

The Infor logo consists of the word "infor" in a white, lowercase, sans-serif font, set against a solid red square background. The background of the entire slide is a dark blue with a blurred, futuristic digital interface featuring glowing lines and data points.

**infor**

# Pallerapportering til NLP portalen

# Agenda for presentasjon



ERPkonsult AS  
Hvem er vi?



Pallerapportering  
UNIL



Andre muligheter -  
Containerregnskap



Spørsmål

# Henrik Ottar Karlsen



- B.A Økad → M.Science



- Forretningskonsulent - økonomi og finansmodulen
- Jobber også med logistikk og workflows

# Sander Bernhard Olsen



- Ingeniør HIØ.



- Interesse for logistikk, M3 og digital effektivisering

# Alexander Moene Podolski



- Siviløkonom



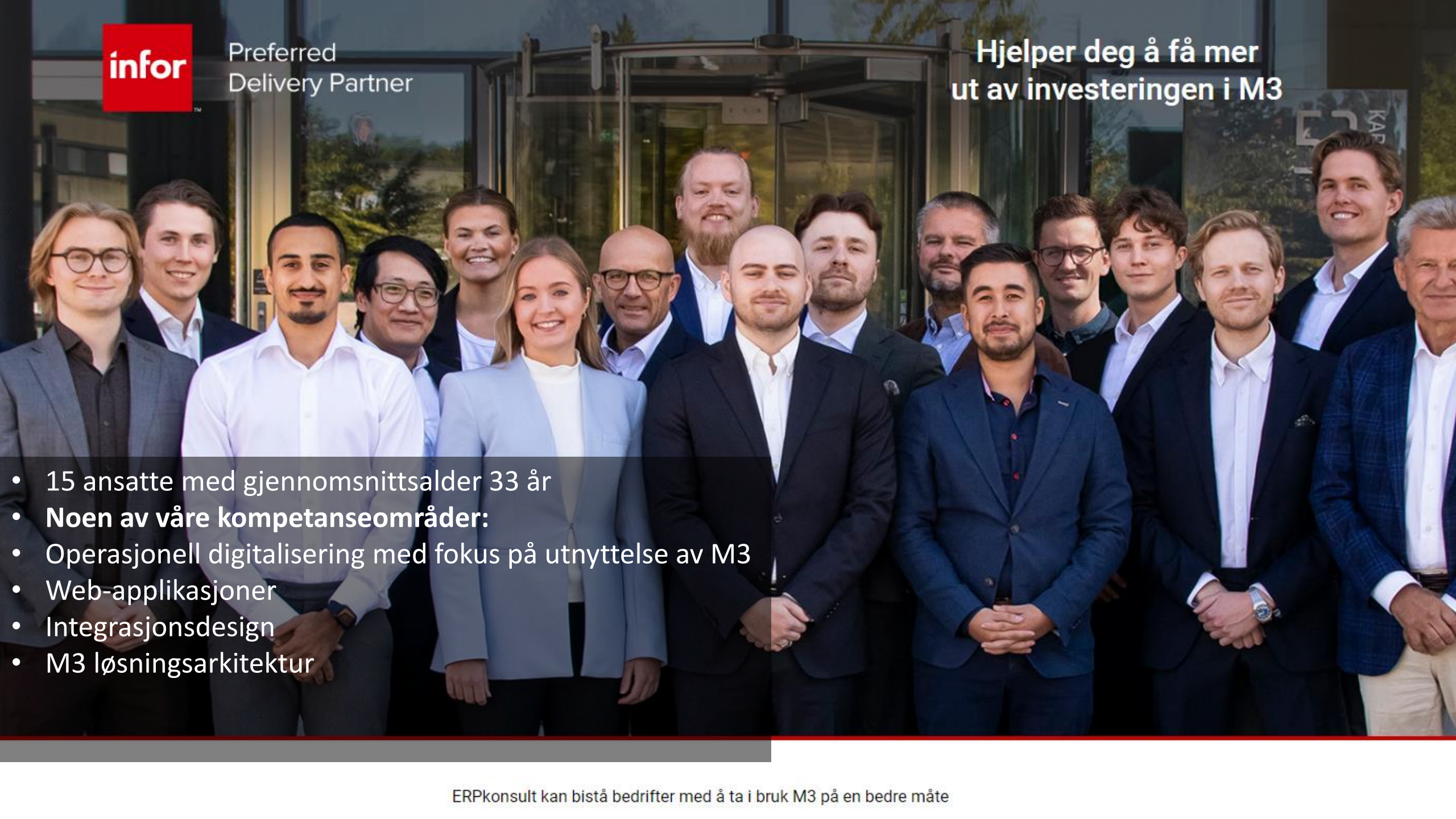
- Forretningskonsulent med spesielt fokus på økonomi og finansmodulen
- Også erfaring med logistikk



The logo for Infor, consisting of the word "infor" in white lowercase letters on a red square background.

Preferred  
Delivery Partner

Hjelper deg å få mer  
ut av investeringen i M3

- 
- A group of 15 diverse professionals, including men and women of various ethnicities, are posed in front of a modern building with large glass windows and a revolving door. They are dressed in business-casual attire, such as blazers, shirts, and jackets. The group is arranged in two rows, with some individuals in the front row and others slightly behind. The overall atmosphere is professional and collaborative.
- 15 ansatte med gjennomsnittsalder 33 år
  - **Noen av våre kompetanseområder:**
  - Operasjonell digitalisering med fokus på utnyttelse av M3
  - Web-applikasjoner
  - Integrasjonsdesign
  - M3 løsningsarkitektur

ERPkonsult kan bistå bedrifter med å ta i bruk M3 på en bedre måte



Unil logistikk

## Unil utvikler NorgesGruppens egne merkevarer



Jacobs  
UTVALGTE



Seidel



fauna



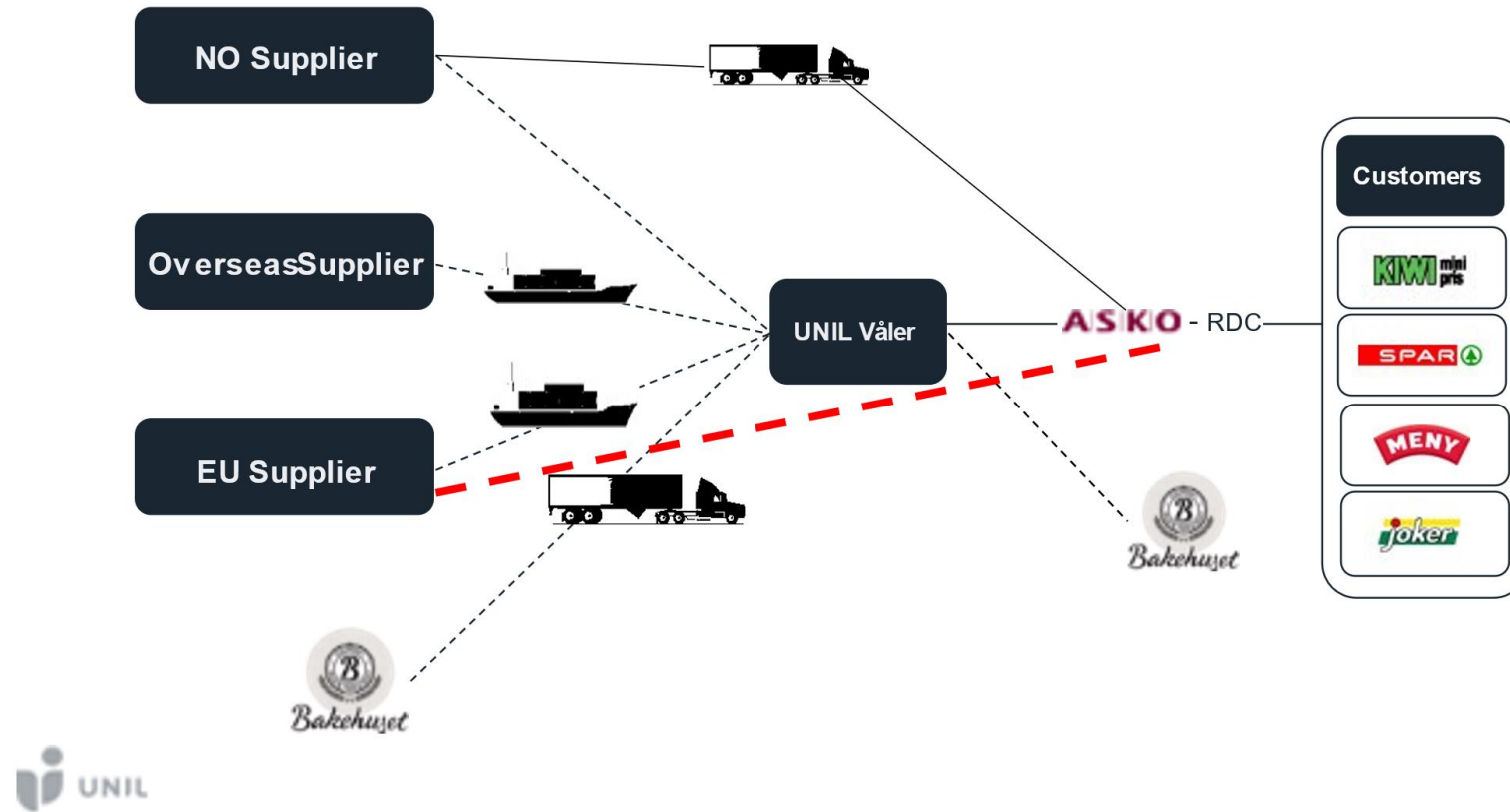
Kjedekonsepter som dekker spennet  
fra *lavpris* via *lokalbutikker* til  
*supermarkeder*



# Verdikjeden



Varestrømmen





**infor** **M3**









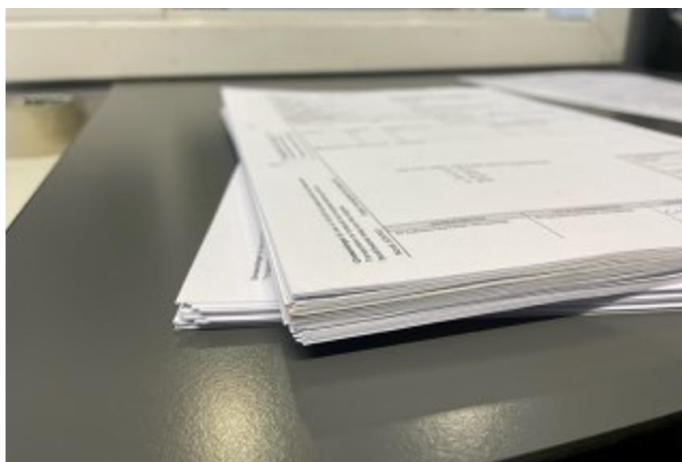
Lokalisering



## Effektiv vareflyt

- Datagrunnlag fra råvaresituasjonen og helt ut til kassepunktet i butikk.
- Et team med høy analytisk kompetanse.
- Tett samarbeid med leverandør, distributør og butikkjede for optimal varestrøm og volum.
- Høy fagkunnskap innen transport og toll.
- Effektivt importanlegg.

# Mengde manuelt arbeid fører til feil antall



**FRAKTBRIF**

UNIL AS  
VÅLER NÆRMOSPARK  
4002 VÅLER  
HILGERTZ SONNER AS  
Rjukanstranda 100  
0037 BIRCHES  
HILGERTZ SONNER AS  
Rjukanstranda 100  
4002 VÅLER

ASPO TRANSPORT AS  
Postboks 80

26 973,00 512,292

Modtakers referanse: 736048

(34 Ark total) (35 Type pakning-godsetag)

19 1PC
19 1FN
28 1LN
3 3FN

**TOTAL**

6475 787



## NLP Kundeside for overføring til andre kunder

Vareforsendelse									
Internoverføringer									
Industri-Industri									
Grossist-Grossist									
Mottaker-registert									
Ikke NLP									
Ratur									
<span>Adm. nettverk</span> <span>Adv. tilknytning</span> <span>Arbeidsforhold</span> <span>Arbeidsforhold</span> <span>Arbeidsforhold</span> <span>Arbeidsforhold</span> <span>Arbeidsforhold</span> <span>Arbeidsforhold</span> <span>Arbeidsforhold</span> <span>Arbeidsforhold</span>									
Ordre nr.	Sendt	14	<span>BeLus</span> <span>Følgpost</span> <span>Leidbussene</span> <span>Sendt</span> <span>Mottatt</span> <span>Konvanslance</span> <span>Status</span>						
<span>Legg til nye forsendelser</span> <span>Legg til bedrøkt nye forsendelser</span>									
Sendt									
<span>Dokument</span> <span>Fra: 2023-08-19</span> <span>Til: 2023-09-28</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Sendt</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Uknegnet</span> <span><input type="checkbox"/> Mottatt</span> <span>100</span> <span>Ikke</span> <span>Nullstill</span>									
12470305	2023-09-15	ASKO ASKO Vest AS	16304272;16315170;	1024686	5 0 19 0 20 0 9 0 25 0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sendt	Endre	
12470355	2023-09-15	ASKO ASKO Oleofjord Avd. Sande	16313893;16319745	1024674	44 0 43 0 44 0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sendt	Endre	
12470356	2023-09-15	ASKO ASKO Vestfold-Telemark AS Lager	16319674;16320262		26 0 20 0 17 0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sendt	Endre	
12470370	2023-09-15	ASKO ASKO SL Terr	16314910	1024621	14 0 31 0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sendt	Endre	



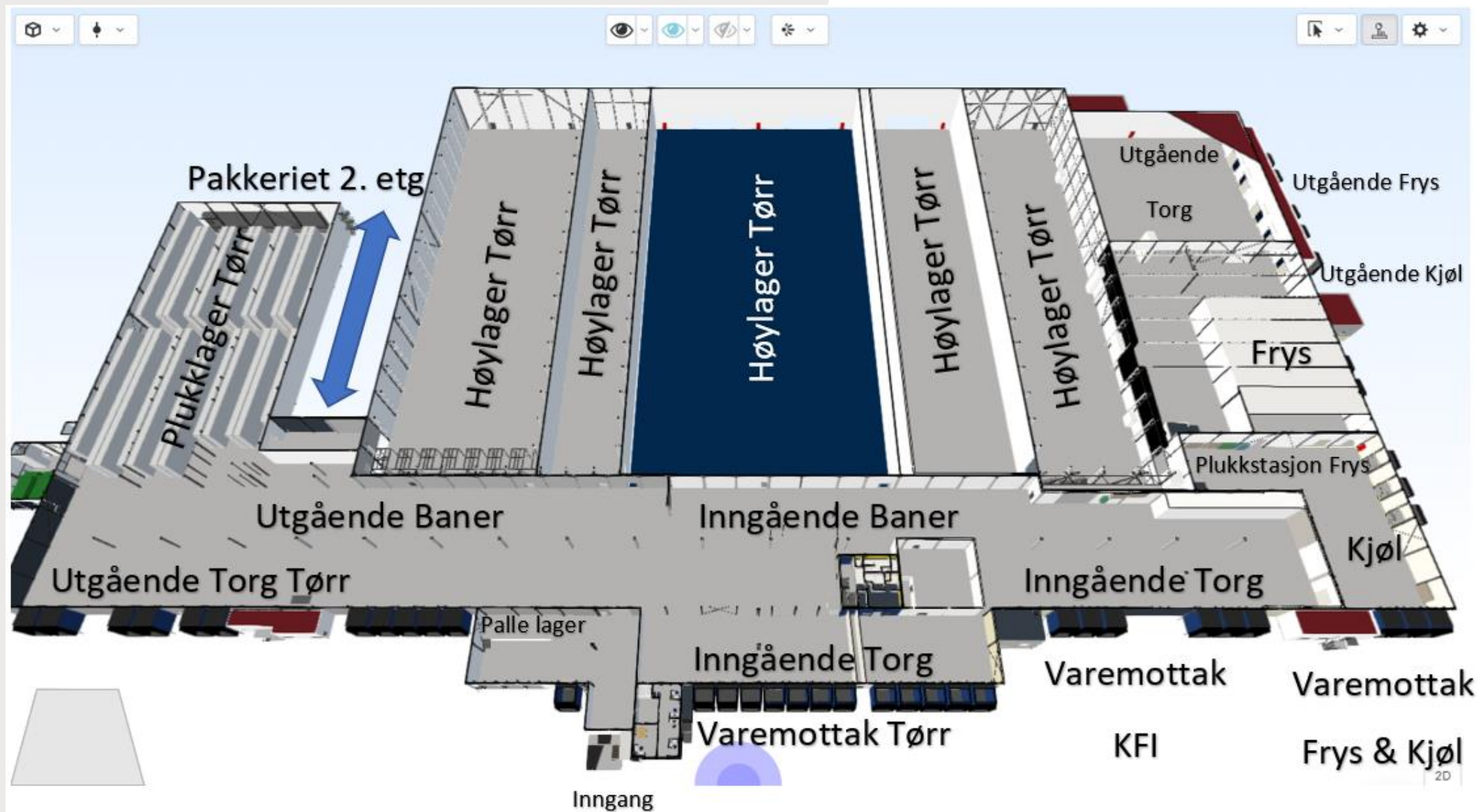
# Samarbeidspartnere for Unils palleflyt

- **Swisslog**
  - Datadrevne og robotiserte løsninger
  - Vedlikehold av 31 kraner
- **Norsk Lastebærer Pool**
  - Forskjellige type paller
  - Ulike avgifter på paller



**SWISSLOG**

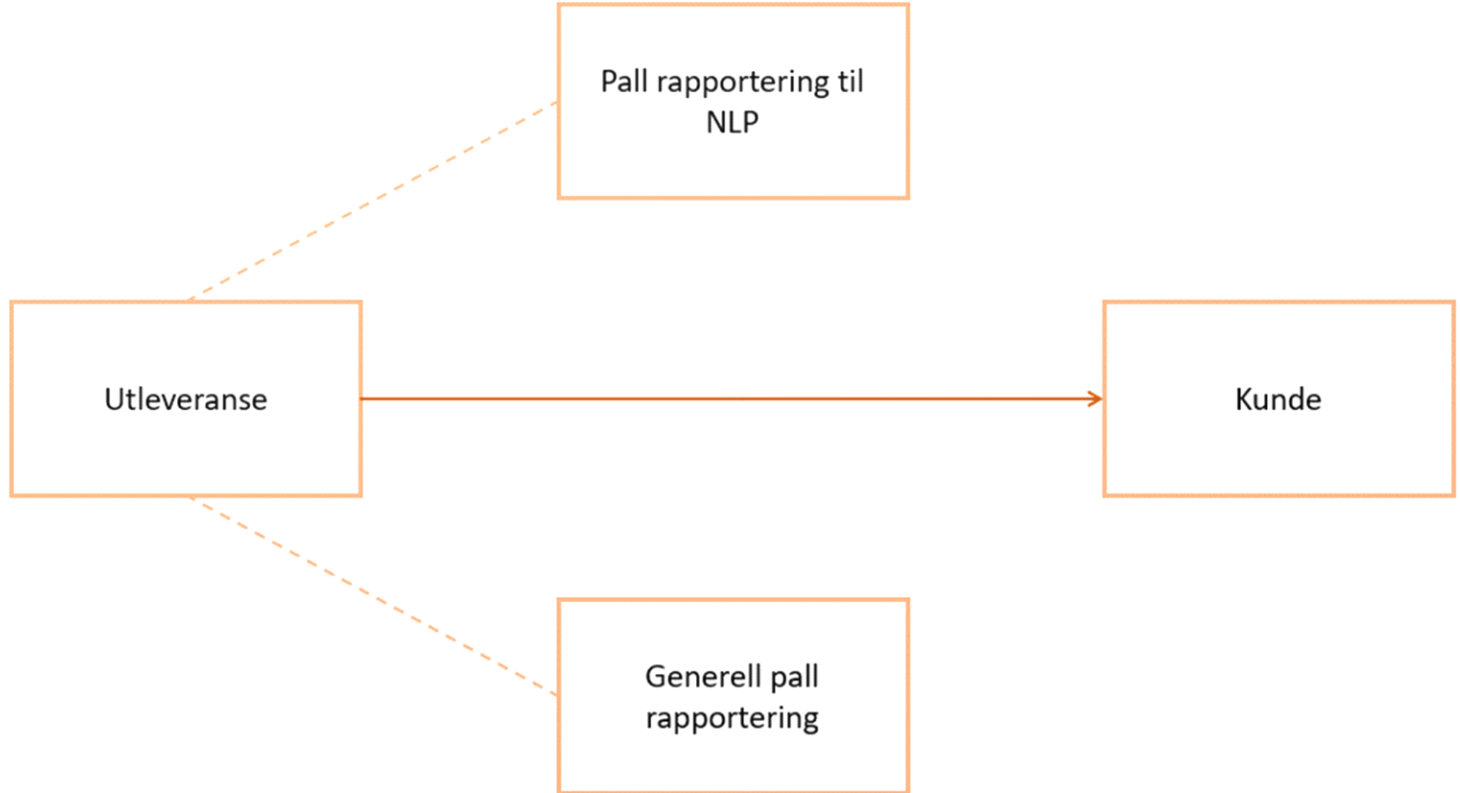
# Kart over UNIL



# Reflektering rundt pallerapportering for UNIL

- I utgangspunktet skulle vi konsentrere pallerapporteringen til:
  - Inngående palleflyt
  - Utgående palleflyt
- Imidlertid god oversikt over inngående palleflyt
- Konklusjon → fokus på utgående palleflyt

Løsning



# Konfigurasjon av pallerapportering

- Fokus på kundeordreflyten
- Ingen direkte innvirkninger på andre rutiner
- Kjører i bakenforliggende rutiner





# Ulike palletyper



Blå Chep – LP001



Europall – LP008



Plastpall – LP002



Halvpall plast – LP004

# Kundeordre – ikke levert

Kunde	1507783	ASKO OSLOFJORD AS															
KO-nr	0010075225		KO-type	003	EDI Lagerordre												
Laveste status	44-Plukkliste		Kundesperre	0-Ikke sperret													
Høyeste status	44-Plukkliste		KO-sperre	0-Ikke sperret													
Inmat alt bld B	1-Lgs , Intp, pos																Siste side

### Ordrelinjer

Linje	Ls	Lst	Artikkelnummer	Benevnelse	Hø	Best ant	Alk antall	Lev	Enh	Bklvdt	Blvtd	Salgspris	Enh	T		
1		800	1016856	PANNEKAKER 100X60G SynQ	44-Plukkliste	40,000			DPK	120923	14:30		DPK			
2		800	1038454	PESTO ALLA GENOVESE 185G	44-Plukkliste	168,000			DPK	120923	10:30		DPK			
3		800	1038488	TOMATER SOLTØRKEDE ELDO.	44-Plukkliste	348,000			DPK	120923	10:30		DPK			
4		800	1174911	BEARNAISESAUS 4PK FP	44-Plukkliste	120,000			DPK	120923	10:30		DPK			

# Kundeordre – levert

Kunde	1507783	ASKO OSLOFJORD AS
KO-nr	0010075225	KO-type 003 EDI Lagerordre
Laveste status	66-Leveret ant	Kundesperre 0-Ikke sperret
Høyeste status	66-Leveret ant	KO-sperre 0-Ikke sperret
Inmat alt bld B	1-Lgs , Intp, pos	<a href="#">Siste side</a>

## Ordrelinjer

Linje	Ls	Lst	Artikkelnummer	Benevnelse	Hø	Best ant	Alk antall	Lev	Enh	Bklvdt	Blvtd	Salgspris	Enh	T
1		800	1016856	PANNEKAKER 100X60G SynQ	66-Leveret	40,000		40,000	DPK	120923	14:30		DPK	
2		800	1038454	PESTO ALLA GENOVESE 185G	66-Leveret	168,000		168,000	DPK	120923	10:30		DPK	
3		800	1038488	TOMATER SOLTØRKEDE ELDO.	66-Leveret	348,000		348,000	DPK	120923	10:30		DPK	
4		800	1174911	BEARNAISESAUS 4PK FP	66-Leveret	120,000		120,000	DPK	120923	10:30		DPK	
5		800	LP008	EUR	66-Leveret	8,000		8,000	STK	120923	10:30		STK	
6		800	LP002	Plast Pall 120x80x16 cm	66-Leveret	1,000		1,000	STK	120923	14:30		STK	

## Innflytelse på faktura



## FAKTURA

Side: 1 (1)

999900004

Dato:

31.03.23

Forfallsdato

20.04.23

Betaler 320469

ASKO NORD AS

Minken Næringspark, Gatekode 61467 n  
9027 RAMFJORBOTN  
Norge

Leveringsadresse

ASKO NORD AS

Minken Næringspark, Gatekode 61467 n  
9027 RAMFJORBOTN  
Norge

Ordrenummer

0010074949

Leveringsdato

31.03.23

Kundenr.:

320469

Deres ordrenr

TEST

Deres ref.:

Vår ref.:

BEVENT

GLN:

7080000081868

Valuta:

NOK

Varenr	Benevnelse	Ant.	Enh	Salgspris/ enhet	Virk vekt	Beløp	MVA
1605823	TOMATPURE 140G ELDORADO	132,00	DPK		0,00		15%
1609841	TOMATBØNNER 2,7KG	30,00	DPK		0,00		15%
265264	MAISKORN 340G FIRST PRICE	54,00	DPK		0,00		15%
3052438	TOMATER HAKKEDE 390G.	120,00	DPK		0,00		15%
3075728	JASMINRIS BOIL IN BAG 1KG	40,00	DPK		0,00		15%
3093697	SERV.MIDDAG HVIT 50PK	50,00	DPK		0,00		25%
3097268	SERV.HVIT 50PK UNIK	72,00	DPK		0,00		25%
3099108	FRIED EGGS 1,8KG	216,00	DPK		0,00		15%
3105350	GLIDELÅSPOSE 1L 20STK	75,00	DPK		0,00		25%
3107042	PAPPBEGER 17,5CL 30STK FP	96,00	DPK		0,00		25%
3145356	STARTPAKKE BABY KIWI.	50,00	DPK		0,00		25%
3145497	ENGANGSKLUTER TØRRE SENS..	48,00	DPK		0,00		25%
3146446	SESAMFRØ ØKOLOGISK 350G	100,00	DPK		0,00		15%
3148723	SALTSTENGER FIRST PRICE	48,00	DPK		0,00		15%
3149655	KOKOSMELK 250ML ELDORADO	192,00	DPK		0,00		15%
LP001	Chep Blå	2,00	STK	0,00	0,00	0,00	25%
LP002	Plast Pall 120x80x16 cm	23,00	STK	0,00	0,00	0,00	25%
LP008	EUR	5,00	STK	0,00	0,00	0,00	25%

# MWS080 og MWS081

- Program for inn- og utgående palletransaksjoner
- Forutsetter knytning mellom palletype og artikkel
- MWS080 → Hovedbok for palletransaksjoner
- MWS081 → Oversikt over enkelttransaksjoner

## Tilpasset visning

- Filtrering ned på dato og innehaver
- Gunstig visning før implementering av integrasjon til NLP
- Ligger som en snarvei
- Markerer linje med innehaver → ta med i visningen



# Eksempel på Widget

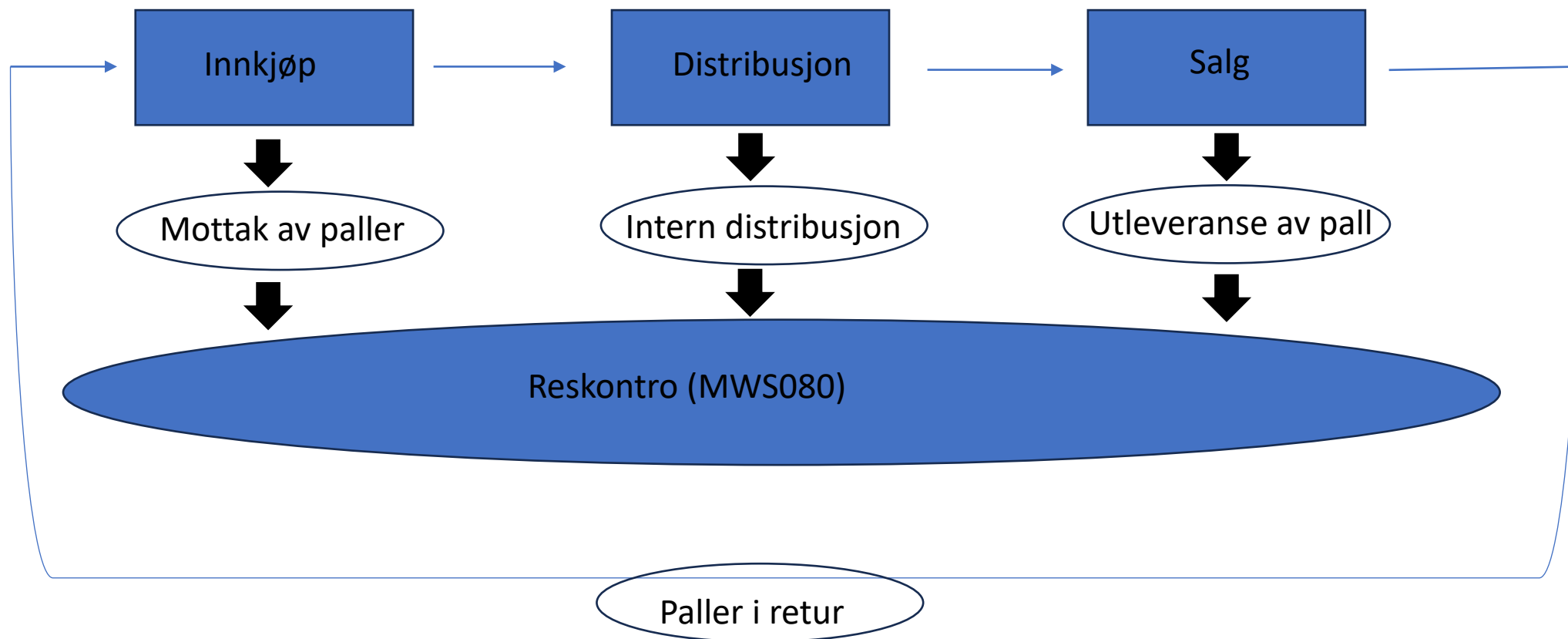
Palleregnskap	+	...
Plastpaller til Oslofjord		5
Plastpaller til Agder		1
Plastpaller fra UNIL		69

# Integrasjon til NLP portalen

- Eliminerer manuell registrering av paller
- Bidrar til:
  - Økt kontroll på kostnader knyttet til pallesaldo
  - Effektiv styring og håndtering
- Fordeler:
  - Bedre oversikt over pallesaldo
  - Reduserer administrativt arbeid
  - Sparer interne ressurskostnader
  - Raskere overføringer

# Flere muligheter

- Automatisk flytoversikt over containere gjennom hele verdikjeden
- Samme program og tilnærming som pallerapportering



# Containersporing

- Inngående containertransaksjon registreres ved innkjøp
- IPC-container
  - Kjøpt inn med innhold
  - Del av produksjonen
- IBC-container
  - Kjøpes tom
  - Standard for gjenbrukbare beholdere
- IPC og IBC viser verdien av et fullstendig containerregnskap
  - Artikkel → Komponent → Ferdigvare
  - Mulig å følge spesifikk container ut til kunden
  - Kvalitetssikre gjennom hele verdikjeden
- Sporing av LOT nummer på levert ferdigvare
- Sporing av containernummer



## Containerregnskap ved innkjøp av IBC container:

Holder	Pckgng	Lot number	Balance	Ptp	L rec	L iss	
001	IBC	1223344556	1	IBC	230911	000000	
Y90002	IBC	1223344556	1-	IBC	000000	230911	

## Ordrelinjer for bestilling av ferdigvare:

Customer:  AP\_KUNDE

CO no:  CO type:  Auto pick rel

Lowest status:  Customer stop:

Highest status:  CO stop:

Input alt pnl B:

Sorting order:  View:

### Order Lines

Line	Sf	Item number	Name	Order qty	U/M	Net price	Cfdldt	Hi	Changed by	Jde	Ptm	P	O	Ltp	
1		<a href="#">UN003</a>	Spylevæske	1	L		230911	66	HKARL		N30	7		0	
2		<a href="#">IBC</a>	IBC container	1	EA		230911	66	HKARL		N30	7		0	

## Containerregnskap ved salg av ferdigvare:

Holder	Pckgng	Lot number	Balance	Ptp	L rec	L iss	
AP_KUNDE	IBC	1223344556					
AP_KUNDE	IBC	1223344556	1	IBC	230911	000000	

Filter Options ^

Sorting order: 6-Sporing IBC/IPC View: SPORING-Sporing IBC/IPC

Packaging: IBC Lot number: 1223344556

Apply

Holder	Lot number	Trans qty BU/M	Ttp	Ent dt	Ent tm	CO no
AP_KUNDE	1223344556	1	31	230911	08:15:44	1000001247
001	1223344556	1-	31	230911	08:15:44	
001	1223344556	1	25	230911	08:06:02	
Y90002	1223344556	1-	25	230911	08:06:02	



# Oppsummering

- Flere måter å utnytte reskontroen i MWS080
- Rapporteringsverktøy mot NLP-Portalen og containerflyt gjennom hele verdikjeden
- Containerregnskap med LOT-styring:
  - Kvalitetssikring
  - Illustreres gjennom tilpasset visning og monitorer
- Pallrapportering og containerregnskap for å effektivisere daglig drift
  - Versjon 13.4
  - CloudSuites



Spørsmål?