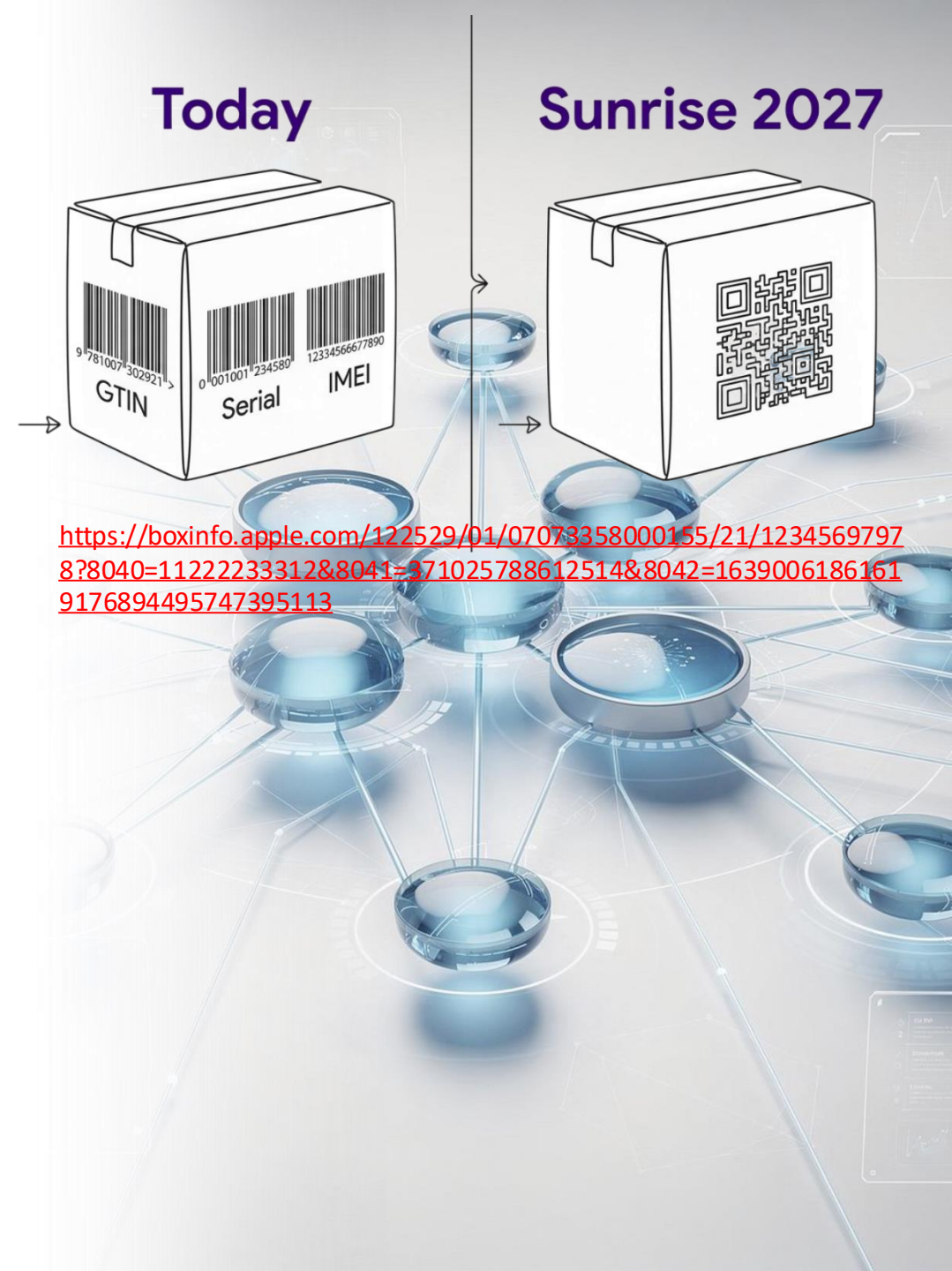


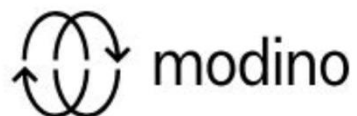
Er SAP-landskapet ditt klart når én QR-kode erstatte alle strekkoder på esken?

GS1 Sunrise 2027 og SAP
Hva endrer seg i prosessene?

SBN-konferansen, oktober 2026 · Modino AS og S5 Consulting AS



Om oss



Nordisk distributør av **B2B-mobiltelefoner og tilbehør**. Kunder inkluderer teleoperatører og forhandlere i **Skandinavia** og **Baltikum**. Serialiserte produkter, høyt volum, trange logistikkvinduer.

Modinos SAP-landskap i dag: SAP S/4 HANA i drift siden 2022, SAP EWM embedded i S/4 HANA, integrert med AutoStore for automatisering, FIORI-applikasjoner på Zebra-håndterminaler og AutoStore-portskjermer, trådløse etikettskrivere.



Uavhengig nordisk SAP-spesialist. **Ansatt eid, senior konsulenter**, kontorer i Oslo, Stavanger, Stockholm, Göteborg, Wrocław. Leverte S4HANA migrering, EWM- og AutoStore-integrasjonen for Modino med GO LIVE 2022.

Arbeidet med Modino siden 2007

I dag deler vi hva overgangen til QR koder betyr for et landskap som dette, og hva det betyr for ditt.

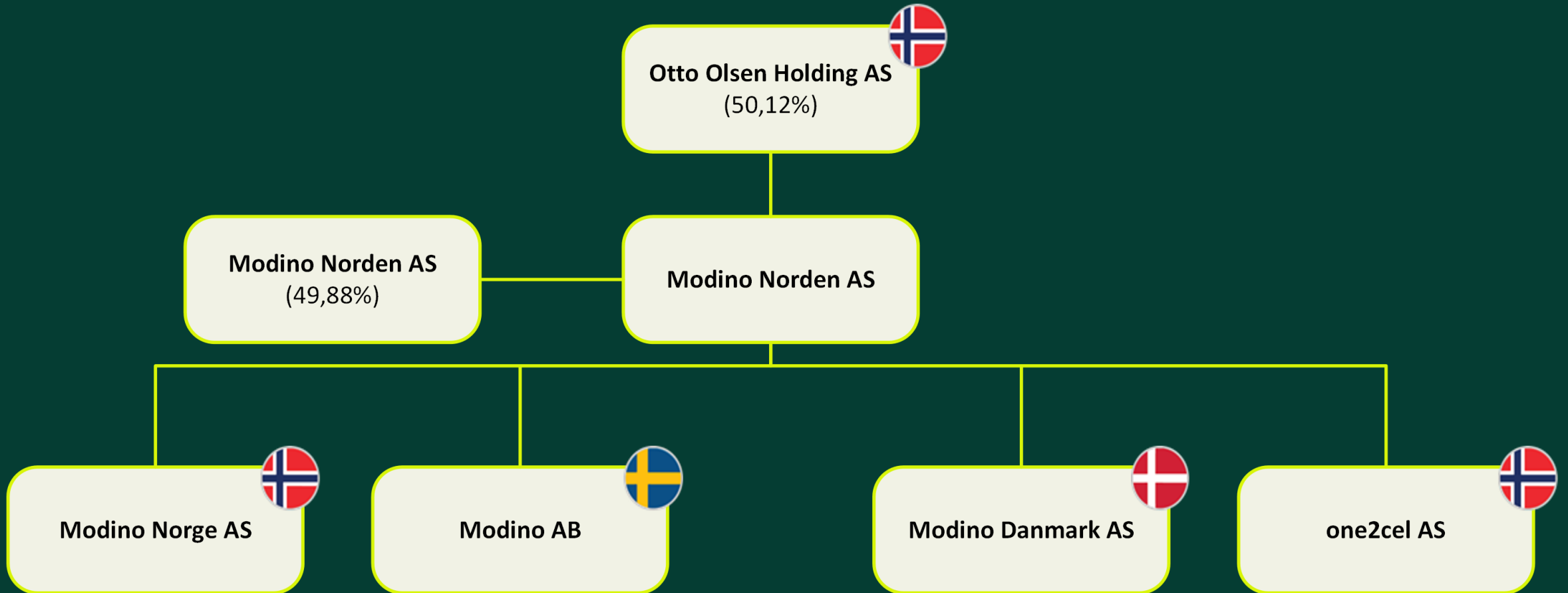
Agenda

- Om Modino
- Hva betyr overgang til QR koder på produkter for Modino?
- Hva er GS1 Sunrise 2027?
- X antall strekkoder blir 1 QR kode
- Hva betyr det for SAP prosesser?
- Demo



- Skedsmokorset (hovedkontor og lager)
- Steinsdalen/ Osen (Kundesenter)
- Stockholm (kontor og lager)
- København (kontor)





TALL 2025



2,3 milliarder

I OMSETNING



90,000

BRUKTE TELEFONER



400,000

MOBILENHETER



995,000

TILBEHØRSVARER



55,000

ROUTERE (3PL)



10,500

KASSER I
AUTOSTORE



1,500

SNITT ORDRE
PLUKKET PER DAG



4,500 kvm

STORT LAGER

VÅRE TJENESTER



Logistikk



Rådgivning



Kundesenter



Merkevarer



Brukte mobiler

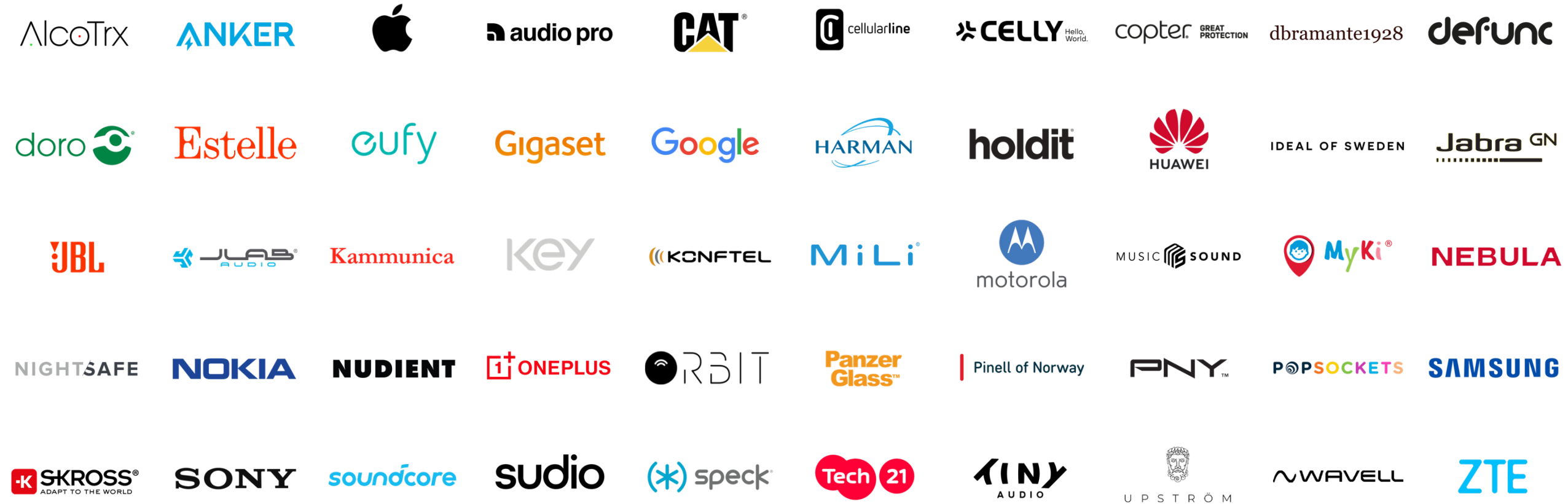


Nettbutikk

3PL / 4PL



MERKEVARER





Leverer raskt. 11km fra Oslo



Bring sin grønne leveringsstrategi



Sikrer konkurransedyktige priser



2ND
Brukte telefoner fra det norske markedet



Innkjøp av brukte telefoner i B2B markedet



Best på Miljøtiltak



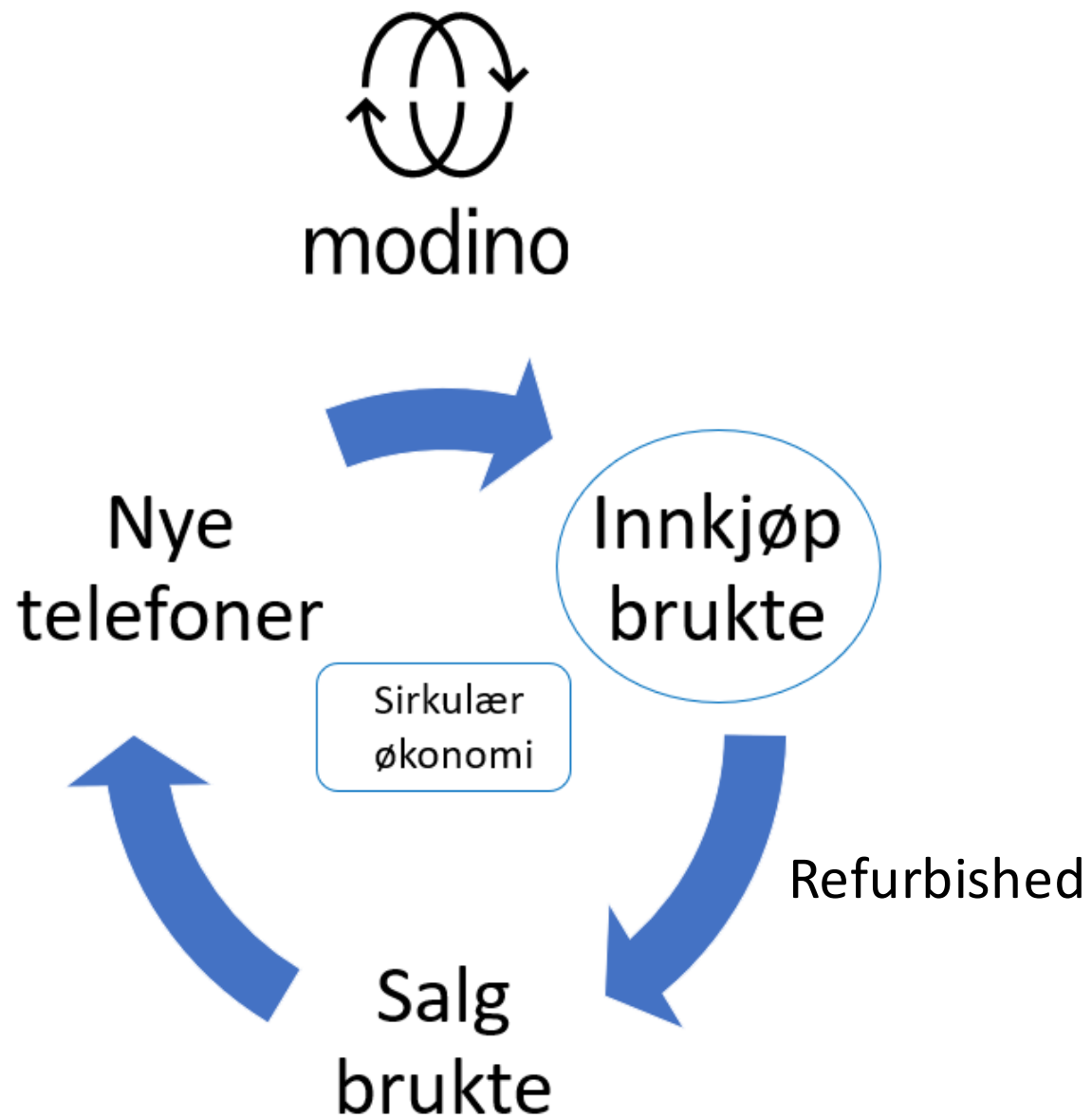
Nye
telefoner

Innkjøp
brukte

Sirkulær
økonomi

Salg
brukte

Refurbished





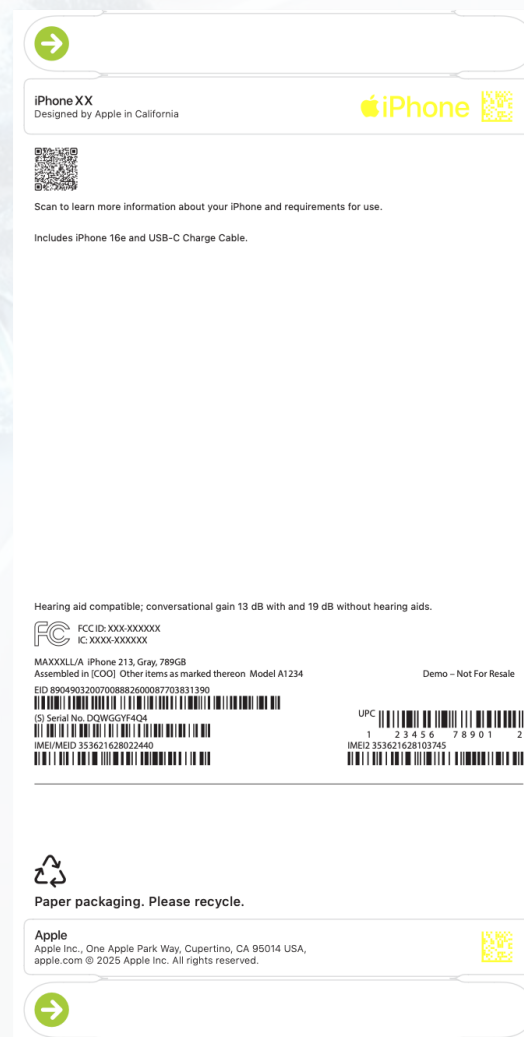
Hva betyr dette for Modino?

For Modino inneholder esken som telefonen ankommer i allerede GTIN, serienummer, IMEI og eSIM. I dag er dette **fire separate 1D-strekkoder**, hver også trykt med synlige verdier.

I Sunrise 2027-verdenen bærer én QR kode alle fire. De vanlige sifrene forsvinner. Hver FIORI app ved AutoStore portene og på Zebra håndterminal i det manuelle lageret, hver retur- og reparasjons arbeidsflyt, **må tolke URL-en og fylle ut de riktige SAP feltene.**

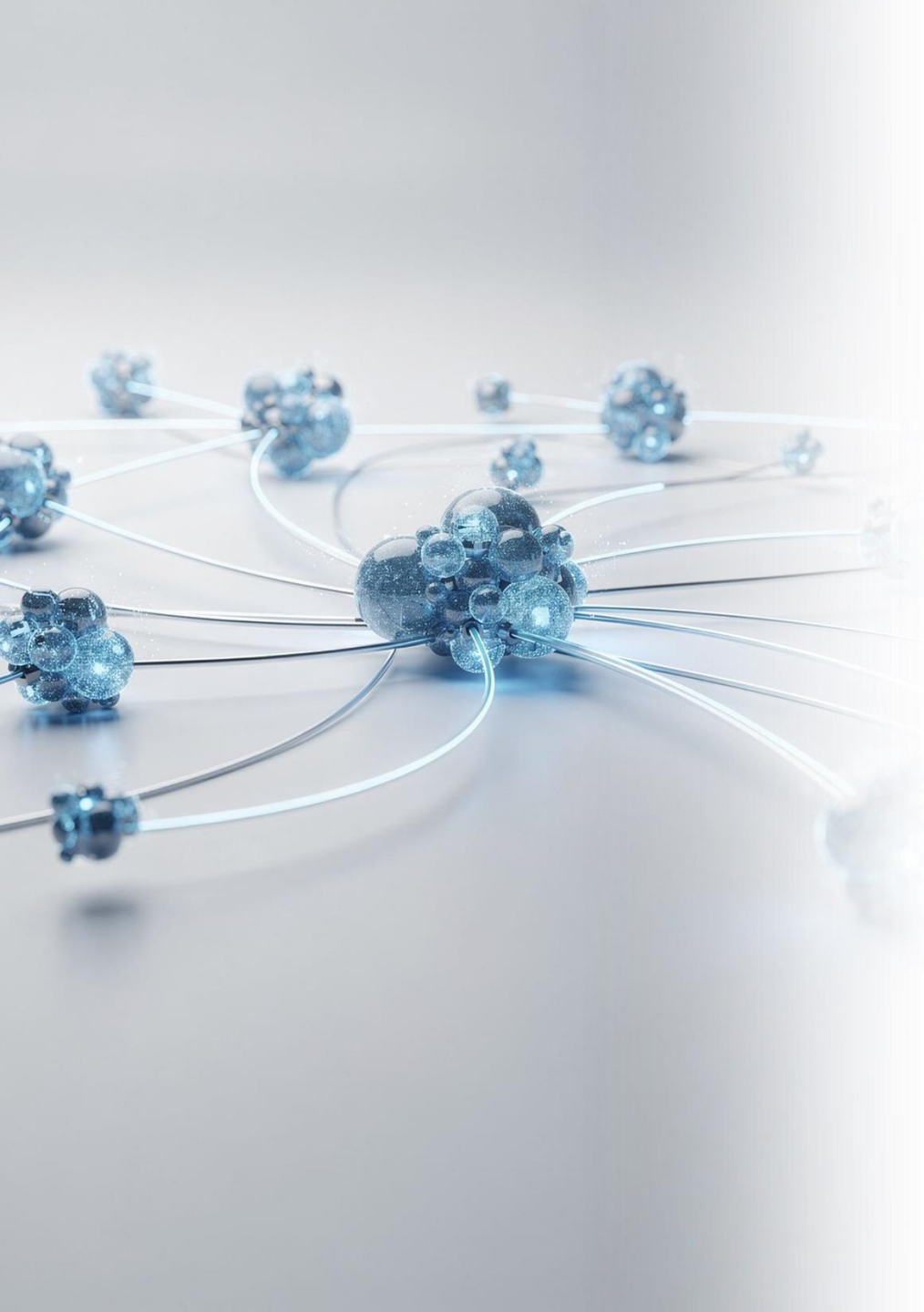
Effektivitets argumentet er klart: **én skanning i stedet for mange, færre feil, raskere.** Overgangsperioden er arbeidet.

I dag



I morgen





Hva er egentlig GS1 Sunrise 2027?

Butikker over hele verden har forpliktet seg til å skanne 2D-strekkoder i kassen innen utgangen av 2027, ved siden av 1D-strekkodene vi har brukt siden 1974.

For serialiserte varer, og forbrukerelektronikk spesielt, samles klyngen av separate 1D-strekkoder på en eske (GTIN, serienummer, IMEI, eSIM eller EID, og mer) i én enkelt GS1 Digital Link QR-kode.

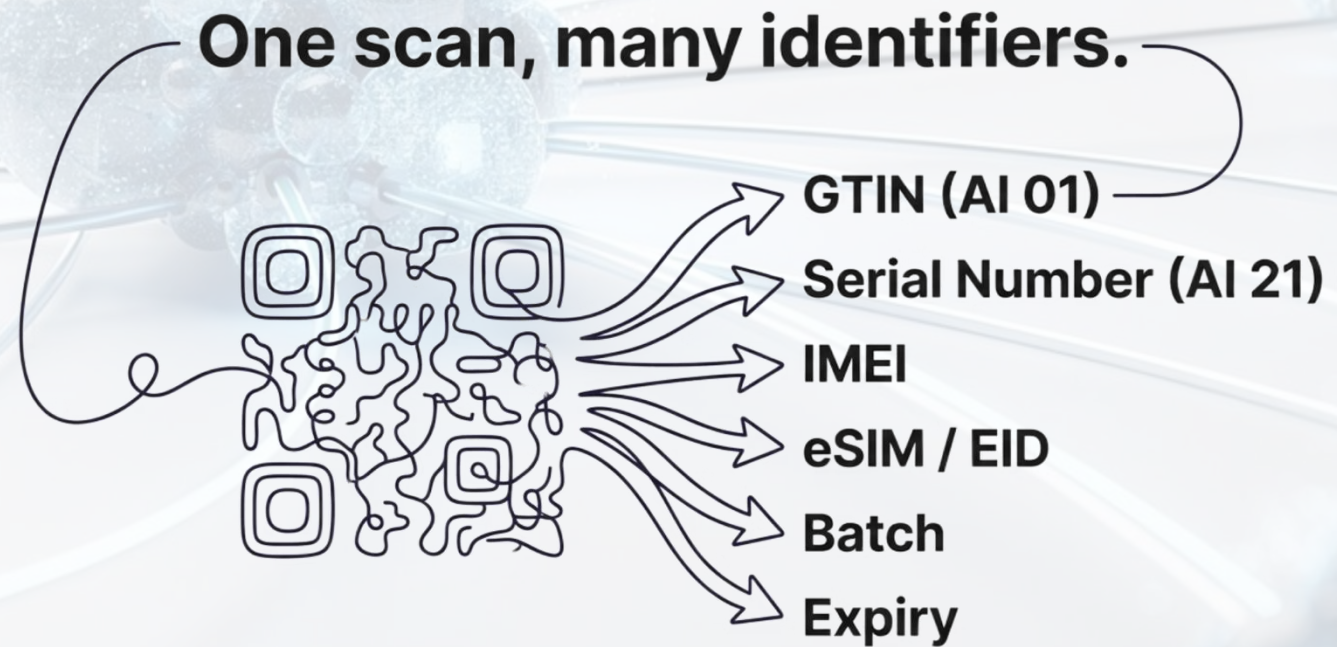


Elegant på emballasjen. Ikke-trivielt i systemene bak.

Én kode, mange felt: Der arbeidet ligger

En GS1 Digital Link **er ikke bare en lenke**. Det er en strukturert URL. Hver identifikator i den er merket med en GS1 Application Identifier: 01 eller 02 for GTIN, 21 for serienummer, og så videre.

Skanningen returnerer nå **én streng** som må tolkes til mange felt. Det er der SAP-arbeidet ligger.



Hva må endres i datakjeden?

Skannerutstyr må lese 2D.

Eldre enheter som kun leser 1D kan ikke det, og må byttes

Varemottak, lager- og plukkssystemer må dekode én kode til flere dataelementer

Trekk ut GTIN, serienummer, IMEI, eSIM, batch og mer fra én enkelt URL og rut hvert element til riktig felt.

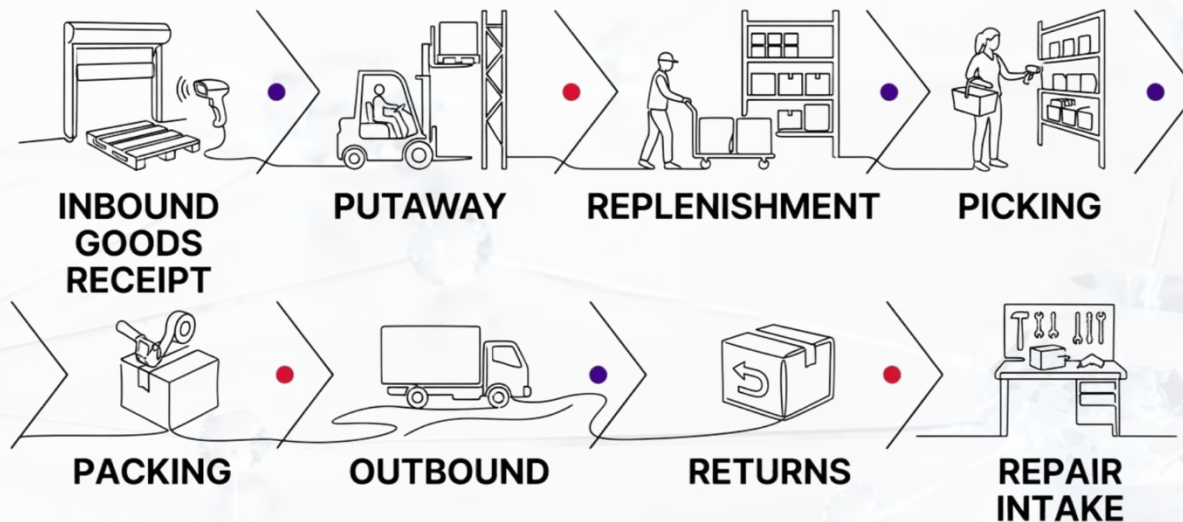
Dobbeltmerking er virkeligheten i årevis.

1D og 2D vil eksistere side om side på produkter gjennom en lang overgangsperiode. Systemer må håndtere begge parallelt. Det finnes ingen ren overgang.

Tolkningslogikken må være produktbevisst.

En serialisert telefon, et ikke-serialisert tilbehør og en bærbar PC har ulike GS1 AI kombinasjoner. Applikasjoner må håndtere alle.

Hvor lander det i SAP?



Process depends on 2D scanning & GS1 Digital Link parsing.

Inngående varemottak, plassering, påfylling, plukking, pakking, utgående, returer, reparasjonsmottak. **GS1 Digital Link-tolkning** lander i hvert steg der en skanning i dag bekrefter produktidentitet eller flytter lager.

Masterdata og valideringslogikk må gjenkjenne GS1 Application Identifiers inne i en URL, **ikke en vanlig numerisk streng**.

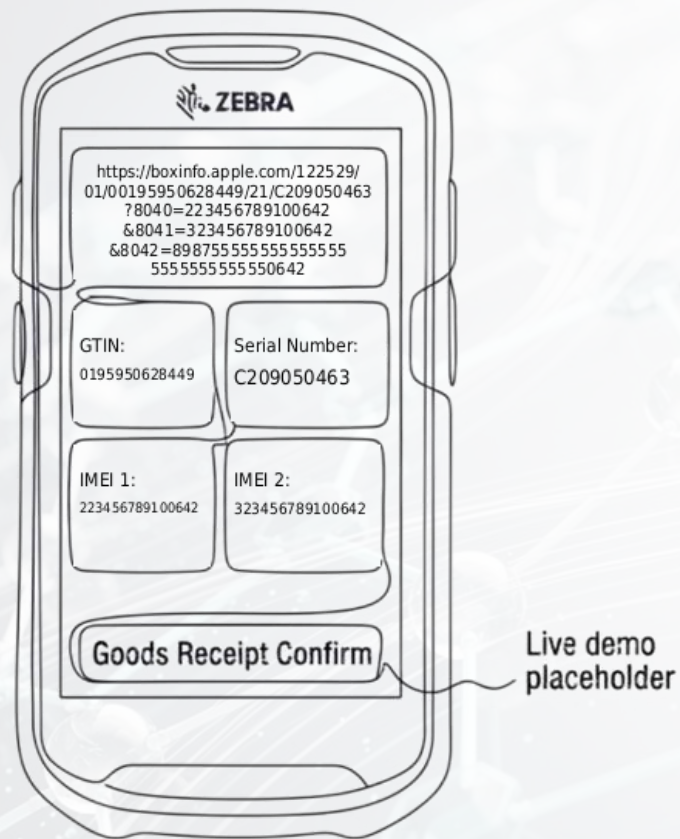
Egenutviklede FIORI-apper brukt på Zebra-håndterminaler og AutoStore-portskjermer **må akseptere og dele opp nyttelasten**. Produktbevisst, AI-bevisst og tolerant overfor dobbeltmerket lager.



Hva er konsekvensen: Identiteten flyttes inn i QR-koden

- Når vanlige siffer og 1D-strekkoder forsvinner fra esken, blir QR-koden **den eneste bæreren av GTIN, serienummer, IMEI, batch og resten**. Ingen menneskelig lesbar tallrekke igjen å se på.
- Hvert prosesstrinn som avhenger av å bekrefte produktidentitet trenger nå **en 2D-kompatibel app** bare for å svare på «er dette enheten jeg tror det er?»
- Plukkverifisering. Returer. Reparasjonsmottak. Kvalitetskontroller. Stikkprøver. **Trinn som aldri trengte en skanner før, gjør det plutselig.**

Demo: QR code dekoding inne i SAP



Skanning av en GS1 Digital Link QR-kode på et serialisert produkt. **URL-strengen ankommer fra en scanner til en FIORI-app. Tolkingslogikken deler den opp etter GS1 Application Identifier. GTIN, serienummer, IMEI, batch lander i de riktige SAP-feltene.** Varemottak/plukk etc. bekreftes.

Samme kode, samme logikk, samme app: fungerer for et 1D dobbeltmerket produkt i dag, fungerer for et 2D merket produkt i morgen.

Dobbeltmerking er virkeligheten. Planlegg for år, ikke måneder.

1

1D og 2D vil eksistere side om side på produkter gjennom en lang overgangsperiode. Noen produsenter vil gå over til kun 2D **raskere enn andre**, etter sin egen tidsplan.

2

Systemer må håndtere begge parallelt. Testdata må dekke begge. Opplæring må dekke begge. Unntakshåndtering må dekke tilfellet der et **2D-kun produkt ankommer et lager som fortsatt kjører 1D-først-logikk** i ett prosessstrinn.

3

Programmet er ikke «bytt ut skannerne». Det er en **gradvis utrulling** på tvers av maskinvare, apper, masterdata, validering, unntakshåndtering og opplæring av operatører.

2027

Virker langt unna. Det er det ikke.

For alle som har planlagt en skanner-utrulling pluss WMS-endringer og tilstøtende SAP-prosessendringer på tvers av et distribusjonsnett, **er det ikke det.**

Leveringstid på maskinvare. Integrasjonsarbeid. Parallell-kjøretesting på tvers av dobbeltmerket lager.

Produsenter som går over til kun 2D raskere, vil tvinge frem tidslinjen enten **du er klar eller ikke.**



Hva bør sjekkes først?

To spørsmål å ta med tilbake til teamet ditt.

Ett

Hvilke av skannerne våre på tvers av lageroperasjonene kan allerede lese 2D, og hvilke kan ikke?

To

Hvor i SAP prosessene våre er vi i dag avhengige av en vanlig numerisk identifikator som i fremtiden vil ankomme innebygd i en GS1 Digital Link QR kode?

De to svarene gir deg omfanget av tilpasninger



Er lagerlandskapet ditt klart til å lese én kode og forstå mange?



Terje Pedersen

Director/Principal

terje@s5con.no

+47 930 08 884



Bent Hogne Ellingsen

Operasjonsansvarlig lager

benthogne.ellingsen@modino.no

+47 92689712