Zykluszeiten gleichmäßig ausgleichen
- Auslastungen der Stationen optimal anpassen
- 5s Kriterien optimieren
- Stationen optimieren, Wartezeiten reduzieren



### **VoSi Struktur vorbereiten\_ Soll-Zustand:**

- Zykluszeiten sind ausgeglichen
- Auslastungen optimal angepasst
- 5s Kriterien sind optimiert
- Stationen optimiert, Wartezeiten sind reduziert



# Seitenblendenverschraubung

### Seitenblendenverschraubung\_ VoSi Linie A/B 1190/8170

### **Ist Zustand:**

- Seitenblenden Verschraubung hat kein Poka Yoke, keine 100%ige sichere Montage
- Sitz kann ohne Verschraubung IO weiter geschickt werden, dies führt zur Falschbau und Reklamationen

### **Soll Zustand:**

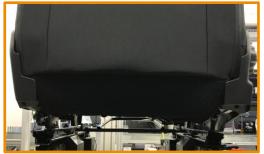
- Die Verschraubungen werden geprüft und Sichergestellt
- Falschbau wird verhindert, Poka Yoke implementiert
- Arbeitsschritte bleiben unverändert

### Verbesserungspläne:

- Poka Yoke anbringen
- Magjis einführen und freischalten, alle daten, die dafür benötigt werden einpflegen, sodass der Sitz zu 100% IO raus geht
- OP-Nummer von 1190 zu 1170 ändern







# FIFO Regale anpassen

### FIFO- Regale anpassen\_ Ist-Zustand:

- Folgende Regale sind nicht FIFO geeignet:
- VoSi Linie B/A
- 8170/1190
- **-** 8175/1180
- 8045/1045
- 9040/2040
- 9045/2045
- HiGa Linie B/A
- 4030/4035
- FIFO (First In First Out) bezeichnet ein Verfahren, indem die Ware auf eine bestimmte Art und Weise gelagert wird. Hierbei werden die Artikel, welche zuerst gelagert werden, auch wieder zuerst entnommen





8175/1180



8045/1045



9040/2040 9045/2045



4030/4035



### FIFO- Regale anpassen\_ Verbesserungspläne:

- Regale auf FIFO-Prinzipien optimieren 12x
- CAD-Zeichnungen erstellen 5x
- 5s beachten







8045/1045



9040/2040 9045/2045

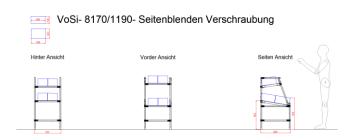


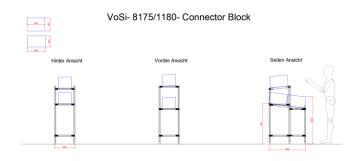
4030/4035

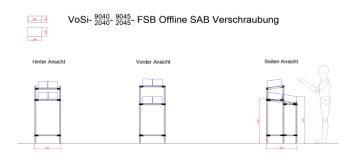


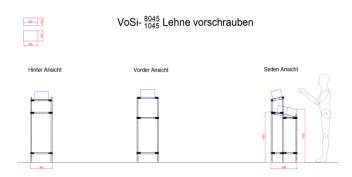
### FIFO- Regale anpassen\_ Soll-Zustand:

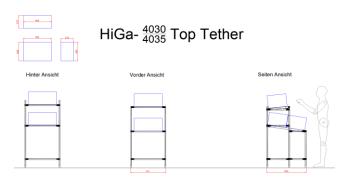
- Regale sind FIFO (First In First Out)
  geeignet, die Wahre wird aus dem Regal
  ordnungsgemäß entnommen
- Regale sind Standardisiert, 5s ist optimaler











## FSB Offline Strukturen Bereitstellwagen

### **FSB Offline Struktur Bereitstellwagen\_ Ist-Zustand:**

- Strukturen wagen sind nicht Optimal, Mitarbeiter erschweren sich beim raus holen der Strukturen, vor allem bei den Hinteren und Letzteren.
- Mitarbeiter Stoßen sich beim Raus holen der Strukturen, an die Kante des Boxes



### FSB Offline Struktur Bereitstellwagen\_ Verbesserungspläne:

 Strukturen wagen mit einer Neigung anbringen, Beispiel Wagen im Einsatz VoSi FSB Offline B, eins zu eins kopieren für alle Bereitstellwagen. Zehn werden benötigt.



### FSB Offline Struktur Bereitstellwagen\_ Soll-Zustand:

- Strukturen wagen sind optimal, Mitarbeiter stoßen sich nicht mehr an, die Arbeit ist erleichtert.
- Ergonomische Punkte sind verbessert



# Hilfswerkzeug

### Hilfswerkzeug\_ 100er J- Retainer:

### Ist- Zustand:

- Mitarbeiter erschweren sich bei der Montage vom oberen J- Retainer.
- Bei der Montage des oberen J- Retainer wird viel Kraft ausgeübt.

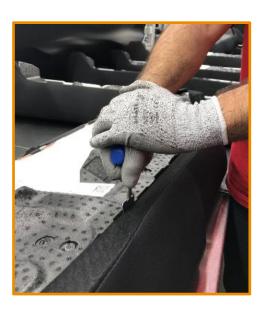
### Soll- Zustand:

- Die Montage des oberen J- Retainer ist erleichtert.
- Die Ergonomie ist optimaler.
- Mitarbeiter sind zufrieden und erschweren sich nicht bei der Montage.

### Verbesserungspläne:

 Ein Hilfswerkzeug erstellen skizzieren, dieses Hilfswerkzeug sollte mechanisch sein und dem Mitarbeiter die Montage des oberen J- Retainer beim 100er erleichtern (Hebel Effekt).





# FSB Kommissionier Bereich

### **FSB Kommissionier Bereich\_ Ist-Zustand:**

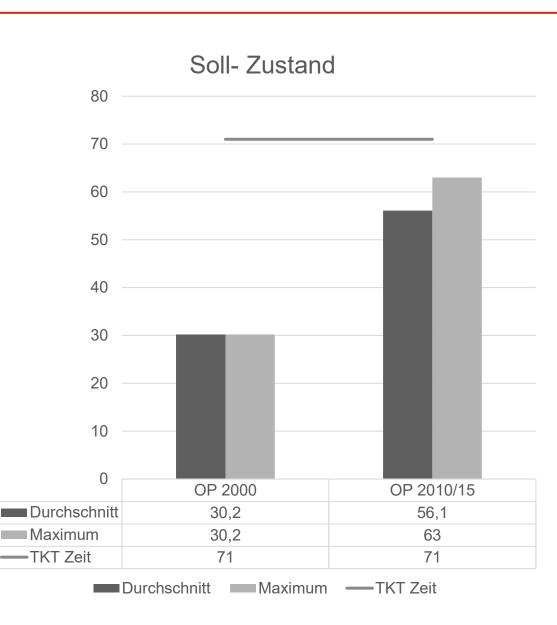
OP 2000 WS XX	Kommissionierung FSB-Komponenten und Heizung kleben			Zyklu	ıszeite	n Schio	ht A					Zyklı	uszeite	n Schi	cht B		Zykluszeit (Maximum)	Zykluszeit (Durchschnitt/	Zykluszeit (Minimum)
Nr.	Arbeitsschritt	100.0	446.6	126.7	-4 -l	52.0	65.4	460.0		110.1	40.0	440.7	454.6	407.0	457.0	422.0	24.4	Take Rate)	24.4
	Sets Schäume holen		146,6				65,1	168,0		149,1						122,9	24,1	24,1	
	Heizung kleben für 1 Set	21,6			33,2		32,3			33,5			30,1				29,4	17,6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3	S Sets Bezüge holen und Materialien am Arbeitsplatz bereitstellen	49,2	53,5	28,4	26,1	26,3	38,0	24,2	28,7	31,5	28,7	30,3	22,0	25,7	20,2	27,2	6,1	6,1	6,1
4	1																		
5	5																		
6	5																		
	7																		
8	3																		
9	9																		
10	)																		
11	1																		
12	2																		
13	3																		
Gesamtzeiten																	59,6	47,8	
MA-Auslastung																	84,3%	67,6%	42,7%
OP 2010/2015	Harring FCD																7. dd i k	Zykluszeit	7.44
WS XX	-Hogring FSB			Zyklu	ıszeite	n Schid	ht A					Zykl	uszeite	n Schi	cht B		Zykluszeit	(Durchschnitt/	Zykluszeit
Nr.	Arbeitsschritt																(Maximum)	Take Rate)	(Minimum)
1	Nehme Schaumteil	7,5	5,0	2,8	3,5	2,8	3,0	2,6	2,5	2,9	3,3	2,5	1,6	3,1	2,8	1,8	3,2	3,2	3,2
2	Nehme Bezug	5,4	4,8	3,3		1,7	2,8	3,4	3,2			4,1	2,9				3,3		
	Scanne Label und Bezug	3,4	7,0	3,4		2,5	5,3	3,7	6,4	4,5		4,4	3,1				4,3		
4	Scanne Heizung	1,0	0,9	2,0	1,2	2,7						2,4	1,8				1,6	0,5	
	Klebe Label auf Bezug	5,0	8,2	4,5	3,9	3,9	3,8	3,9	2,9	4,4	3,6	3,9				3,4	4,2	4,2	
	Hogring	19,6	20,1	21,5				26,8							28,7		24,4	24,4	
	Lege das Schaumteil mit angeschossenen Bezug in den Wagen/Hängeförderer	7,6	8,0	9,5	4.3	7,0	ĺ	,		,	,	10,2	7,8			Í	7,7	7,7	
8	3		ŕ	ŕ		Í						,	ŕ	ŕ	Í		,	,	,
9																			
10																			
11		1 1																	
12		+																	
13		1							+										
Gesamtzeiten	<u>′</u>			l							<u> </u>				l		48,6	47,5	47,0
Gesamilenten																			
MA-Auslastung																	68,7%	67,1%	

### **FSB Kommissionier Bereich\_ Soll-Zustand:**

WS XX Rommissionierung FSB-komponenten und Heizung kieben Zykluszeiten Schicht A Zykluszeiten Schicht B (Maximum)	Zykluszeit (Durchschnitt/ Take Rate) 24,1	Zyklusz (Minimu	t .
Nr.   Arbeitsschritt   T   1   5 Sets Schäume holen   106,6   146,6   126,7   51,5   53,0   65,1   168,0   149,1   48,9   149,7   151,6   187,3   157,0   122,9   24,1   2   2   2   2   2   2   2   2   2		(	tt/
	24,1		) ''
2			4,1
3 5 Sets Bezüge holen und Materialien am Arbeitsplatz bereitstellen 49,2 53,5 28,4 26,1 26,3 38,0 24,2 28,7 31,5 28,7 30,3 22,0 25,7 20,2 27,2 6,1	/		
	6,1		6,1
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
Gesamtzeiten Pro Set 30,2	30,2		0,2
MA-Auslastung 42,7%	42,7%		_
		4	7%
		4	<b>7</b> %
OP 2010/2015	Zvkluszeit		.
WS VV HOgring FSB Zykluszeiten Schicht A Zykluszeiten Schicht R Zykluszeiten Schicht R	Zykluszeit (Durchschnitt/	Zyklusz	t .
WS XX Hogring FSB Zykluszeiten Schicht A Zykluszeiten Schicht B Zykluszeiten Schicht B (Maximum)	(Durchschnitt/	7vklusz	t ;
WS XX Hogring FSB Zykluszeiten Schicht A Zykluszeiten Schicht B (Du (Maximum) T	(Durchschnitt/ Take Rate)	Zyklusz (Minimu	t (tt/ )
WS XX         Hogring FSB         Zykluszeiten Schicht A         Zykluszeiten Schicht B         Zykluszeiten Schicht B         Zykluszeiten Schicht B         (Du (Maximum))         (Du (Maximum))         T           1 Nehme Schaumteil         7,5         5,0         2,8         3,5         2,8         3,0         2,6         2,5         2,9         3,3         2,5         1,6         3,1         2,8         1,8         3,2	(Durchschnitt/ Take Rate) 3,2	Zyklusz (Minimu	t ; itt/ (!
WS XX         Hogring FSB         Zykluszeiten Schicht A         Zykluszeiten Schicht B         Zykluszeiten Schicht B         Zykluszeiten Schicht B         (Duaximum) (Maximum)         (Duaximum) (Maximum)         T           1 Nehme Schaumteil         7,5         5,0         2,8         3,5         2,8         3,0         2,6         2,5         2,9         3,3         2,5         1,6         3,1         2,8         1,8         3,2           2 Nehme Bezug         5,4         4,8         3,3         3,7         1,7         2,8         3,4         3,2         3,0         2,4         4,1         2,9         3,4         2,1         3,3         3,3	(Durchschnitt/ Take Rate) 3,2 3,3	Zyklusz (Minimu	t itt/ ) 3,2 3,3
WS XX         Hogring FSB         Zykluszeiten Schicht A         Zykluszeiten Schicht B         Zykluszeiten Schicht B         Zykluszeiten Schicht B         (Maximum)         T           Nr.         Arbeitsschritt         7,5         5,0         2,8         3,5         2,8         3,0         2,6         2,5         2,9         3,3         2,5         1,6         3,1         2,8         1,8         3,2         3,2         3,4         3,2         3,0         2,4         4,1         2,9         3,4         2,1         3,3         3,3         3,3         3,7         1,7         2,8         3,4         3,2         3,0         2,4         4,1         2,9         3,4         2,1         3,3         3,3         3,3         3,3         3,7         1,7         2,8         3,4         3,2         3,0         2,4         4,1         2,9         3,4         2,1         3,3         3,3         3,3         3,3         3,7         1,7         2,8         3,4         3,2         3,0         2,4         4,1         2,9         3,4         2,1         3,3         3,3         3,3         3,3         3,7         6,4         4,5         2,4         4,4         3,1         3,3         4,3	(Durchschnitt/ Take Rate) 3,2 3,3 4,3	Zyklusz (Minimu	t ; (I) (I) 3,2 3,3 4,3
VS XX   Hogring FSB   Zykluszeiten Schicht A   Zykluszeiten Schicht B   Zykluszeiten Schicht B   Ykluszeiten Schicht B   Ykl	(Durchschnitt/ Take Rate) 3,2 3,3 4,3 0,5	Zyklusz (Minimu	t ;;tt/ (! ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
VS XX   Hogring FSB   Zykluszeiten Schicht A   X Poeitsschritt   Nehme Schaumteil   Nehme Schaumteil   Scha	(Durchschnitt/ Take Rate) 3,2 3,3 4,3 0,5 4,2	Zyklusz (Minimu	t (litt/) (li 3,2 3,3 4,3 0,5 4,2
No.   Arbeitsschritt   No.   Arbeitsschritt   No.   Arbeitsschritt   No.   N	(Durchschnitt/ Take Rate)  3,2  3,3  4,3  0,5  4,2  24,4	Zyklusz (Minimu	t (litt/) 3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 4,4
VS XX   Hogring FSB   Zykluszeiten Schicht A   X deeitsschritt   Nehme Schaumteil   Nehme Schaumteil   Nehme Bezug   Scanne Label und Bezug   Scanne Heizung   Scanne Heizung	(Durchschnitt/ Take Rate) 3,2 3,3 4,3 0,5 4,2	Zyklusz (Minimu	t (litt/) 3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 4,4
No.   No.	(Durchschnitt/ Take Rate)  3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 24,4 7,7	Zyklusz (Minimu	t (ltt/) 3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 4,4 7,7
New   Maximum   Maximum	(Durchschnitt/ Take Rate)  3,2  3,3  4,3  0,5  4,2  24,4	Zyklusz (Minimu	t (ltt/) 3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 4,4 7,7
VS XX   Hogring FSB   VS XX   Hogring FSB   VS XX   Nr.   Arbeitsschritt   Nehme Schaumteil   Nehme Schaumteil   Nehme Schaumteil   Nehme Schaumteil   Nehme Bezug   Nehme	(Durchschnitt/ Take Rate)  3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 24,4 7,7	Zyklusz (Minimu	t (ltt/) 3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 4,4 7,7
Nr.   Arbeitsschritt   Nehme Schaumteil   Nehme Schaumteil   Nehme Bezug   Nehme Bez	(Durchschnitt/ Take Rate)  3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 24,4 7,7	Zyklusz (Minimu	t (ltt/) 3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 4,4 7,7
Nr.   Arbeitsschritt   Arbeitsschritt   Nehme Schaumteil   Nehme Bezug   Nehme Bezug   Nehme Bezug   Nehme Heizung   Nehme Heizung   Nebelabel auf Bezug   Nebelabel auf Bezug	(Durchschnitt/ Take Rate)  3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 24,4 7,7	Zyklusz (Minimu	t (ltt/) 3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 4,4 7,7
Nr.   Arbeitschritt   Nehme Schaumteil   Nehme Schaumteil   Nehme Bezug   Nehme Nehme Nehme   Nehme	(Durchschnitt/ Take Rate)  3,2 3,3 4,3 0,5 4,2 24,4 7,7	Zyklusz (Minimu	t ;;tt/ (! (! (! (! (! (! (! (! (! (! (! (! (!

### FSB Kommissionier Bereich\_ Diagramm Prozesszeiten





## Danke für die Teilnahme

