

Factory Track i Wonderland

- Ivar Oldervik, Wonderland
- Thomas Bjørndahl, Infor





- Produserer sengeløsninger på Åndalsnes
- Plukker og sender 300,000 - 400,000 varer per år
- Mottak av ca 12,000 IO linjer pr år
- Ca 20,000 SKUs





Bakgrunn

- Plukkprosess mer eller mindre uforandret siste 20 år, samtidig som produktbredde og antall SKUs har økt betydelig
- Wave-picking og autopakking, utskrift av sendingsetiketter med produktinformasjon på ekspedisjonskontoret
- Plukkgrunnlag er sendingsetiketten, helmanuell prosess
- Antall feilplukk ligger i området 1-2 ‰, 400-500 feilplukk per år
- Feilplukk skaper kundemisnøye, ekstraarbeid, hasteproduksjon og ekstrakost. Feilplukk hoveddriver for Factory Track
- 8 plukkere





Vi ønsker å eliminere feilplukk og beholde wave picking

- Wave picking, masseutskrift av sendingsetiketter og plukk basert på sendingsetikett er effektivt og innarbeidet, ønsker ikke endre på dette nå. Innføring av scanning stor nok endring i seg selv.
- Manuelt plukkutvalg basert på erfaring.
- Pre-sales møte med Infor / Factory Track bekreftet at plukkbekrefting er mulig å få til med gitte forutsetninger
- Wonderland beslutter å starte med plukkbekreftelse på Factory Track
- Med plukkbekreftelse på plass skal Factory Track bruk utvides for å øke kvalitet samt forbedre struktur på lager
- Vurderte ikke alternative løsninger til Factory Track, viktig å ha et system som er «ferdigintegret» med M3





Installasjon av Factory Track

- Wonderland benytter M3 13.4 Single Tenant cloud
- Factory Track installert i single tenant cloud miljø
- Fra et kundeperspektiv veldig behagelig. Signerte kontrakt, og på gitt dato var Factory Track operativ
- Valgte Honeywell CK65 som scanner, Google Chrome brukergrensesnitt. 28 timer batterikapasitetet.
 - Rekkevidde for SSCC kode 8 x 3 cm størrelse = ca 2 meter.
 - Lagerplass-strekkode A4 landscape ca 6 meter
 - Lagerplass-strekkode A3 landscape ca 7 meter
- Pistolgrep. Skjerm fungerer også med hansker.



Consignor: WONDERLAND AS, 6300 ÅNDALSNES 222 6401-5000644
Receiver:

MØBELRINGEN O.SYVERSEN LILLESTF
ISAKVEIEN 2

2004 LILLESTRØM



BRING
NO

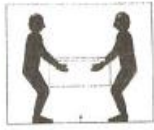
8000851-0045

HODEGAVL/HEADBOARD PIQUI
160x130 SHADOW 45

Spesingsnr 70545600004544619		TT mottaker 63811051	
Product name Stykk gods		Product code 3050	F2
Order No. / Last no. / for packages order 0001186252/10/0/1	Delivered qty 1	Delivery index 454461	
Customer ref	Item No 8000851-0045		
Customer Order No 2216854			
Our reference 3597120 SYVERSEN	Gross weight 36,00		
Your reference	Volume 0,290		



(00)370545600041390089



Plukkbekreftelse; ett steg frem, ett tilbake

- Første forsøk; en artikkel per plukklister for overføring til Factory Track. Problematisk fordi
 - Plukklister skrives ut og brukes ved systematisering av sendingsetiketter
 - For dårlig ytelse på Factory Track når ny plukklister må hentes for hver plukkbekreftelse. Vil nok være akseptabelt ved henting av en plukklister bestående av flere plukk, men ikke for hver plukkbekreftelse.



Plukkbekreftelse; ny strategi

- Prosess beholdes uforandret i M3 – plukklistelinjer i status 40 i MWS420 før plukkere er involvert
- Plukker benytter sendingsetikett med SSCC kode (Serial Shipping Container Code) og produktinformasjon for å finne vare
- SSCC kode scannes fra sendingsetikett
- Artikkelnummer scannes fra vareetikett
- Kombinasjonen SSCC og artikkelnummer bekreftes mot M3 (*modifikasjon i Factory Track*).
- Packet Move flytter kolli fra lagerplass til dock location og øker plukklinjestatus fra 40 til 60





Plukkbekreftelse; M3 kolli og plukklinje før scan

MWS423 Koble kolli

Pakkenummer	SSCC-nummer	Pk	Ordre	Linje	Benevnelse	Artikkelnummer	PI
370545600040104427	370545600040104427	30	0001167472	10	TREKK H18 VB 180x200	1458155-0061	40
370545600040104434	370545600040104434	30	0001167472	10	TREKK H18 VB 180x200	1458155-0061	40

Plukkstatus

Feltet angir plukkstatusen til et kolli.

Alternativer

- 40 = Kolliet er klart for rapportering.
- 50 = Alle linjer for kolliet rapporteres som flyttet til pakkeplassen.
- 60 = Alle linjer for kolliet rapporteres som flyttet til kaiplassen.
- 90 = Alle linjer for kolliet rapporteres som tatt ut.

MWS422 Plukklistelinje

Lagerplass	Partnummer	Lastb	Til lpl	Last	Trans ant	Enh	Slu	Vrk vkt/Ant	Ordre	Linje	Ls	Artikkelnummer	Mottaker	Adress	Pakket antall
201					2	STK			0001167472	10	0	1458155-0061	100912	01	2



Plukkbekreftelse; Factory Track PDA sekvens

To scan. Først scannes SSCC nummer, deretter scannes artikkelnummer.



(00)370545600035930512



Package pick
SEARCH PACKAGES

Package
370545600040104427

<input type="checkbox"/>	Package	
--------------------------	---------	--

Package pick
MOVE

TYPE: Del

Item Number
1458155-0061

1458155-0061

Item Number	<input type="checkbox"/>	1458155-0061
Package	<input checked="" type="checkbox"/>	370545600040104427
To Location	<input checked="" type="checkbox"/>	LASTETORG
From Location	<input checked="" type="checkbox"/>	201
Delivery / Ship	<input checked="" type="checkbox"/>	444228 / 27195

NB!

Package 370545600040104427 moved to LASTETORG

Feilscan:

Item Number 123456789 is invalid





Plukkbekreftelse; Factory Track API log

- I Factory Track admin verktøy finnes log over API bruk, per bruker

	Transaction Name	Profile	Connector	Suffix	Transaction Date/Time	Elapsed Time (Seconds)	Success
15	PACKAGE MOVE	WL-Move	MWS423MI	LstPackDel	30.11.2020 02:33:20	,387	<input checked="" type="checkbox"/>
16	PACKAGE MOVE	WL-Move	MWS423MI	LstPackDel	30.11.2020 02:33:21	,010	<input checked="" type="checkbox"/>
17	PACKAGE MOVE	WL-Move	MWS422MI	SelPickDetail	30.11.2020 02:33:21	,023	<input checked="" type="checkbox"/>
18	PACKAGE MOVE	WL-Move	MWS423MI	LstPackDel	30.11.2020 02:33:21	,010	<input checked="" type="checkbox"/>
19	PACKAGE MOVE	WL-Move	MWS422MI	SelPickDetail	30.11.2020 02:33:28	,027	<input checked="" type="checkbox"/>
20	PACKAGE MOVE	WL-Move	MHS850MI	AddPickViaPack	30.11.2020 02:33:29	,326	<input checked="" type="checkbox"/>

Transactions Details XML

Input To ERP

<https://inforbcm3bel1.inforbc.com:63906/m3api-rest/v2/execute/MWS422MI/SelPickDetail;m3user=OLDIVA;maxrecs=0;returncols=BANO,ITNO,PANR,SSCC?ITNO=1458155-0061&DLIX=444228&PANR=370545600040104427&BANO=>

Output From ERP

```
{ "results": [{"transaction": "SelPickDetail", "records": [{"ITNO": "1458155-0061", "BANO": "", "PANR": "370545600040104427"}]}, {"wasTerminated": false, "nrOfSuccessfulTransactions": 1, "nrOfFailedTransactions": 0}
```




Plukkbekreftelse, M3 kolli og plukklinje etter scan

MWS423 Koble kolli

Pakkenummer	SSCC-nummer	Pk	Ordre	Linje	Benevnelse	Artikkelnummer	PI
370545600040104427	370545600040104427	30	0001167472	10	TREKK H18 VB 180x200	1458155-0061	60
370545600040104434	370545600040104434	30	0001167472	10	TREKK H18 VB 180x200	1458155-0061	40

Plukkstatus

Feltet angir plukkstatusen til et kolli.

Alternativer

- 40 = Kolliet er klart for rapportering.
- 50 = Alle linjer for kolliet rapporteres som flyttet til pakkeplassen.
- 60 = Alle linjer for kolliet rapporteres som flyttet til kaiplassen.
- 90 = Alle linjer for kolliet rapporteres som tatt ut.

MWS422 Plukklitelinje

Lagerplass	Partinummer	Lastb	Til Ipl	Last	Trans ant	Enh	Slu	Vrk vkt/Ant	Ordre	Linje	Ls	Artikkelnummer	Mottaker	Adress	Pakket antall
201			LASTETORG		1	STK			0001167472	10	0	1458155-0061	100912	01	1
LASTETORG					1	STK			0001167472	10	0	1458155-0061	100912	01	1

MWS070 Lagertrans

Artikkelnummer	Benevnelse	Beskrivelse 2	Trdato	Tr tid	Lagerplass	Trans antall	Ny saldo	Ordre	Linje	Leveringsnr	Referansetek	Ansvarlig
1458155-0061	TREKK H18 VB 180x200	TREKK VENDBAR/MATTRESS COVER H18 180x	041120	9:26	201	1-	39	0001181112	10	451551		SCAN6
1458155-0061	TREKK H18 VB 180x200	TREKK VENDBAR/MATTRESS COVER H18 180x	041120	9:26	LASTETORG	1	40	0001181112	10	451551		SCAN6



Andre prosesser i Factory Track

- Plukkbekreftelse for artikler med partinummer (BANO) er laget (ny modifikasjon for å få med BANO). Kun for spesialmål.
- Varemottak innkjøpsordrer, et par timers konfigurering (tatt i bruk fra 15.september).
- Vareplassering (tatt i bruk fra 15.september for bestemte varegrupper)
- Påfyllsordrer/replenishment (under testing)
- Flytte mellom lagerplasser (tatt i bruk fra 15.september)
- Lagertelling pr lagerplass (tatt i bruk 15.desember)
- Kunderetur (forsøkt, ikke mulig, manglende API støtte)



Vareplassering for varegruppe trekk

- Bakgrunn; 10,000 m² lager og 10 lagerplasser. Plassering og gjenfinning basert på manuelle regler og erfaring...
- Ulike kategorier trekk, utfordringer ved gjenfinning;
 - Produsert for lager i større mengder: 46 ulike SKUs / saldo 1609 stk (31.10)
 - Produsert ett-og-ett etter ordrebehov (evt med multippel): 5114 SKUs / saldo 1827 (31.10)
 - Delmål; strukturert lagring og gjenfinning av ett-og-ett trekk
 - Vurderte «to-steps lagerlegging/two step putaway» / bruk av lastbærer i M3, men landet på å scanne fra / til lagerplass
- Trekk produsert ett og ett etter behov → tilfeldig plassering i hylle
- Trekk produsert for lager (på pall) → Faste plukkplasser og replenishment
- Etablerer lagerplass pr hylle / pr pallplass

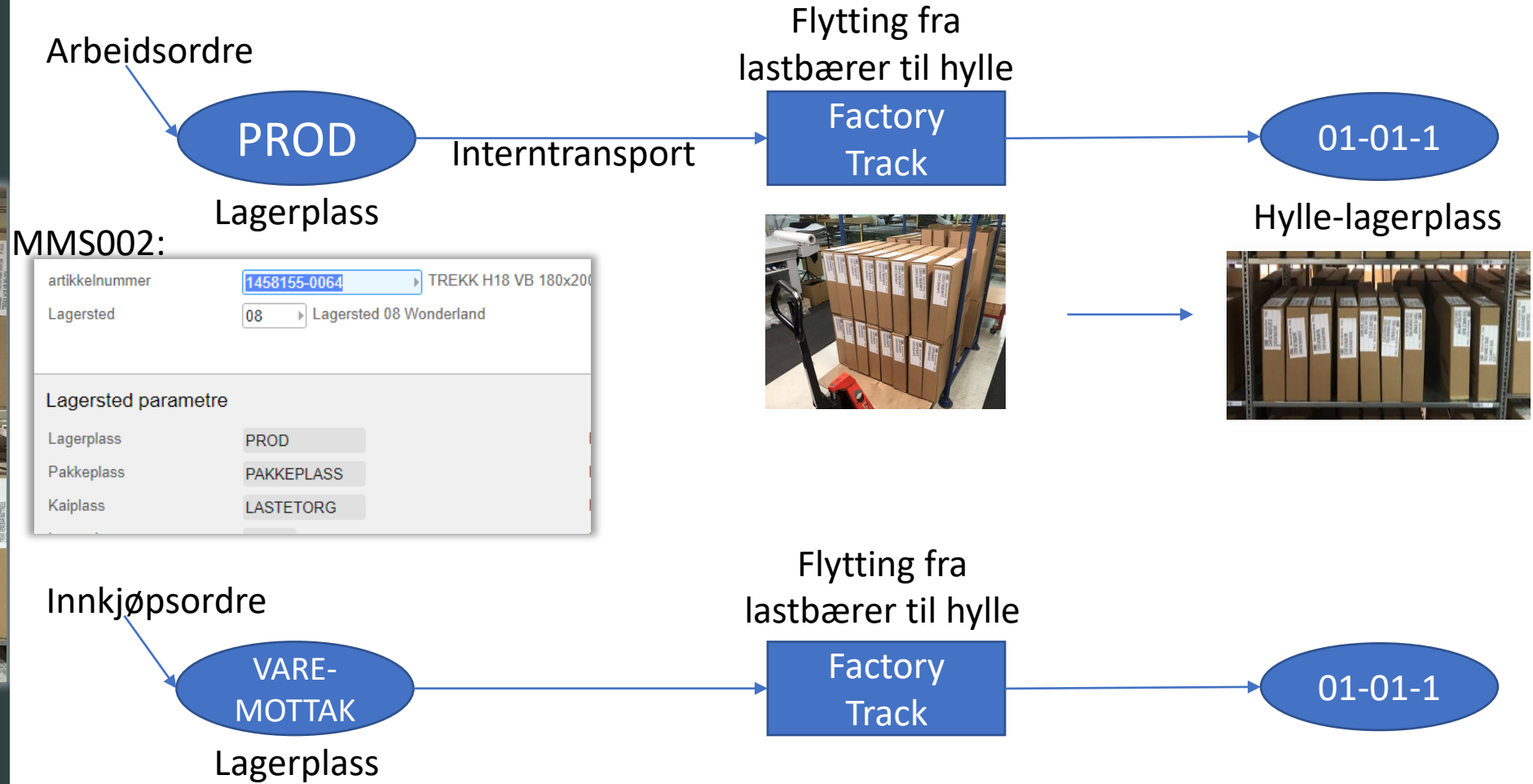




~200 nye lagerplasser



Vareplassering, AO og IO



Vareplassering AO, FT prosess



Prod_Single
SEARCH BALANCE ID

Item
2358101-0060

<input type="checkbox"/>	Item	
<input checked="" type="checkbox"/>	From Location	PROD

Prod_Single
REPORT MOVE

To Location
01011

TREKK H20 VB 75x200

From Location	<input checked="" type="checkbox"/>	PROD
Item	<input checked="" type="checkbox"/>	2358101-0060
On Hand (STK)	<input checked="" type="checkbox"/>	2
Quantity (STK)	<input checked="" type="checkbox"/>	1 (1)
To Location	<input type="checkbox"/>	

Balance ID moved



Replenishment (kun i test foreløpig)

- Definere plukkplasser typisk på gulvnivå
- Definere bulkplasser fra høyde to og oppover
- M3 trigger varepåfyllsordrer (MMS170 → MMS100) etter kriterier satt i MWS065 (bestillingspunkt og ordreantall)
- Factory Track henter plukklinjer (MWS420) for flytt ordre og utfører plukk
- Påfyll plasseres på definert plukkplass
- Antall kan overmeldes (MWS010 def)



REPLENISHMENT ORDER		
REPORT PICK LINE		
PICK: 444256/1/5224465 (REPL)		
To Location		
10011		
TREKK H18 VB 180x200		
To Location	<input type="checkbox"/>	10011
Location	<input checked="" type="checkbox"/>	10013
Item	<input type="checkbox"/>	1458155-0065
Quantity (STK)	<input type="checkbox"/>	12



Lagertelling

Oppretter tellelister fra-til lokasjon:

Inventory Counting CREATE PHYS INV		Inventory Counting CREATE PHYS INV	
From Location		To Location	
01011		01013	
<input type="checkbox"/>	From Location	<input checked="" type="checkbox"/>	From Location 01011
<input type="checkbox"/>	To Location	<input type="checkbox"/>	To Location

Telleliste opprettet:

Inventory Counting LIST PHYS INV			
Phys. inv - Select			
01011			
Date	Phys Inv	Phys Inv Name	Lns
Today	1049	FT Loc 01011 - 01013	11

(This table is crossed out with a red X in the original image)

Tellennummer	1007	Loc	011	LinjeList	Lagerplass	Artikkelnummer	Enhet	Lastb	En	Telt	Antall	Plan.t	131220
W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
0000101	08	01011	1453001	PREMIUM LA OVER	75x200	STK							2
0000102	08	01011	1453020	PREMIUM LA OVER	90x200	STK							2
0000103	08	01011	1453026	PREMIUM LA OVER	105x210	STK							2
0000104	08	01011	1453361	PREM LA SPLIT/TOF	210x200	STK							2
0000105	08	01011	1458191	TREKK H18 VB	30x142x403	STK							2
0000106	08	01011	2358101-0660	TREKK H20 VB	35x200	STK							2
0000107	08	01011	8400000	LEO METAL 2-PK	13 CM	STK							2





Lagertelling

Teller lagerplass for lagerplass



Inventory Counting

LIST PHYS INV LINE

Phys. inv line - Select

Loc	Item	Item Name	Lot	Cont
01011	1453001	PREMIUM LA OVER 75x200		
01011	1453020	PREMIUM LA OVER 90x200		
01011	1453026	PREMIUM LA OVER 105x210		
01011	1453361	PREM LA SPLIT/TOP 210x200		
01011	1458191	TREKK H18 VB SPESIAL 70-90	0008429403	
01011	2358101-0060	TREKK H20 VB 75x200		
01011	8400020	SUPPORT LEG METAL 2-PK 13 CM		

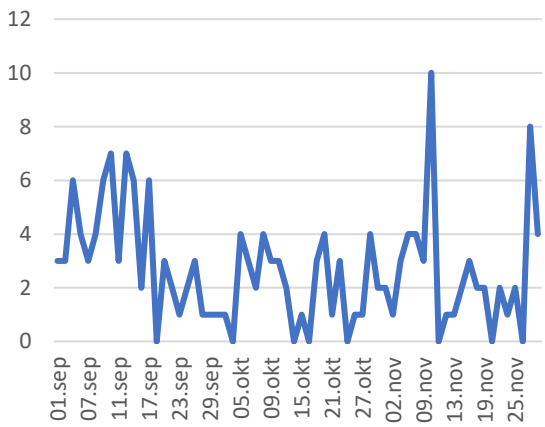
Skal ta i bruk funksjon i Factory Track til neste lagertelling; **Scan to count.**

Skanner da artikkel for artikkel på lagerplass som da danner grunnlag for tellingen.



Factory Track; vurdering

#Plukkfeil



- Effekt; etter oppstart 15. september er feilplukk redusert
- Ytelse; tid mellom scan av SSCC og klar for å scanne artikkelnummer – måtte *modifisere* ytterligere for å øke ytelse (kuttet unødig API kall). Ytelsen akseptabel, men plukkerne opplever at de må vente litt.
- Jobber med å få strekkode på alle innkjøpte varer slik at feilplukk kan elimineres helt (topper til venstre i november er varer uten strekkode)
- Factory Track oppleves som stabilt, eneste er flere enn tre feilpålogginger fra PDA så sperres bruker...
- Én vedvarende SW feil, ikke rettet mer enn ett halvår etter innrapportert (feil i Mongoose rammeverket). Siste info er at retting tas inn i Factory Track på nyåret.



Factory Track; vurdering

- Avventende skepsis hos plukkere før implementering. «Vil ta lengre tid å plukke med scanning». Er nå godt innarbeida og akseptert:

INFOR FACTORY TRACK
MENU

CMP: 500 DIV: 100 FAC: 001 WHS: 08
OLDIVA - Ivar Oldervik

1 BEKREFTE PLUKK	3 VAREMOTTAK	4 VAREPLASSERING PRODUSERT VARE
5 VAREPLASSERING INNKJØPT VARE	6 FLYTTE MELLOM LAGERPLASSER	

SIGN OFF

1. Ser at plukkfeil er redusert, plukkere trykker nå på for at alle innkjøpte varer får strekkode slik de kan scannes
2. «Tilfeldig lagring» av trekk produsert ett-og-ett har tatt bort frustrasjonen over å lete etter trekk. Får opp hvilken hylle trekket ligger på.
3. Varemottak med scanner er enklere enn papirpakkseddel og notering.
4. Viktig faktor; tilstedeværelse på lageret for å avklare usikkerhet ved oppstart.

- «Tilfeldig trekklagring» har gitt gode gevinster på lagerutnyttelse og gjenfinningstid, selv om vareplassering tar litt lengre tid





Vurdering Factory Track, plussiden

- Prosjektet levert «virtuelt» og under budsjett
- Fungerer «ut av boksen», konfigurering for en rekke pre-definerte prosesser
- Mulig å gjøre modifikasjoner på en måte som fortsatt gjør det mulig å oppgradere løsningen
- Mange pre-definerte prosesser
- For «pre-definerte» prosesser; relativt kort vei og relativt få konsulenttimer før klar til test i DEV.
- Oppleveres stabilt
- Factory Track er riktig valg for Wonderland sine behov





Vurdering Factory Track, minussiden

- Ca 1 mnd forsinkelse pga uplanlagt modifikasjon (mer forsinket etterpå pga Corona med etterfølgende høy ordreinngang hos Wonderland)
- Prosesser som ikke er pre-definert i Factory Track «finnes ikke»
- Om forretningsprosess ikke samsvarer med pre-definert prosess i Factory Track kan det kreve modifikasjon om ikke prosessendring er mulig
- Modifikasjoner krever en del timers arbeid, samt ledetid, fra Infor sin side (ressurs i Manilla, tilgjengelighet, osv). Fort 20 timer for å legge til et felt som er tilgjengelig i API men ikke i Factory Track.
- API sekvens du ender opp med er ikke nødvendigvis optimal med tanke på ytelse



Konfigurasjon

- Fokus på enkle FT prosesser uten å endre M3 prosess
- Trimme felter, sekvenser & skjermbilder

Transaction Name	Parameter	Value	Parameter Value
7 PACKAGE IN PACKAGE	1 * SEARCH	<input checked="" type="checkbox"/>	1
8 PACKAGE MOVE	2 Auto trigger Next when all fields confirmed	<input type="checkbox"/>	0
9 PACKAGE REPACK	3 Date format From/To Date display	<input type="checkbox"/>	7
10 PACKAGE UPDATE	4 Default data for input field From date	<input type="checkbox"/>	300
11 PICK AND PACK	5 Default data for input field Order type	<input type="checkbox"/>	PO
12 PRINT DELIVERY DOCUMENTS	6 Default data for input field Status (BY)	<input type="checkbox"/>	00-99
13 PRINT PACKAGE LABEL	7 Default data for input field Status (MO)	<input type="checkbox"/>	00-99
14 PUTAWAY	8 Default data for input field Status (PO)	<input type="checkbox"/>	15-49
15 RECEIVE	9 Default data for input field To date	<input type="checkbox"/>	300
16 REPORT OPERATION	10 Default data for input field Work center	<input type="checkbox"/>	
17 SCAN TO COUNT	11 Numeric keypad - Activate negative sign	<input type="checkbox"/>	1=A,2=A
	12 Numeric keypad - Enable	<input type="checkbox"/>	1=B,2=B
	13 Search field search sequence	<input type="checkbox"/>	1,3,4
	14 Sequence of filter fields	<input type="checkbox"/>	1,3,5,6
	15 * LINES	<input type="checkbox"/>	0
	16 * RECEIVE LINE / RETURN LINE	<input checked="" type="checkbox"/>	1
	17 Action to report (MO+BY)	<input checked="" type="checkbox"/>	1
	18 API warnings to suppress (BY)	<input type="checkbox"/>	
	19 API warnings to suppress (MO)	<input type="checkbox"/>	
	20 Attribute sequence numbers to include	<input type="checkbox"/>	
	21 Attribute validation	<input type="checkbox"/>	0
	22 Auto confirm input field data	<input type="checkbox"/>	1=C,2=A,3=A,4=A,5=C,6=A,7=A,8=A,9=...
	23 Auto trigger ADD LINE	<input type="checkbox"/>	0
	24 Auto trigger BROWSE	<input type="checkbox"/>	
	25 Auto trigger Next when all fields confirmed	<input checked="" type="checkbox"/>	1



FT – Extensibility

- FT - extensibility Guiden gjelder for on-prem og MT SaaS deployments.
- Ved implementering av FT i cloud eller on-prem, må det unngås å lage noen modifikasjoner som ødelegger månedlige patcher.

MT SaaS Kunder kan, avhengig av type mod, være nødt til å utføre valideringer etter månedlige patcher.



Wonderland – Extensibility

- Gjennomført 2 mod i Package Move
- Legge til artikkelnummer & lotnummer feltet i rapporteringsbildet
- Trimme vekk unødvendige API-kall.

Lot Package Pick		
MOVE		
TYPE: Del		DEL: 444209
Item Number 1453091		
Item Number	<input type="checkbox"/>	1453091
Lot	<input type="checkbox"/>	0008463653
Package	<input checked="" type="checkbox"/>	370545600040103598
To Location	<input checked="" type="checkbox"/>	LASTETORG
From Location	<input checked="" type="checkbox"/>	201
Delivery / Ship	<input checked="" type="checkbox"/>	444209 / 27180

←
BACK

INFOR FACTORY TRACK - Contents

GENERAL

INTERFACE

[General](#)
[List Menu](#)
[Icon Menu](#)
[List / Icon Menu \(grid\)](#)
[Search Screen](#)
[List Screen \(single select\)](#)
[List Screen \(multi select\)](#)
[Report Screen](#)
[Responsive](#)
[Screens \(grid\)](#)
[List screen columns \(grid\)](#)
[Browse](#)
[Options](#)
[Prompt](#)
[Date and Time](#)
[Item alias](#)
[SSCC number](#)
[Printer](#)
[Catch weight](#)
[On-screen numeric keyboard](#)
[Populate scan field / On-screen enter](#)

MULTI DATA BARCODE

[Overview](#)
[Screens](#)
[Features](#)
[Messages](#)

CONFIGURATION

[Explorer](#)
[Users](#)
[User Preferences](#)
[Default Theme](#)
[Profiles](#)
[Profile parameters](#)
[Menus](#)
[Images / Icons](#)
[Multi data barcodes](#)
[Function keys](#)

[M3 configuration](#)
[Transaction log](#)
[Site parameters](#)
[Session timeout](#)

INBOUND

RECEIVE

[Overview](#)
[Search](#)
[Lines](#)
[Receive Line / Return Line](#)
[Receive Package](#)
[List Putaway Tasks](#)
[Report / Update Putaway Task](#)
[Add Line](#)

INSPECT

[Overview](#)
[Search Balance ID](#)
[List Balance ID](#)
[Report Inspection](#)

PUTAWAY

[Overview](#)
[Search](#)
[List Balance ID](#)
[Report Putaway](#)
[Putaway Package](#)
[List Putaway Tasks](#)
[Report / Update Putaway Task](#)

CONFIRM PUTAWAY

[Overview](#)
[Search Putaway Task](#)
[List Putaway Tasks](#)
[Report Putaway Task](#)
[Update Putaway Task](#)

OUTBOUND

PICK AND PACK

[Overview](#)
[Search Pick Lists](#)
[Pick Lists](#)
[Pick List Lines](#)
[Pick List Lines Aggregated](#)
[Report Pick Line](#)
[Report Pick Line Aggregated](#)
[Report Pick List](#)
[List Balance ID](#)
[Unlock Pick List](#)

WAREHOUSE MOVE

[Overview](#)
[Order Details](#)
[Search Balance ID](#)
[List Balance ID](#)
[Add Line](#)
[Lines](#)

SHIPMENT LOADING

[Overview](#)
[Search Shipments](#)
[List Shipments](#)
[Update Shipment](#)
[Packages to Load / Loaded Packages](#)
[Load / Unload Package](#)

INHOUSE

MOVE

[Overview](#)
[Search Balance ID](#)
[List Balance ID](#)
[Report Move](#)
[Print Label](#)

COUNT

[Overview](#)
[Search Phys Inv](#)
[List Phys Inv](#)
[Search Phys Inv Line](#)

[List Phys Inv Line](#)
[Report Phys Inv Line](#)
[Create Phys Inv](#)

STOCK ENQUIRY

[Overview](#)
[Search Balance ID](#)
[List Balance ID](#)
[Balance ID Details](#)
[Balance ID Options](#)
[Print Putaway Label / Print Label](#)
[Print Item Label](#)
[Print Package In Stock Label](#)
[Reclassify](#)

PACKAGES

PACKAGE REPACK

[Overview](#)
[Search Packages](#)
[List Packages](#)
[Package Contents](#)
[Move Item](#)
[Move All](#)

PACKAGE IN PACKAGE

[Overview](#)
[Connect / Disconnect Package](#)

PACKAGE UPDATE

[Overview](#)
[Update](#)

PACKAGE MOVE

[Overview](#)
[Search Packages](#)
[List Packages](#)
[Move / Issue / Load / Unload](#)

MANUFACTURING

REPORT OPERATION

[Overview](#)
[Search Operations](#)
[List Operations](#)
[Report Operation](#)

ISSUE MATERIAL

[Overview](#)
[Search Operations](#)
[List Operations](#)
[List Materials](#)
[Report Issue](#)
[Report Return](#)
[List Balance ID](#)

PRINT

PRINT PACKAGE LABEL

[Overview](#)
[Print](#)

PRINT DELIVERY

DOCUMENTS

[Overview](#)
[Print](#)

OTHER

USER SETTINGS

[Overview](#)
[Update](#)



- Spørsmål?
- ivar.oldervik@wonderlandbeds.com
- Tlf 951 09 983

- Thomas.Bjorndahl@infor.com
- Tlf 995 28 058

