



Nemhandel Forum V

5. december 2023

Team Nemhandel



Medfinansieret af
Den Europæiske Union



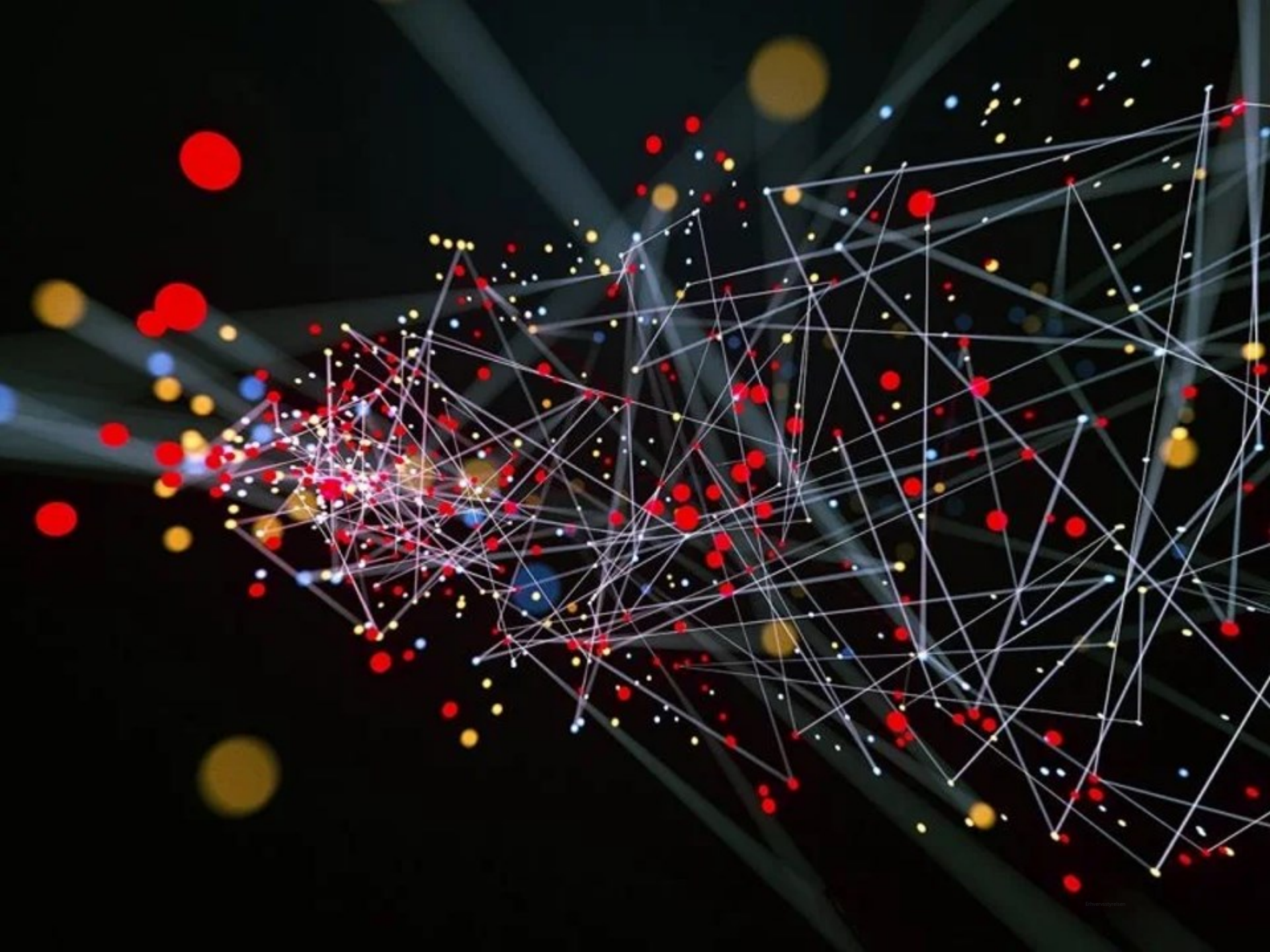
Program

1	Velkomst og opfølgning fra sidste Nemhandel Forum
2	Tilbageblik på 2023 herunder eDelivery opgraderingen
3	Status på It-projektet og kommende leverancer
4	Status på lov arbejdet vedr. ny hovedlov.
5	Område Automatisk Erhvervs rapportering outlook 2024
6	Pause
7	Team Grønne data Team Nordisk smart government & Business. Team AER
8	e-faktura hvad nu?
9	Networking med Gløgg & æbleskiver
10	Afrunding /afslutning

Tilbageblik på 2022-2023.







Planer for Nemhandel 2024

- **Referenceimplementering v.1.2.**

- Releases 15/1 2024 – implementering (mandatory use) d. 20/3 2024.
- Omfatter håndtering af store filer – og potentielt en stribe mindre forbedringer. Releasenotes publiceres senest 15/1 2024.

- **PEPPOL november 2023 release**

- Release d. 27/11 2023 - implementering (mandatory use) d. 26/2 2024
- Opdatering til referenceimplementering (kun hvis "PEPPOL mode" benyttes)

- **Nedlukning af OIORASP – april 2024**

- **Øvrige forventede udviklingstiltag, bl.a.:**

- Nemhandel SML, Ordrekataloger og varestamdata, OXALIS upgrade mm.
- Major release maj 2024 og/eller november 2024(!)

Planer for OIOUBL3 (forventet)

- **OIOUBL 3 Faktura/Kreditnota, Kvittering (MLR) og Fakturasvar**
 - Høring: Primo december 2023
 - Release candidate/Final release: Marts 2024/April 2024
 - Obligatorisk understøttelse (mandatory use): Maj 2024
- **OIOUBL 3 Katalog og Ordre dokumenter samt forsendelsesadvis**
 - Høring: Maj 2024
 - Release candidate/Final release: September 2024/Oktobre 2024
 - Obligatorisk understøttelse (mandatory use): November 2024
- EOL OIOUBL 1.13 Faktura og Kreditnota
- EOL OIOUBL 1.13 Katalog og Ordre dokumenter samt forsendelsesadvis

Nemhandel releasestrategi

Definition af "Breaking" og "Obligatorisk"

...dette er WiP(!) Releasestrategien publiceres på Nemhandel.dk ASAP.

- **Breaking**

- Breaking er defineret som opdateringer i referenceimplementeringen, schematroner eller Core elementer, som kræver at aktørerne foretager opdateringer i *egne* interfaces eller infrastruktur.

- **(Non-breaking)**

- ...*kan* være breaking f.eks. hvis man har pillet ved referenceimplementeringen

- **Obligatorisk**

- Obligatorisk er defineret som opdateringer i referenceimplementeringen, schematroner eller Core elementer, som "breaker" trafikken *imellem* aktører/endpoints. *Kræver simultan implementering.*

- ...alle permutationer af breaking/obligatorisk kan i princippet forekomme.

Årshjul Major releases

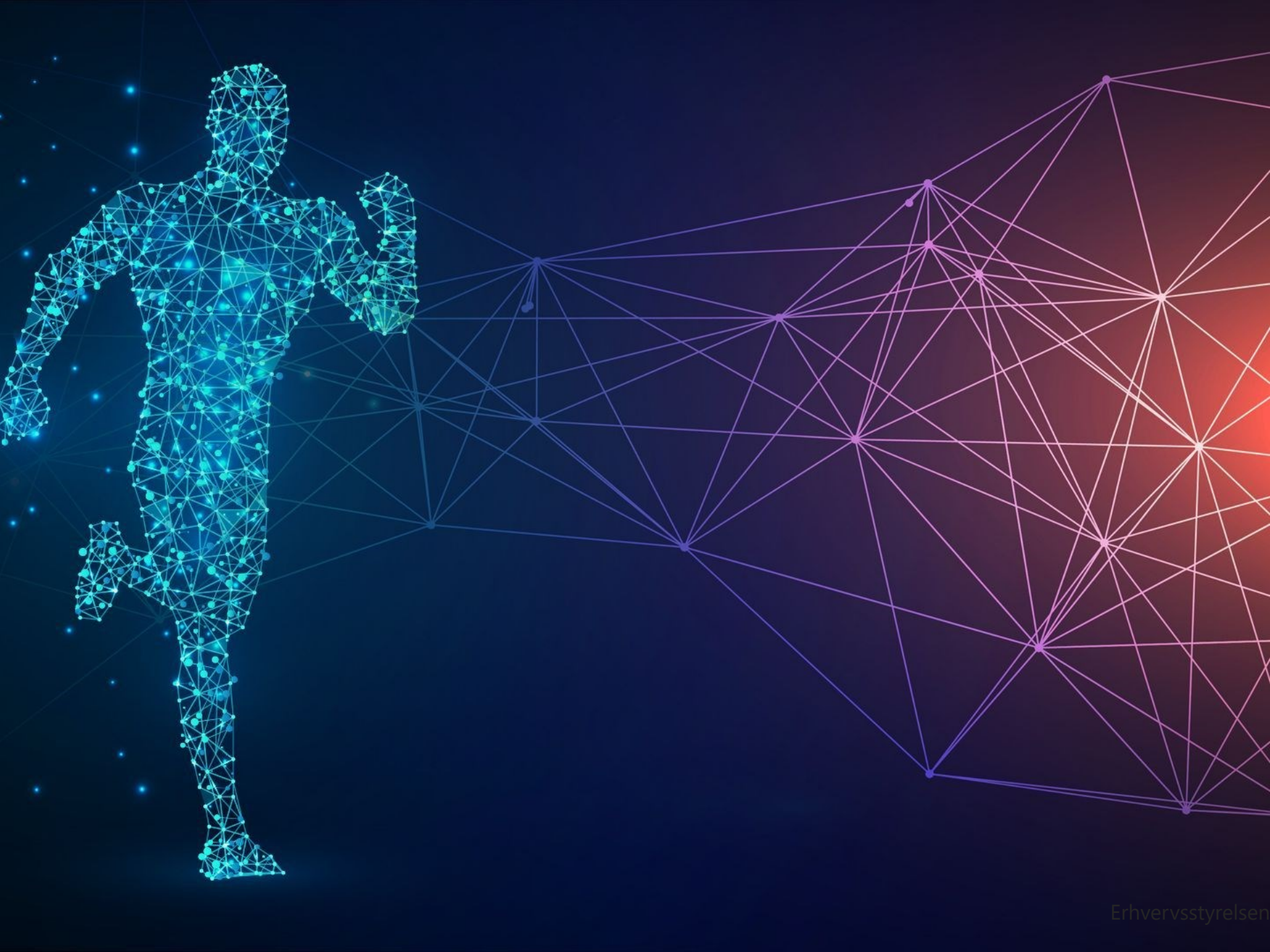
- Major releases i Maj og November.
 - Komponenter *kan* være:
 - CORE (f.eks. MHR API eller PORS)
 - Reference implementeringen (ver. X.0)
 - Schematoner.
 - Varsling.
 - Udmelding 6 måneder før. Nemhandel.dk Dec/ Juni
 - Release Candidate (Beta) 4 måneder før. Jan/Juli
 - Final 2 måneder før. Marts/September.
 - Implementeringsfrist:
 - Onsdag den 15. Maj og Onsdag den 13. November.
 - Nettet lukkes for afsendelse og modtagelse fra kl. 17.00 til 23.59. på dagen.
 - Markeds accept af release.
 - Juni/December
- **Major version definition:**
 - En Major opdatering benyttes, hvor der er tale om "breaking" ændringer, der kræver opdateringer til specifikationen. En major update *kan være* "obligatorisk", og dermed forpligtende for serviceleverandørerne.

Minor releases

- Kan forekomme i alle måneder, dog ingen implementeringskrav i juni/juli/december.
 - Komponenter *kan* være:
 - I princippet alle, men sjældent NHR API/PORS/Schematroner
 - Varsling:
 - 30-60 dage
 - Implementeringsfrist:
 - Ingen - medmindre det er en *obligatorisk* implementering
- **Minor version definition**
 - Omfatter non-breaking ændringer eller opdateringer til løsningen. Typisk frivillige, men *kan* være obligatoriske
 - Ved obligatoriske opdateringer vil alle tidligere minor releases indgå.
 - En Minor opdatering vil medføre en ændring i versioneringen fra f.eks. 1.0 til 1.1

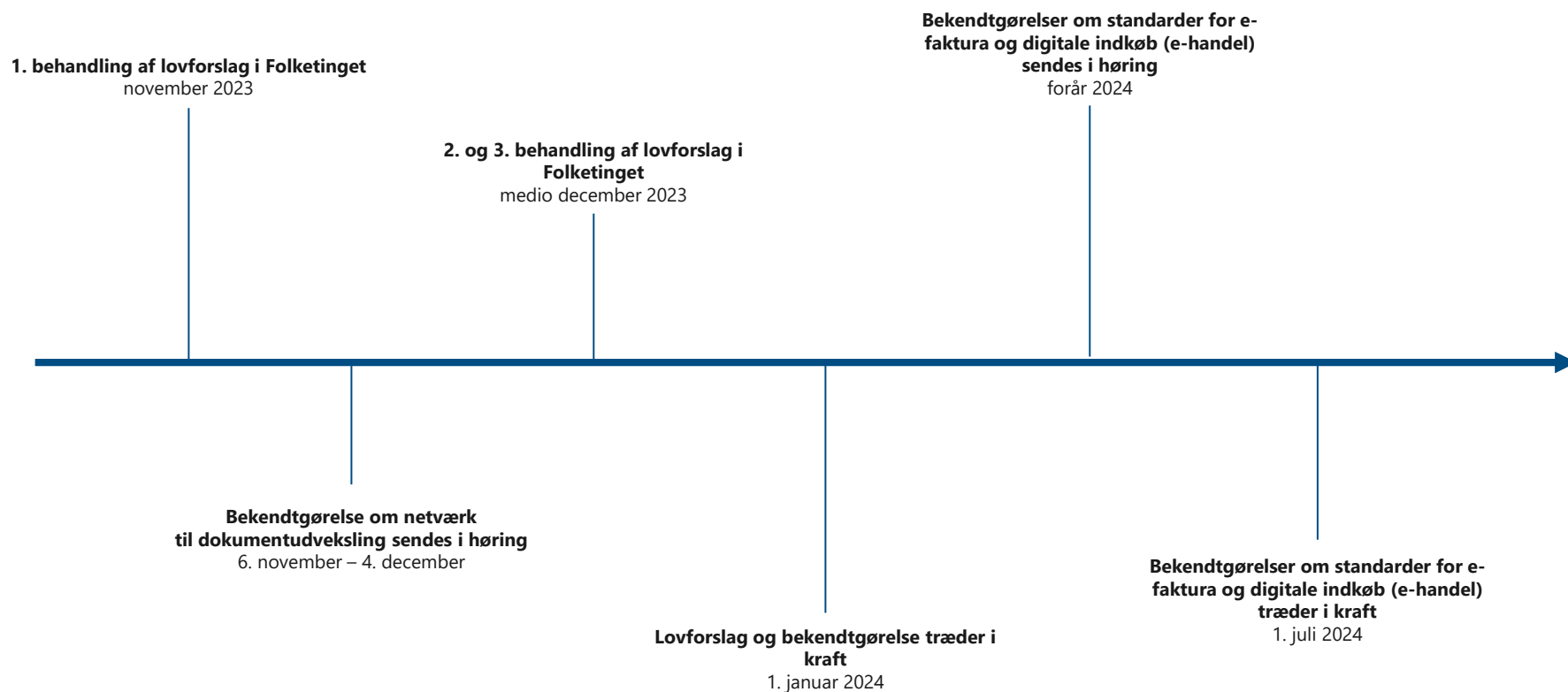
Hotfixes

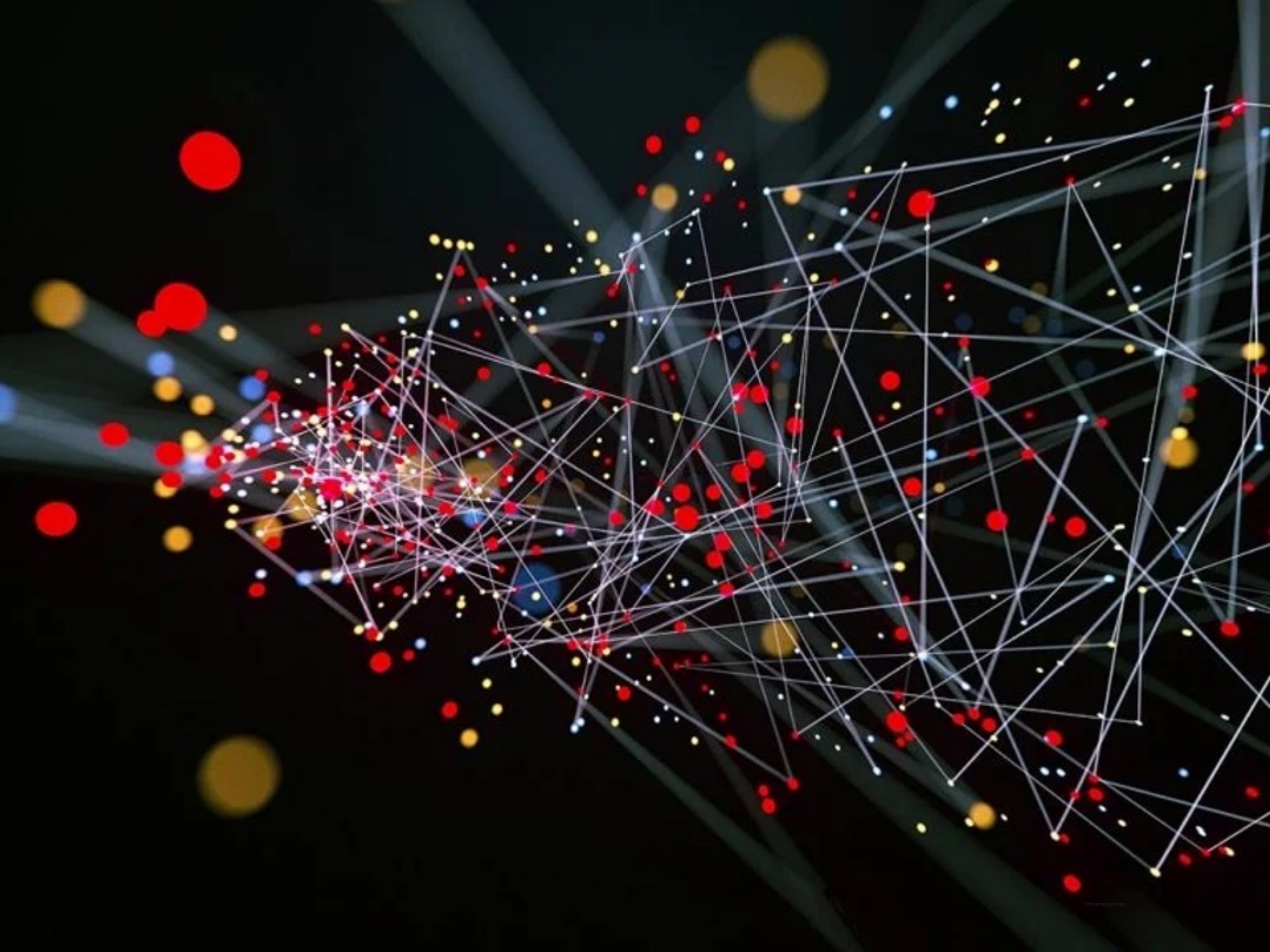
- ...er hotfixes...
- ...og kan i deres natur ikke på forhånd planlægges eller afgrænses mht. breaking og/eller obligatorisk.



Forslag til lov om fælles digital infrastruktur til elektronisk dataudveksling ved samhandel og rapportering m.v.

Tentativ tidslinje







Automatisk Erhvervsrapportering

4 teams

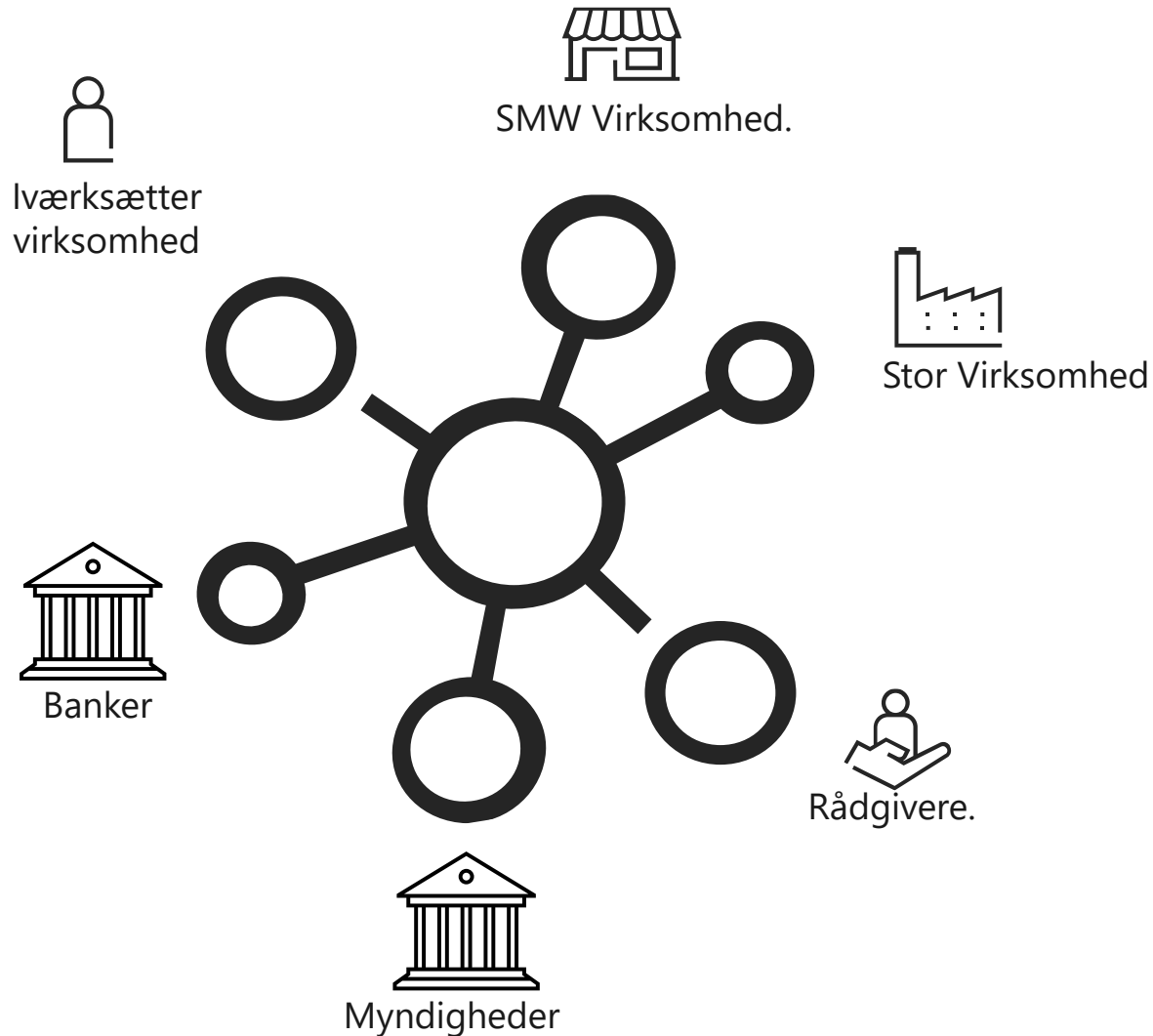
Automatisk
Erhvervsrapportering

Nordic Smart Government &
Business

Grønne produktdata

Nemhandel

PAUSE





Digitale grønne produktdata – Nemhandel Forum

4. december 2023

David Meyrowitsch - Projektleder

Agenda

1

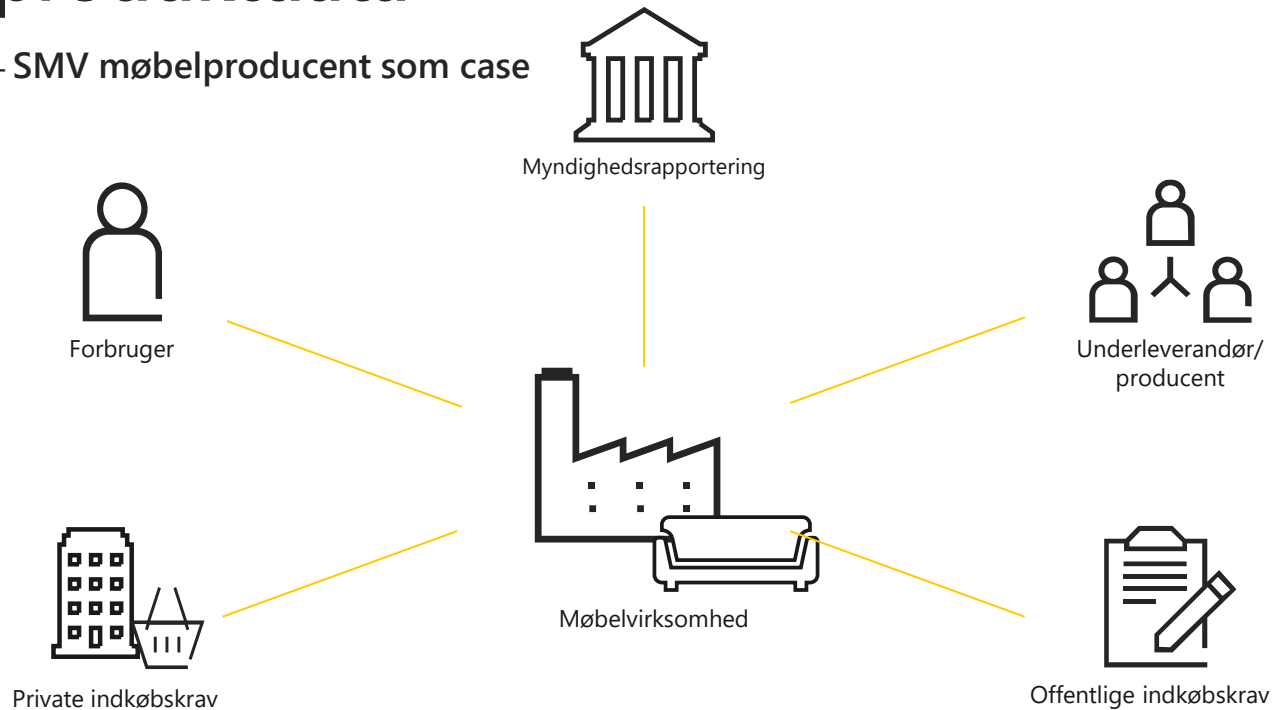
Introduktion

3

Erhvervsstyrelsen arbejde med Digitale grønne produktdata

Efterspørgsel efter grønne produktdata

– SMV møbelproducent som case



Digitaliseringsmodenhed inden for ESG-data



74%

af virksomheder med færre end 50 medarbejdere **indsamler ikke ESG-data**



64%

af virksomheder med over 50 medarbejdere **sender eller modtager ESG-data via e-mail**



75%

af virksomheder med over 50 medarbejdere **behandler ESG-data i Excel**

Erhvervsstyrelsens formål med Digitale Grønne Produktdata

- Digital Standardisering skal gøre det nemmere at måle og sammenligne produkters grønne egenskaber
- Mere effektiv datadeling af grønne produktdata
- Færre administrative byrder for virksomheder og myndigheder



2020
Strategi for Grønne
Offentlige Indkøb

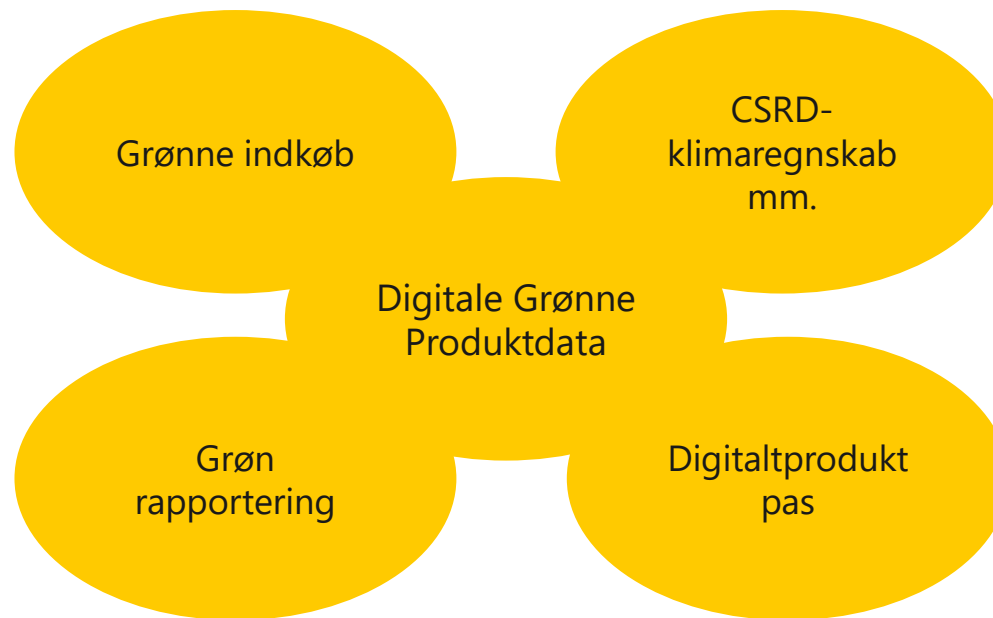


2022
Digitaliseringspartner-
skabet



2023
Danmarks
digitaliseringsstrategi

Hvilke områder forsøger Erhvervsstyrelsen at arbejde med digitale grønne produktdata ?



Hvordan skal man tage det grønne valg?



Materiale: 100 % bomuld
Ikke-tekstildele af animalsk oprindelse: Ja
Plejeanvisning: Maskinvask 30°C, skånevask, ikke egnet til tørretumbler

VS



Materiale: 100 % bomuld
Ikke-tekstildele af animalsk oprindelse: Ja
Plejeanvisning: Maskinvask 30°C, skånevask, ikke egnet til tørretumbler

Hvordan skal man tage det grønne valg?



CO2e: 12,98 kg

Genanvendt materiale: 50

% genanvendt polyester

Vandaftryk: 1800 L

vs



CO2e: 11,76 kg

Genanvendt materiale: 75

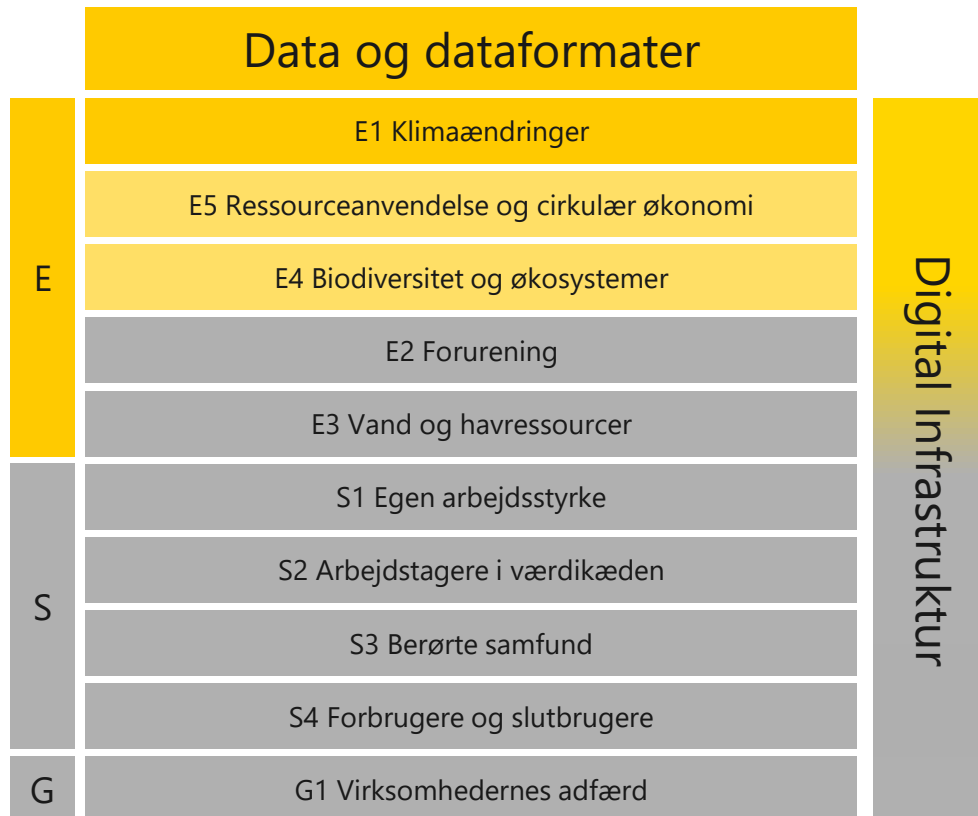
% genanvendt polyester

Vandaftryk: 1500 L

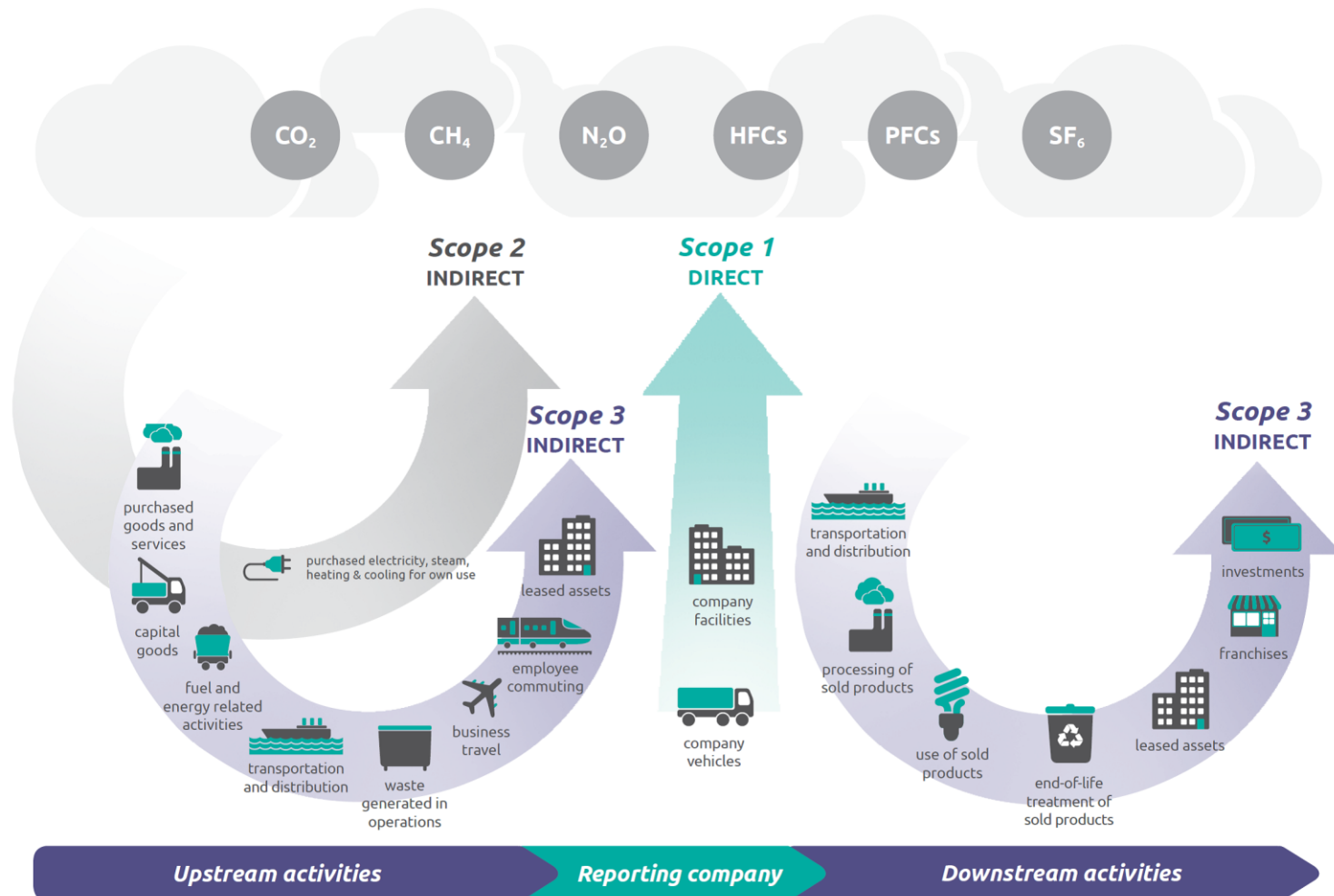


| Erhvervsstyrelsen arbejde med Digitale grønne produktdata

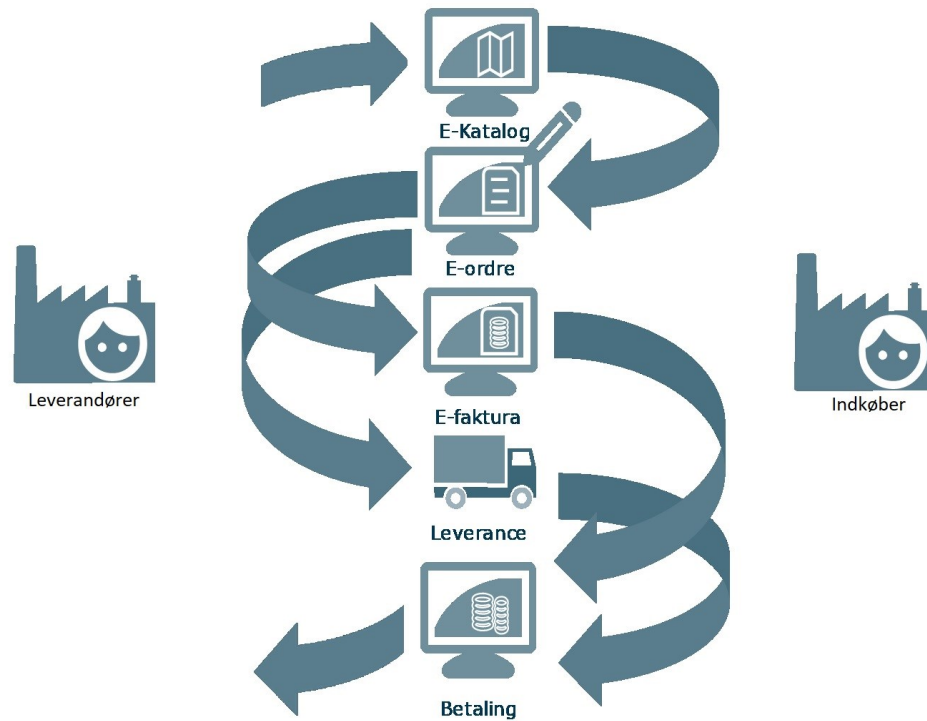
CSRD - Hvad er i fokus for Digitale grønne produktdata



Klimaregnskab scope 1,2 og 3



Grønne data i e-handel



Eksempel på standardiseret grønne produktdata til scope 3 indkøb

Ikke-standardiseret data



A diagram showing a document icon with a folded corner. A yellow arrow labeled 'Fritekstfelt' points to the document. The document contains the following text:

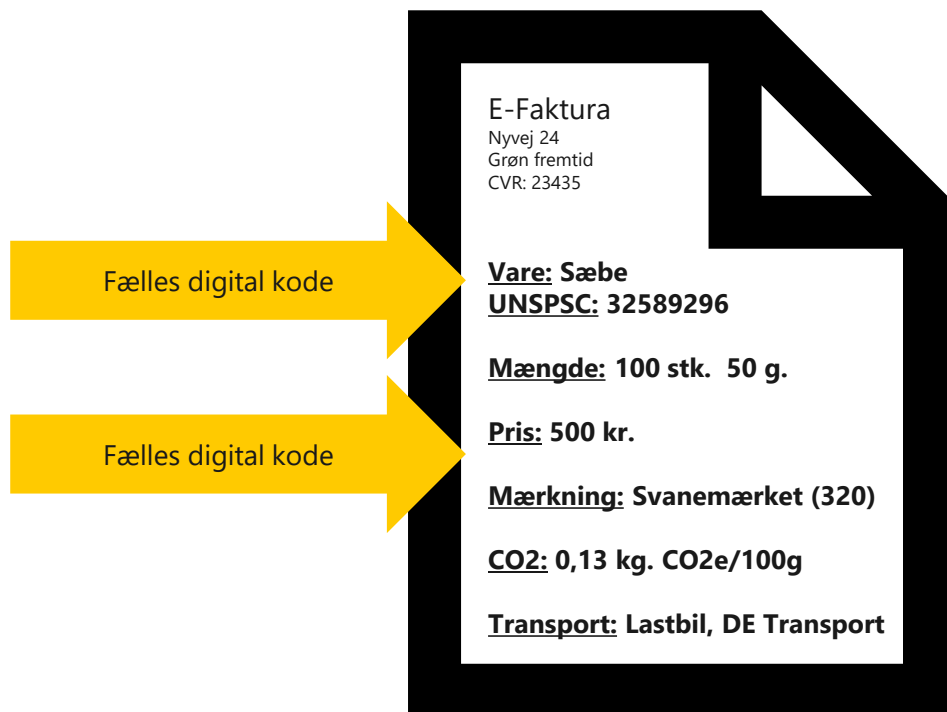
E-Faktura
Nyvej 24
Grøn fremtid
CVR: 23435

Vare:
Sæbe svane god jul

Mængde: 100 stk.

Pris: 500 kr.

Standardiseret data



A diagram showing a document icon with a folded corner. Two yellow arrows labeled 'Fælles digital kode' point to the document. The document contains the following text:

E-Faktura
Nyvej 24
Grøn fremtid
CVR: 23435

Vare: Sæbe
UNSPSC: 32589296

Mængde: 100 stk. 50 g.

Pris: 500 kr.

Mærkning: Svanemærket (320)

CO2: 0,13 kg. CO2e/100g

Transport: Lastbil, DE Transport

Hvad er det digitale produktpas



Eksempel på det digitale produktpas

EV BATTERY

Circularise Battery Passport

Battery ID: 0xe2...DB05



 200 kg

 Mass Balance 

ACCESS VIA **SMART QUESTIONING**

Required information

 Battery type

 Durability

 Battery model

 Performance

Additional information

 Product Name

 GHG Emissions

 Manufacturing Site

 Declaration of conformity

 Recycled content

 Hazardous substances

 End of life collection information

 Certifications

 Battery health

 Supply chain due diligence policy

Standardisering af digital produktpas i CEN

Standardisering områder

- Unikke identifikatorer
- Styring af adgangsrettigheder
- Interoperabilitet og protokoller for datadeling
- Datalagring
- Databehandling
- Datagodkendelse,
- Datasikkerhed

Første møde afholdt den 9. juni 2023

Frist for leverancerne den 31. december 2025

Digital transformation i Norden: Peppol efaktura i Fokus

Nordic Smart Government & Business:

Et tæt samarbejde mellem myndigheder!

Hvad er forudsætning for en succesfuld implementering?



Dagsorden

1. Introduktion
2. Peppol-fakturaer i Norden
3. Forskelle mellem Finland og Sverige
4. Skandinavisk Udbredelse af Peppol
5. Nordisk Samarbejde og Standardisering
6. Udfordringer ved Overgangen
7. Udfordringer pga. Branchespecifikke udfordringer
8. Behovet for Udvidelse
9. Afrunding

Introduktion

Digital transformation, udbredelse af Peppol-teknologi som en “driver” for integration og behov for samarbejde

- **Stigningen i e-fakturerings:**

Norden har oplevet en markant stigning i e-fakturerings, og Peppol er gået forrest i denne digitale transformation.

Peppols teknologi er blevet et centralt fokus i regionens bevægelse mod e-fakturerings og digitalisering af forretningsprocesser.

- **Standardisering og effektivitet:**

Peppol har spillet en nøglerolle i at drive standardisering og effektivitet i elektroniske faktureringsprocesser på tværs af de nordiske lande. Det er bemærkelsesværdigt, hvordan Peppol har været med til at omdanne traditionelle faktureringsmetoder til digitale, standardiserede processer.

Peppol-fakturaer i Norden

Stigning i anvendelse, Sverige, Finland, EU-tilpassede nationale formater

- **Øget brug af Peppol:**

Brugen af Peppol e-fakturering har været stigende i Norden, især i Sverige, hvor det er blevet den obligatoriske standard for e-fakturering.

I modsætning hertil fortsætter Finland med at bruge EU-kompatible nationale formater til e-fakturering.

- **Overgang og overholdelse:**

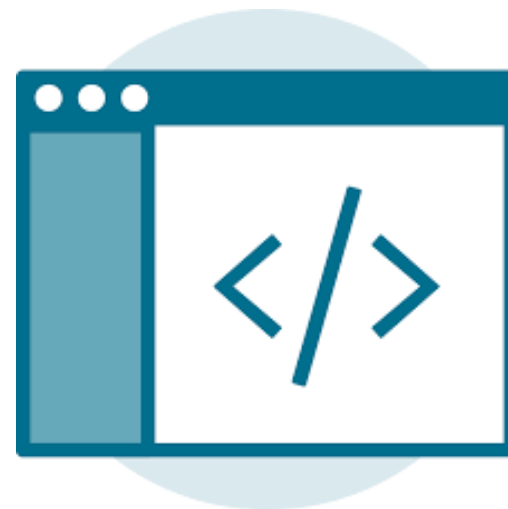
Overgangen til Peppol e-fakturering i Sverige repræsenterer et betydeligt skift i standarden for elektronisk fakturering, mens Finlands brug af EU-kompatible nationale formater afspejler deres skræddersyede tilgang til overholdelse af de europæiske e-faktureringsregler.



Forskelle mellem Finland og Sverige

E-fakturering i Praksis

- **Finland som pioner:** Finland har været en pioner inden for elektronisk fakturering og har ført an i overgangen til Peppol-standarder.
- **Sverige overgår fra Svefaktura til Peppol:** Sverige er i gang med en overgang fra Svefaktura-formatet til Peppol, hvilket stemmer overens med den bredere indførelse af standardiseret e-fakturering i regionen.



Skandinavisk Udbredelse af Peppol

Skandinavisk Peppol Udbredelse

- **Alle skandinaviske lande har egne Peppol-myndigheder:** Fremhævelse af tilstedeværelsen af individuelle Peppol-myndigheder i alle skandinaviske lande viser det regionale engagement i at fremme standardiseret e-faktureringspraksis.
- **Fælles indsats for at øge kendskab og brug af Peppol-beskeder:** I gennem NSG&B gør myndighederne en fælles indsats for at øge kendskabet til og brugen af Peppol-beskeder på tværs af de skandinaviske lande og fremme en samlet indsats for en omfattende adoption.



Nordisk Samarbejde og Standardisering

Samarbejde og Standardisering i Norden

- **Vigtighed af samarbejde og vedvarende anvendelse af Peppol BIS Billing:**

Vigtigheden af samarbejde og vedvarende anvendelse af Peppol BIS Billing til standardiseret e-fakturering på tværs af de nordiske lande kan ikke overvurderes.

- **Lignende leverandører og krav i de nordiske lande:**

Udforskning af de fælles leverandører og krav i de nordiske lande til effektiv adoption og implementering af Peppol e-fakturering.



Udfordringer ved Overgangen

Udfordringer ved Implementering

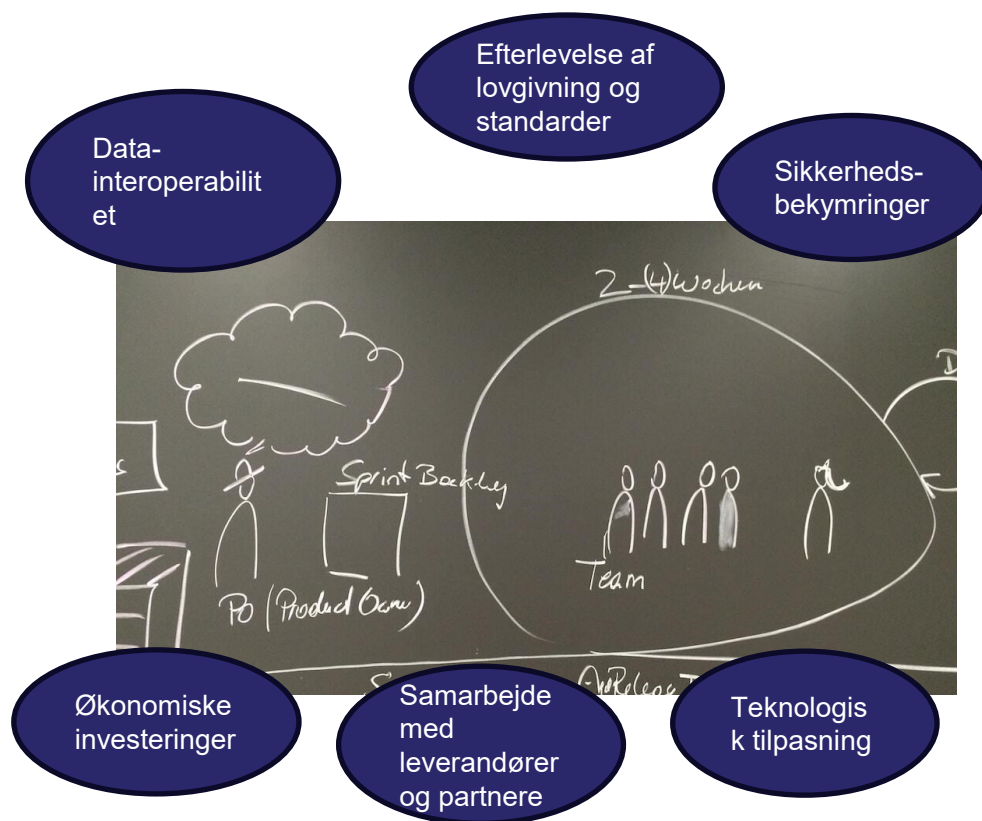
- **Udfordringer med virksomhedsadaption af nye standarder som Peppol:**

NSG&B udforsker udfordringerne ved virksomheders tilpasning til nye standarder som Peppol og søger at forstå det afgørende behov for organisatorisk parathed og samarbejde under overgangen.

- **Behov for forandring og samarbejde:**

Nødvendigheden af organisatorisk forandring og samarbejde er grundlaget for en vellykket implementering af Peppols e-faktureringsstandarder.

- Og for at forstå hvad der er myndighedernes **rolle(r)**.



Udfordringer pga branchespecifikke forskelle i adoptionen

Branchespecifikke udfordringer, “een virksomhed er ikke bare een virksomhed”

- **Forskellige behov og udfordringer i forskellige brancher:**

EKS:

- **Fremstillingssektoren** kan have komplekse automatiseringskrav, især når det kommer til integrering af eFaktura med eksisterende ERP (Enterprise Resource Planning) og produktionsstyringssystemer.
- **Detailsektoren** kan også have automatiseringskrav, men de kan være mere fokuseret på punktsalg og forsyningskædestyring i butiksniveau.



Behovet for Udvidelse

Udvidelse til Peppol-Ordre og Andre Meddelelsestyper

- **Vigtighed af udvidelse til Peppol-ordrer og andre meddelelsestyper:**
- For at opnå en netværkseffekt i udbredelsen af peppol efaktura er det afgørende at flere peppol-meddelelsestyper bliver implementeret, som eks. ekvittering
-og dermed er det helt afgørende at landene har en infrastruktur på plads, for at overbevise flere virksomheder om at eks. peppol-ordre kan fungere.

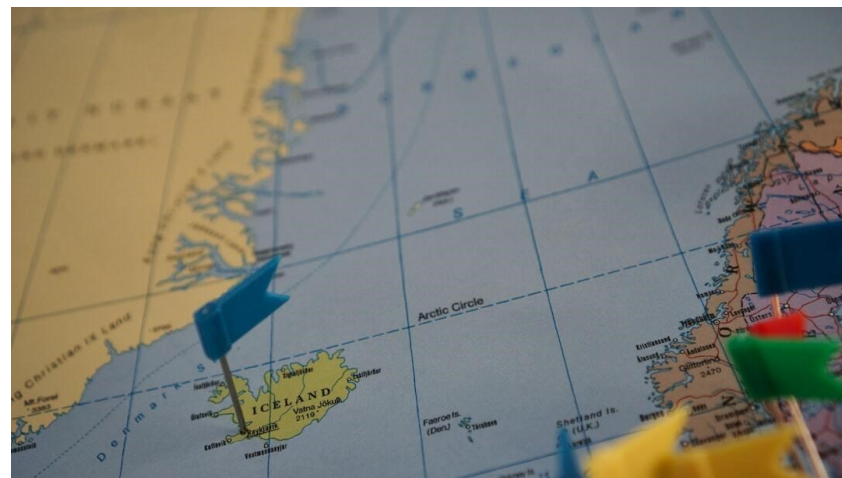


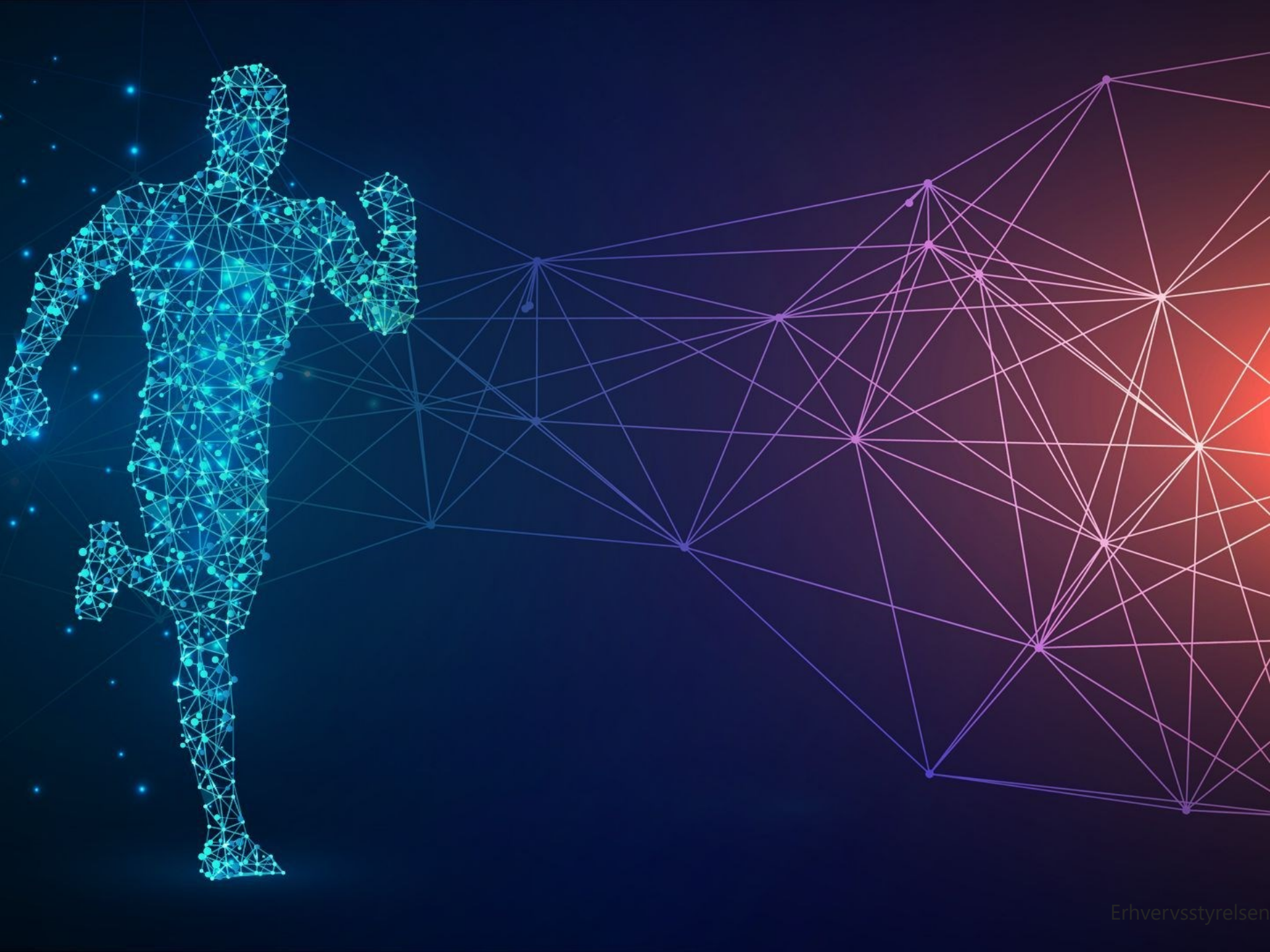
Foto af [KOBU Agency](#) på [Unsplash](#)

Afrunding

Vejen Frem: Peppol og digital transformation

- **Opsummering af vigtige punkter og budskaber:**
- Samarbejdet mellem de nordiske myndigheder og virksomheder er omdrejningspunktet for succesfuld implementering af Peppol efaktureringsstandarder, og andre meddelelsetyper.
- En forudsætning at der er en infrastruktur som virksomheder kan have tillid til kan dække de forretningsbehov som de har.
- Myndighedernes vigtigste rolle er som facilitator af samarbejde og overblik på tværs af grænser.





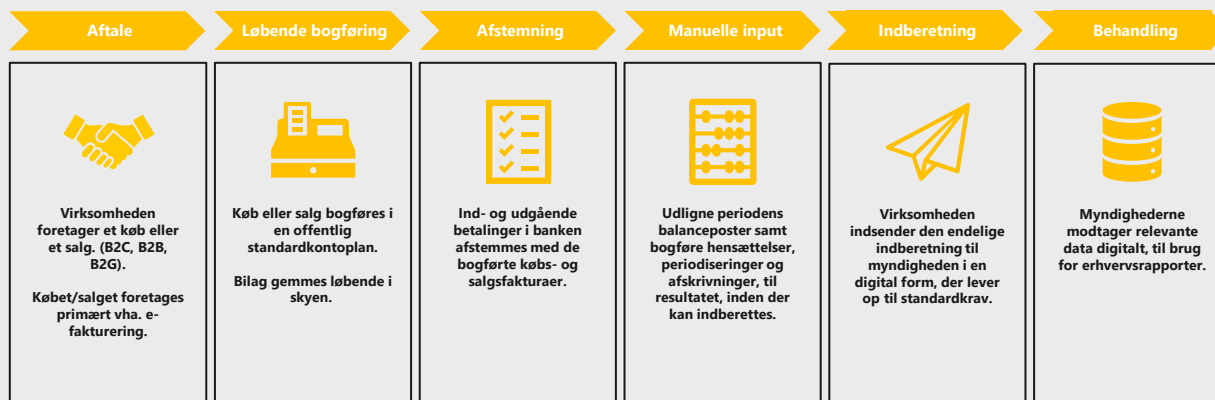
Digitaliseringspartnerskabets anbefaling om *MinVirksomhed* til regeringen (oktober 2021)

Digitaliseringspartnerskabet

- Formålet er at fastholde Danmark som et digitalt foregangsland og udstillingsvindue, som kan sikre fremtidig dansk vækst og eksport af digitale løsninger og teknologi.
- Medlemmerne er danske virksomheder, fx Mærsk, Netcompany, KMD mv., samt erhvervsorganisationer, fagforbund, kommunerne (KL), regioner og staten.
- 46 anbefalinger i alt
- "Det skal være nemt at være virksomhed i Danmark. Derfor skal danske virksomheder opleve en ny og mærkbart lettere digital virkelighed gennem automatisk rapportering af virksomhedsdata til alle relevante myndigheder og mellem virksomheder."
- "På sigt skal alle typer af virksomhedsdata ved "tryk på en knap" kunne rapporteres til myndigheder og udveksles mellem virksomheder på en nem og sikker måde i realtid. Det gælder både finansielle data og produkters CO2-aftryk mv. Det kan bl.a. give mulighed for, at virksomheder automatisk kan bogføre deres data, indrapportere skat og moms samt give mere retvisende kreditvurderinger af virksomheders aktiviteter."

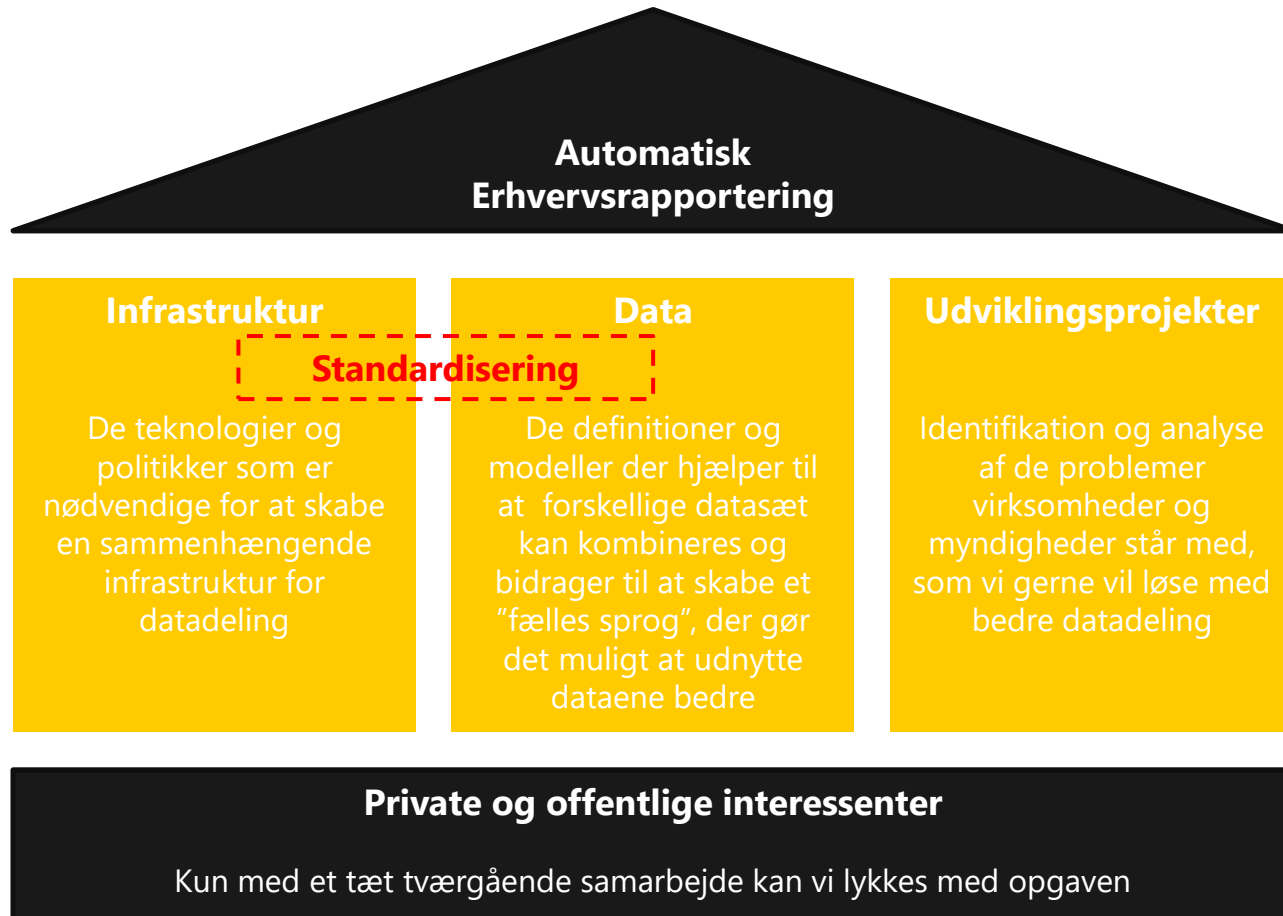
Automatisk Erhvervsrapportering

Formålet er at fremme en sikker og smidig udveksling af data virksomheder imellem og mellem virksomheder og myndigheder mhp. at understøtte automatisering

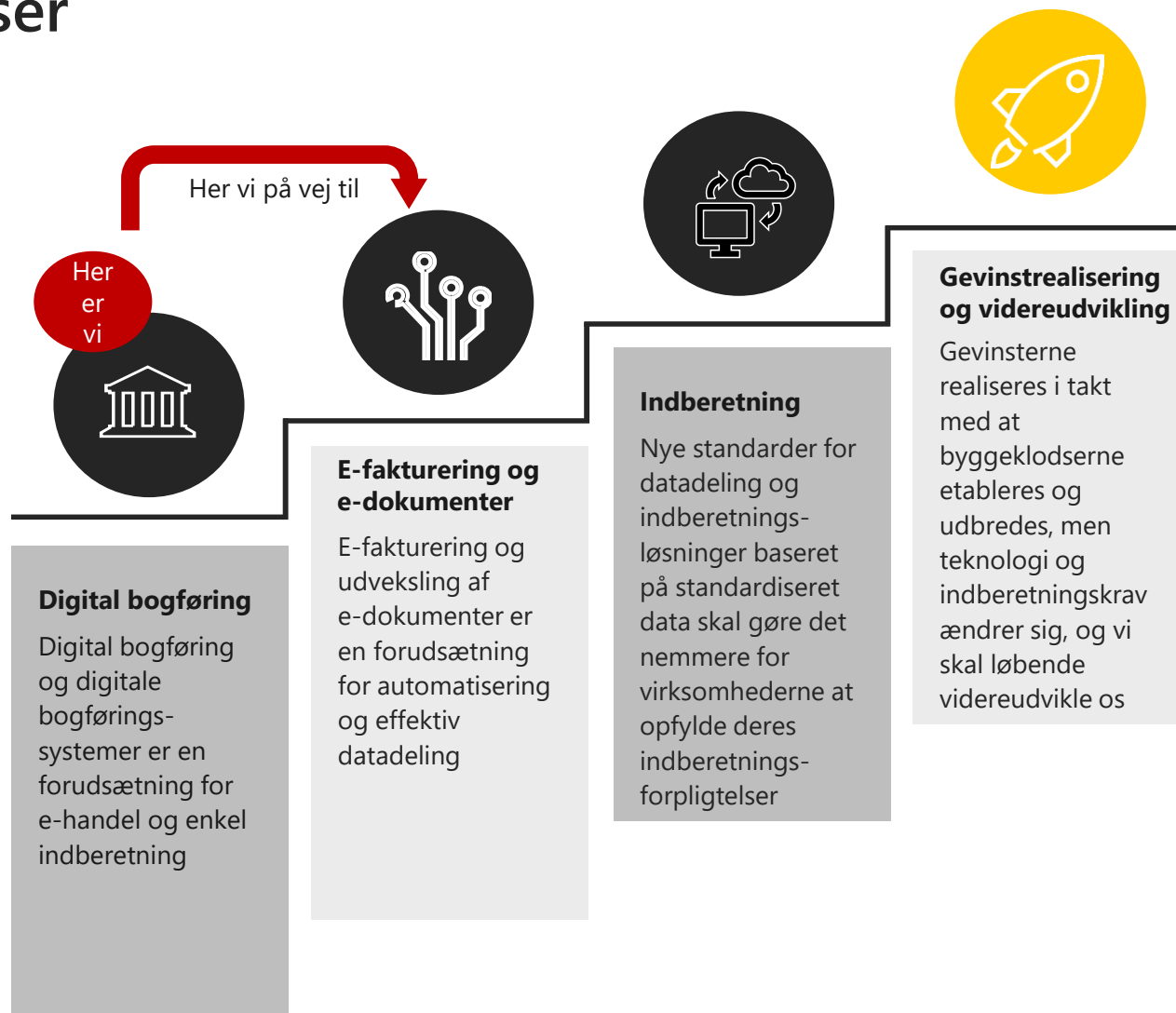


Søjlerne i indsatsen

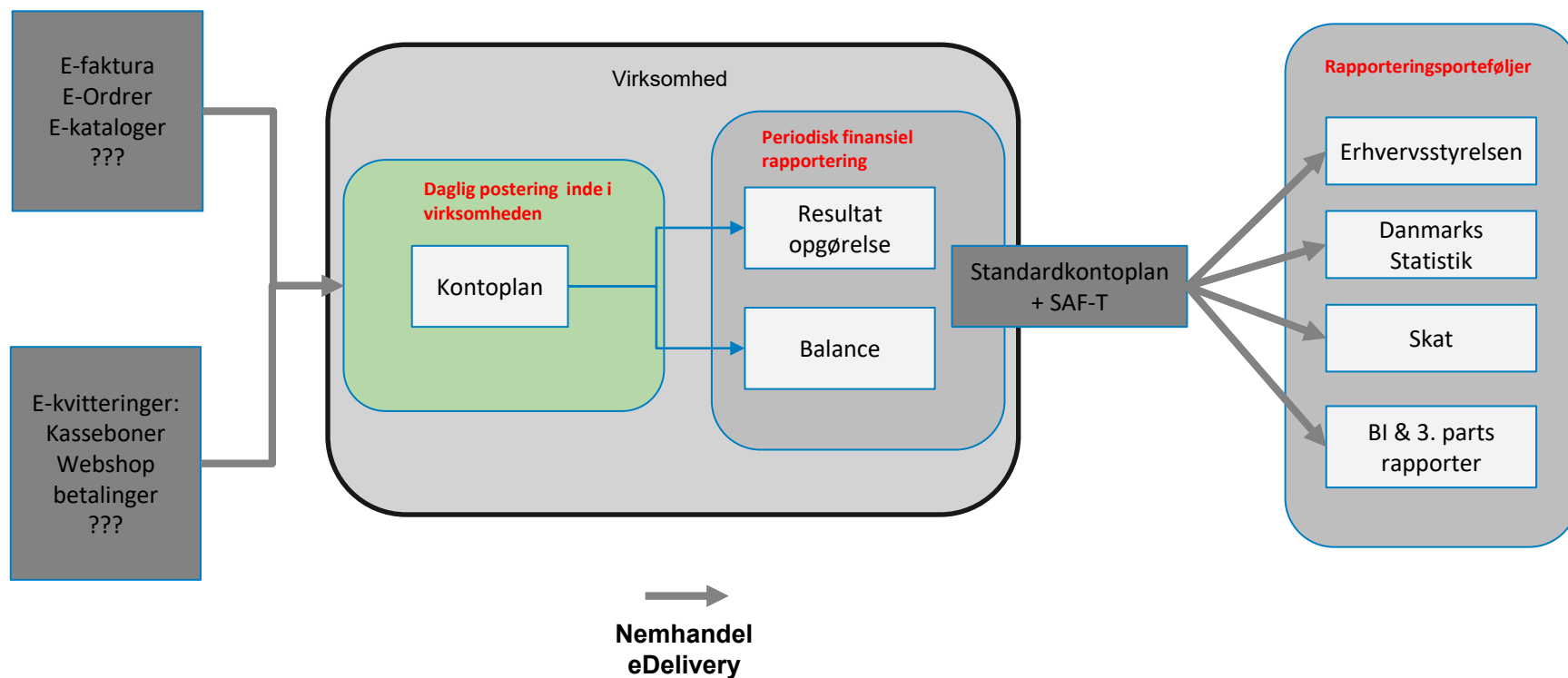
(under opbygning)



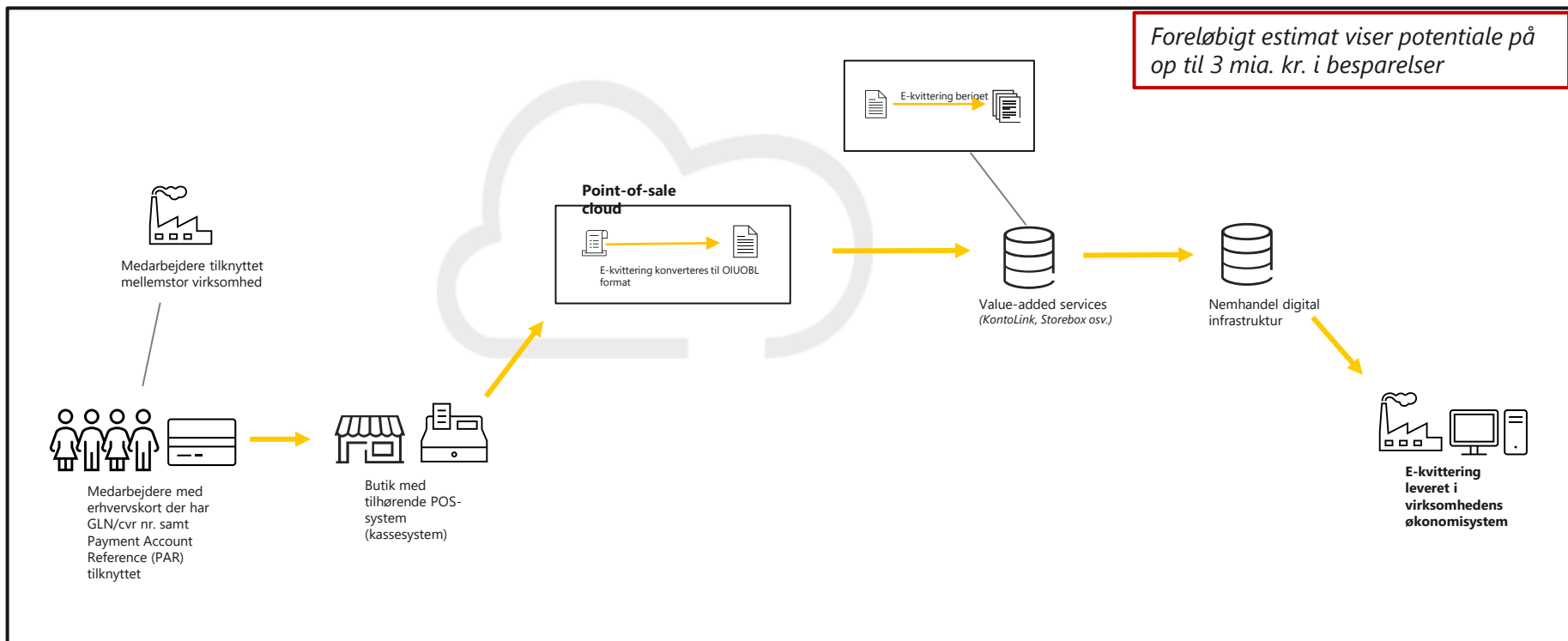
Implementering af centrale byggeklodser



Fokus i 2024



E-kvittering (kassebon og webshop) er et eksempel



Centrale samarbejdspartnere

Vi har mange samarbejdspartnere, afhængigt af det enkelte udviklingsprojekt, men ...





e-faktura hvad
nu?



Tal i dag og forventet kommende trafik.

■ AS-IS

- 120 stk. adgangspunkter (Private virksomheder).
- 90.525 Stk. Nemhandel Kunder.
 - Fordelt 64.393 GLN 25.480 CVR
- 65.455.860 stk. OIOUBL dokumenter årligt
 - Faktura, kreditnota, ordre mv.
- 25.390.572 Stk. Peppol dokumenter årligt.
 - Faktura, kreditnota, ordre.
- Fakturablanketten
 - 800.000 stk. dokumenter årligt
 - Faktura, Kreditnotaer.

■ TO-BE

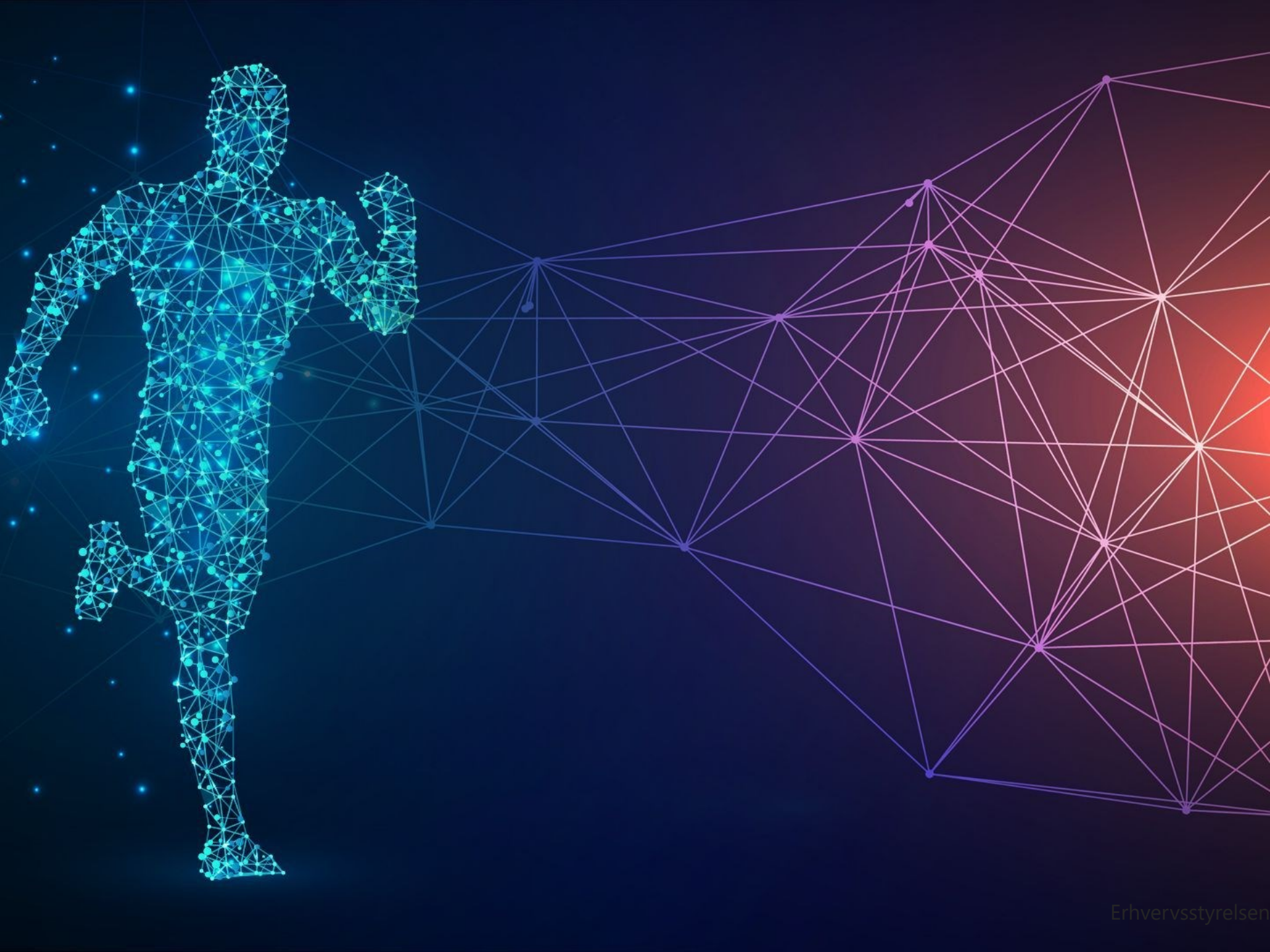
- 200+ stk. adgangspunkter (Private virksomheder).
- 416.000 stk. Nye kunder (virksomheder) som skal have mulighed for e-faktura.
- 630.000.000 stk. fakturaer sendes der årligt i Danmark. (Faktor 10).
- Nye dokumenter
 - Kataloger, kvitteringer, følgeseddel.
- Grønne data mellem virksomheder & myndigheder.
- Nye afrapporteringsmuligheder for virksomhederne.

Standard bogføringssystem virksomhederne

- Cirka 250.000 stk.
 - Første bølge 1/7-24 dem med skævt regnskabsår. (30%).
 - Anden bølge 1/1-25 med kalender regnskabsår (70%).
- Opgaven i 2024 og frem.
 - Kommunikation, værdi, funktionalitet, sikkerhed.
 - Samt sikre at bogholdere, revisorer også bakker om e-faktura

Special udviklet bogføringssystem virksomhederne.

- Cirka 150.000 stk.
 - Alle krav gælder fra 1/1-25
- Opgaven i 2024 og frem.
 - Analyse, forståelse og GAP analyse på markedskrav i forhold til Nemhandels infrastrukturen.
- Opgaven i 2025 og frem.
 - Kommunikation, værdi, funktionalitet, sikkerhed.
- Implementering af anbefalingerne fra analyse arbejdet





Spørgsmål og afrunding

- Send gerne spørgsmål til nemhandel@nemhandel.dk
- Tilmeld dig gerne til vores nyhedsbrev på nemhandel.dk
- Opdateret FAQ på [Nemhandel.dk](https://nemhandel.dk) hver torsdag.
- [Overblik over vejledninger og dokumentation | NemHandel](#)
- [Support og hjælp - Vælg emne | NemHandel](#)
- Næste Nemhandel forum 14. Marts kl. 13.00 her i Pakhuset.
 - Vi sender invitationer ud primo februar.
 - Forum datoer i 2024 er følgende torsdage 13/6, 12/9, 5/12.
 - Send gerne ønsker til indhold til thosch@erst.dk
- Tak for i år og god jul og godt nytår.

EFAKTURA EKREDITNOTA EKVITTERING EFØLGESDEL EORDRE EKATALOG
 EFAKTURA EKREDITNOTA EINVOICE EFØLGESDEL EORDRE EKAT
 ALOG EFAKTURA EKREDITNOTA ECATALOGUE EFØLGESDEL EORDRE E
 KATALOG EFAKTURA EKREDITNOTA ECREDITNOTE EFØLGESDEL EORDRE
 EKATALOG EFAKTURA EKREDITNOTA ERECEIPT EFØLGESDEL EORD
 RE EKATALOG EFAKTURA EKREDITNOTA EORDER EFØLGESDEL E
 ORDRE EKATALOG EFAKTURA EKREDITNOTA EKVITTERING EFØLGESDEL
 EORDRE EKATALOG EFAKTURA EKREDITNOTA EDELIVERY NOTE EFØLGESD
 DEL EORDRE EKATALOG EFAKTURA EKREDITNOTA EKVITTERING EFØL



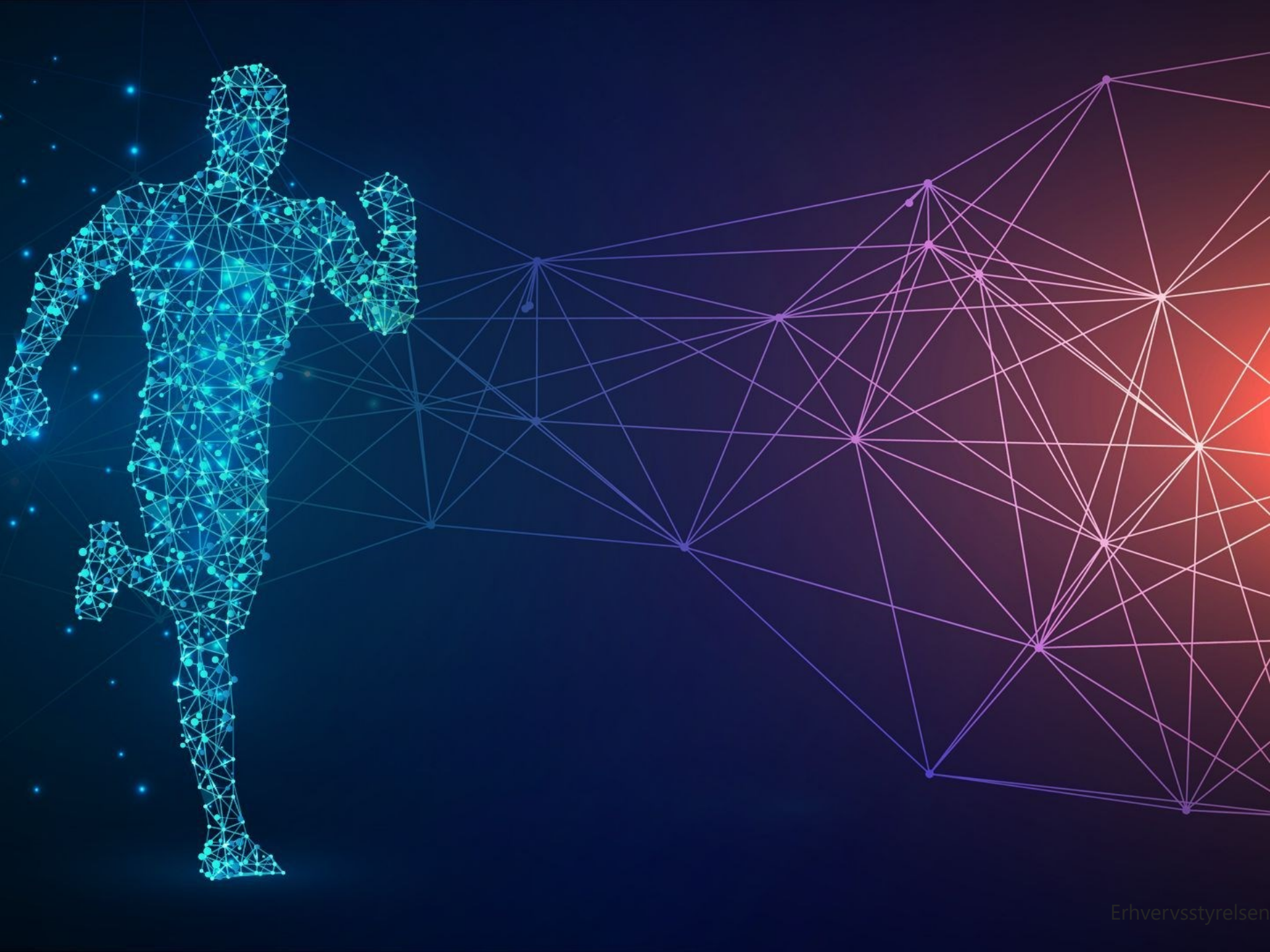
Sammen er vi stærkere

E ↗ FAKTURA



E ↗ INVOICE







Thomas Schwartz

Thosch@erst.dk

+4535291467