



**NORDIC SMART
GOVERNMENT
& BUSINESS**

**Faglig arena for informasjonsforvaltning
og datadeling**

Nordisk datasamarbeid i NSG&B

Håkon Olderbakk



NORDIC SMART GOVERNMENT & BUSINESS

Fra: Nordic Smart Government

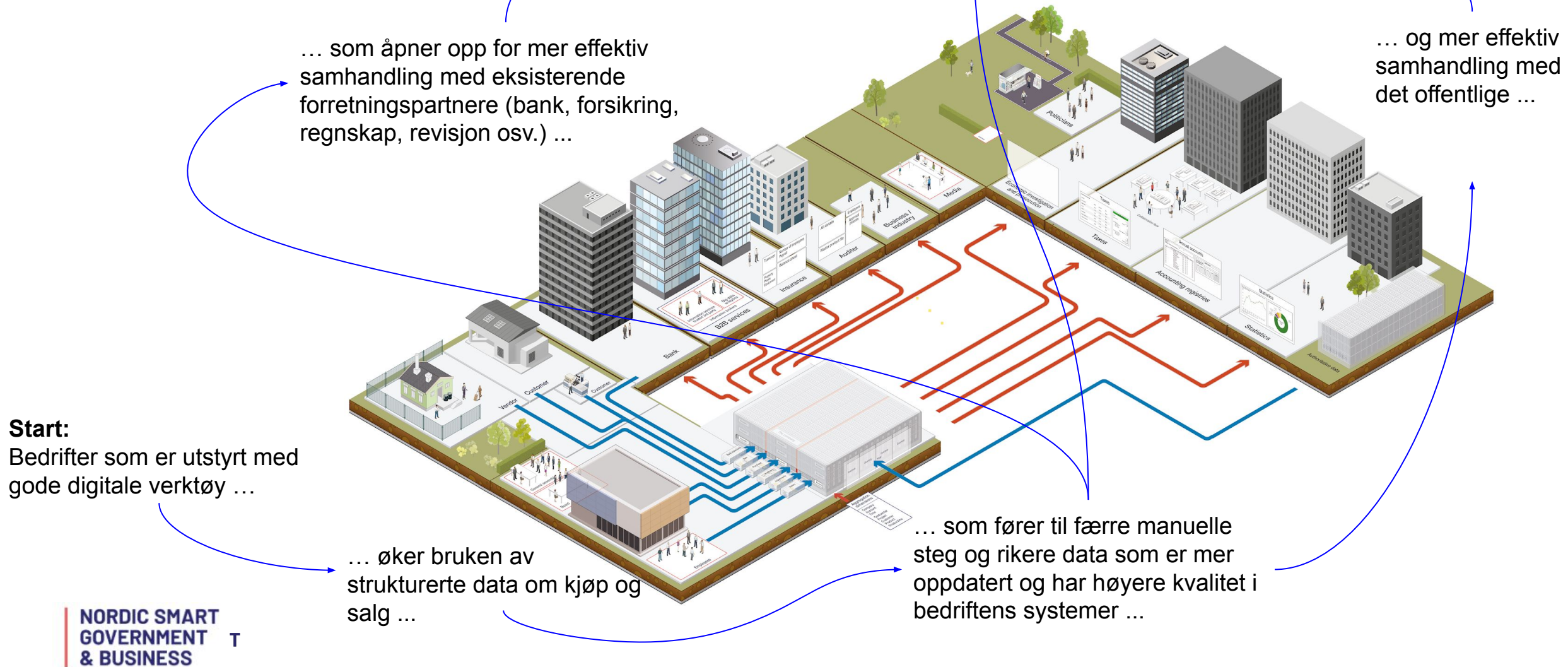
Til: Nordic Smart Government & Business



The vision of NSG&B is:

To create value for the SMEs by making real time business data accessible and usable for innovation and growth across the region, in an automatic, consent based and secure manner.

Nordic Smart Government



From idea to implementation

- NSG 1: Concept (2015-2016)
- NSG 2: From Concept to Vision (2017-2018)
 - Including Business Case, Architecture Vision, PoC & stakeholder analysis
- NSG 3: A Roadmap to realise the Vision (2018-2020)
- NSG&B: Implementing the first part of the Roadmap (2021-2024)

Roadmap (2021-27) – approved by the Nordic Ministers of Business

Milestones:

- **By 2021**, a public-private organisation has been established to govern the implementation of the NSG roadmap
- **By 2023**, SMEs can freely choose to move their business data between business systems
- **By 2023**, sales and purchases can be handled digitally across the Nordic region in compatible formats
- **By 2023**, 80% of the Nordic business systems have implemented common tools (APIs), so service providers can access an SMEs' data with appropriate consent
- **By 2025**, the Nordic SMEs have saved 500 million EUR by using smart services and real-time data
- **By 2027**, the Nordic countries are the most integrated region in the world

NSG&B Participants

The programme is a collaboration between 21 Nordic organizations, with all the Nordic Business Registries and Tax Authorities as contract partners:



DENMARK

- The Danish Business Authority
- The Danish Tax Authority
- The Danish Statistical Agency



SWEDEN

- The Swedish Companies Registration Office
- The Swedish Tax Authority
- The Swedish Statistical Agency
- DIGG (Agency for Digital Government)



NORWAY

- The Brønnøysund Register Centre,
- The Norwegian Tax Authority
- The Norwegian Agency for Public and Financial Management
- The Norwegian Statistical Agency
- The Norwegian Digitalization Agency



FINLAND

- The Finnish Patent and Registration Office
- The Finnish Tax Authority
- The Finnish State Treasury
- Statistics Finland



ICELAND

- Iceland Revenue and Customs
- The Icelandic Ministry of Finance and Economic Affairs
- The Icelandic Ministry of Culture and Business Affairs
- The Icelandic Financial Management Authority
- Statistics Iceland

The Roadmap identifies six solution areas to support the realisation of the vision

Digital Business Documents

High-quality data is the foundation for a future ecosystem of data-driven services. Data is generated in the daily business processes of sales and purchases, but to get the benefits of high-quality, structured data, SMEs must use digital business documents (such as e-orders, e-invoices, e-receipts, etc.) in standardised formats. This will reduce manual and paper-based processes and save time for SMEs.

Product Information

Many small companies, even when using digital business documents, make invoices that include free-text descriptions without product codes. Detailed and structured product information is often lacking, preventing the development of automated accounting and VAT postings. In addition, machine-readable product information and codes may be used directly by different applications, for example in warehouse management.

Open Accounting

Open Accounting is, by use of standardised content and interoperable interface solutions, a secure way for the SMEs to voluntarily give service providers access to financial information from their bookkeeping. Open Accounting also enables portability, ie the transfer of historic data from one system into another, which means it will be easier for SMEs to change service provider without losing historic data. Open Accounting will thus increase the consumers' protection, foster innovation and competition.

Simplified Reporting

SMEs make different kinds of financial reports to authorities, but the basis of such reports is always the business transactions. For example, reporting VAT to tax and reporting net sales or import/export figures to the national statistics agency is based on the very same transactional data from sales and purchases. While the data source is the same, the burdens related to calculation and submission process is quite different from one authority's solution to another.

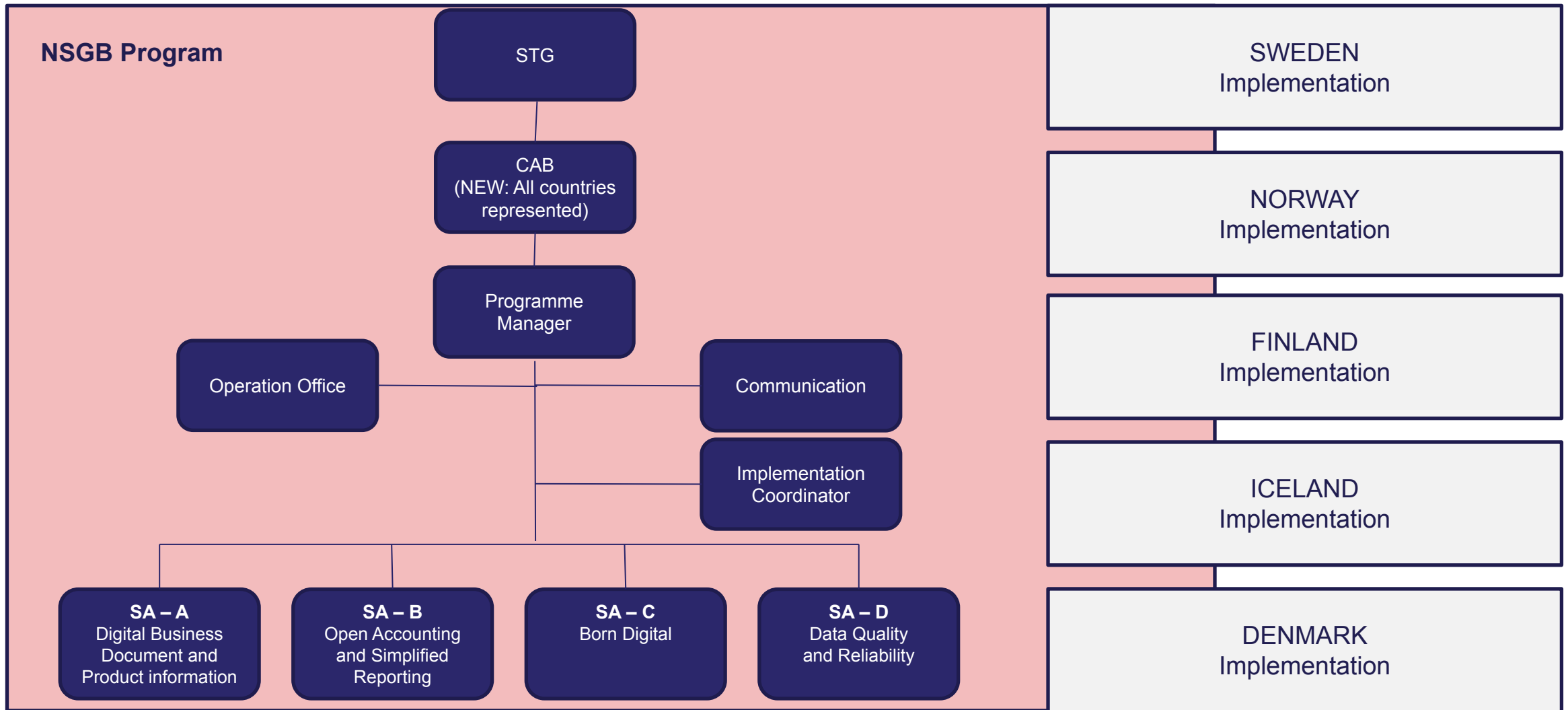
Born Digital

Today, SMEs grow into the digital domain, but new companies should from the very start use digital business systems that ensure consistency, digital processing of business documents and support compliance with law. Increased use of business systems will contribute to increased adoption of digital business documents and ultimately enable new types of services and service providers.

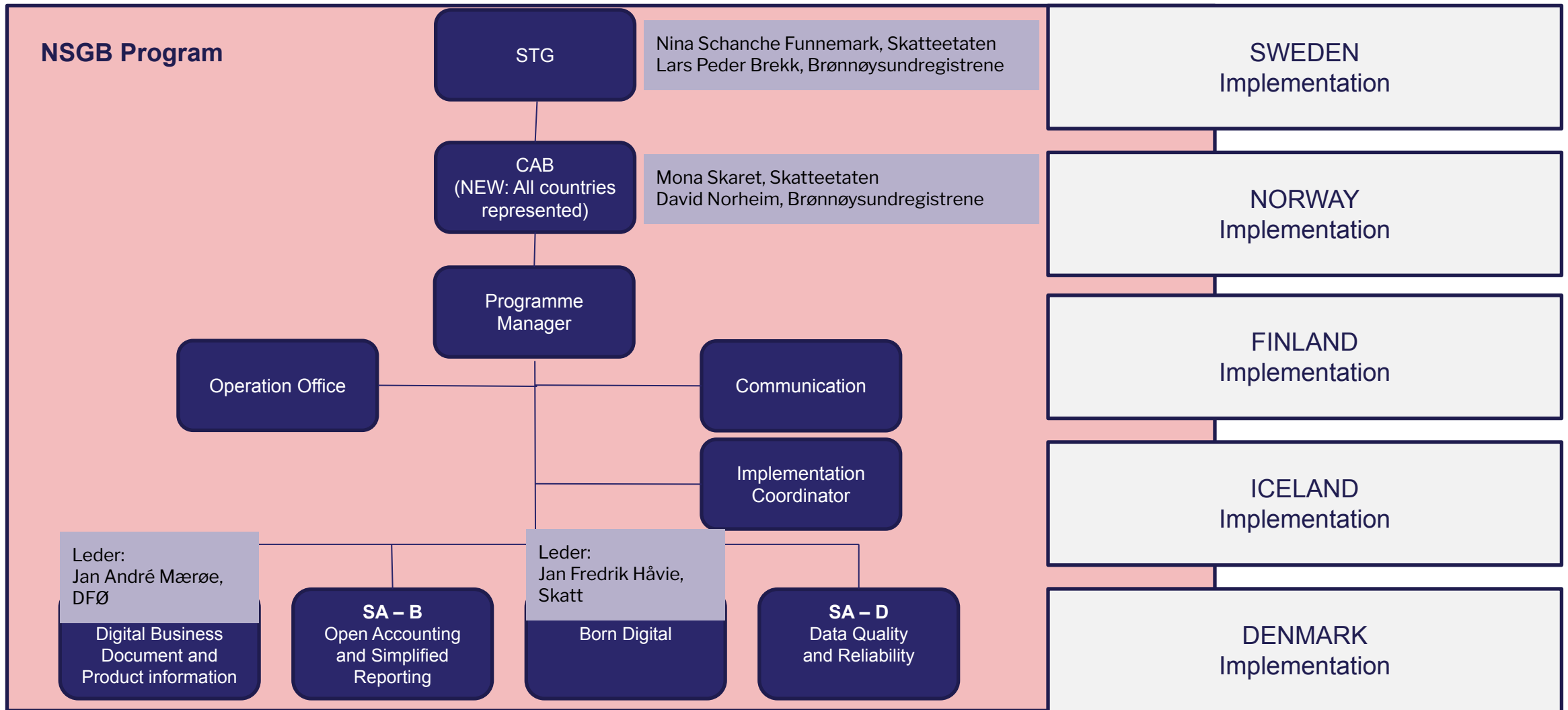
Reliability and Data Quality

Realising NSG is dependent on high quality bookkeeping data. Unless the data is correct and reliable, it cannot be used in automated processes and shared with confidence in real time. Governments, by their role in society, have authoritative information about businesses and that is relevant for verification purposes. Reliable bookkeeping data can be supported by public registries, such as verification of the identity of business partners through registration number and business register data. [NSG-DAN POC \(altinn.no\)](#)

NSG&B - organisering



Norske aktører i sentrale roller



SA A Digital Business Documents and Product information

- Felles Nordisk prosess og prosessdefinisjoner for:
 - faktura
 - ordre og ordrebekreftelse
 - katalog,
 - kvitteringsmeldinger (eReceipt)
 - informasjon til skattemyndigheten om moms ved å benytte informasjon i innsendte faktura.
- Pilotering mellom de Nordiske landene for:
 - Faktura
 - ordre og ordrebekreftelse
 - Katalog
 - Kvitteringsmeldinger - pilotert et case - ny pilotering i høst
 - Innsending av moms basert på faktura ved å benytte Peppol BIS CTC prosessen.
- VIDA - report
- Hjelp SME med å øke informasjonskvalitet på moms koder og %-satser samt miljøinformasjon.
- Informasjon, som nasjonale grupper kan bruke, for å stimulere SME til økt bruk av systemer



SA B Open Accounting and Simplified Reporting



Utført

- Pilot for uthenting av omsetning i varehandelen vha SAF-T
- Utvikling av semantisk modell for deling av av nøkkeltall i regnskap - pågår
 - Aktuell for deling B2G, G2B og B2B

SA C Born Digital

- Samarbeid med Virtual Finland om registrering av virksomhet over landegrensener
- Utvikling av semantisk modell for informasjon som inngår i virksomhetsetablering
- Utvikling av konsepter for deling av informasjon og oppfølging av nyregistrerte virksomheter
- Merk: Skatteetaten innførte fra i år at alle selskaper må levere skattemelding fra digitalt økonomisystem.

Nødvendige digitale kapabiliteter

- Having digital identities for persons related to company
- Having a digital identity for the company itself
- Having key company information digital and structured
- Having accounting and transaction data digital and structured
- Being able to send and receive structured digital business documents
- Being able to share information controlled and secure directly from (digital) source
- Being able to verify own compliance using digital services
- Being able to share digital proof of compliance to others
- Being able to simulate a new company before registration using digital services

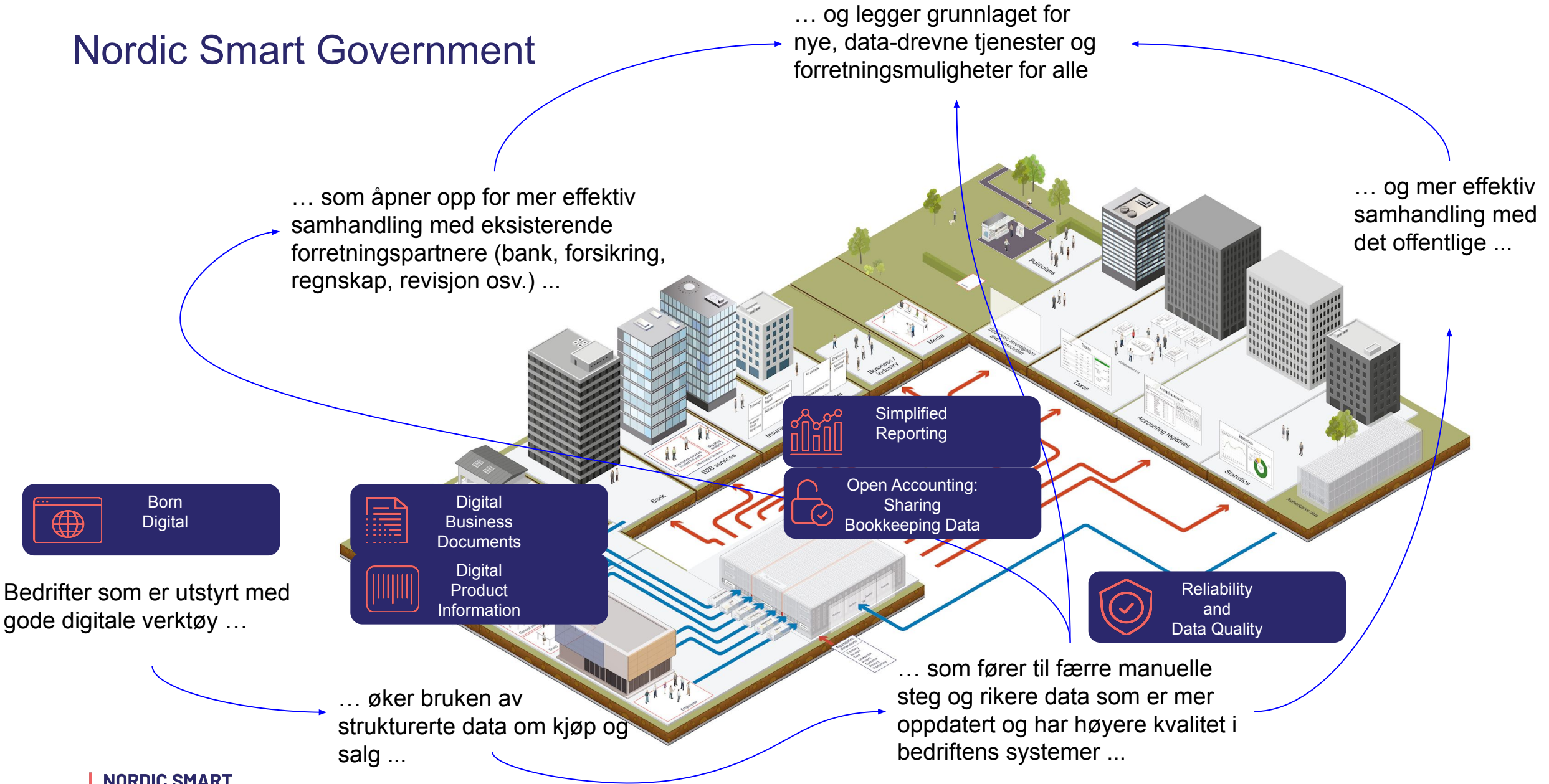
SA D Reliability and Data Quality

- Utviklet semantisk modell for deling av data fra autoritative kilder for å gi tilgang til informasjon om forretningspartnere og kunne sikre at informasjon om virksomheter i transaksjoner er korrekt. At de er registrerte og at data er riktig.
- Utviklet fellesnordisk API spesifikasjon og arkitekturprinsipp.
- Nasjonale APIer og Gateway i alle land for tilgang til data fra andre nordiske land.

- PoC Demo utviklet av Digdir i samarbeid med Brønnøysundregistrene
- [NSG-DAN POC \(altinn.no\)](#)
- Planlegger å justere og publisere API, med tilhørende inkorporering i datakatalogen i samarbeid med Digdir så snart som mulig.

- Utvikling av modell og tilgang til informasjon på tvers av Norden tar tid, og viktig å være in-line med EU og internasjonale modeller.

Nordic Smart Government



Målsetting

Tilpasse de digitale systemene i økosystemet for å gjøre forretningsdata tilgjengelig og anvendelig over hele Norden.

BESTILLING



FAKTURA



KVITTERING



BOKFØRING



TREDJEPARTER



RAPPORTERING



Automatisk flyt av strukturerte og standardiserte data fra elektroniske kataloger, bestillinger, fakturaer og kvittering – og mulighet til å dele data i sanntid med forretningspartnere, tredjepartsleverandører for kredittvurdering og analyser, samt automatisk rapportering til myndighetene.

Noen relevante initiativer

- **Som er på linje med/viktige for NSG visjonen**
 - Livshendelsen Starte og drive en bedrift (NFD, BR, Skatt, oa)
 - Digøk – Konsepter for en digital økonomi(Digitalt økosystem) (Skatt)
 - Rett fra start (Skatt-BR) som et av prosjektene i programmet “Fremtidens innkreving” (Skatt)
 - AKSE – Aksjeeierinformasjon(Skatt, BR)
 - Seriøsitetsinformasjon- Informasjon som dokumenterer seriøsitet (Skatt, BR)
 - eBevis – tjeneste som formidler formell informasjon om leverandør i offentlige anskaffelser (BR, Skatt oa)
 - Gjeldsforebygging – Initiativ for å redusere risiko for tidlig konkurs for start-ups
 - Digital selskapsetablering – Forbedret digital tjeneste for etablering av næringsvirksomhet(BR, Skatt)
 - STIRData - EU- prosjekt for bruk av lenkede data og semantiske teknologier på åpne data (Digdir, BR)
 - Åpne data fra Enhetsregisteret (BR)
 - BRSys – Nytt saksbehandlingsystem for heldigitale tjenester (BR)

Noen relevante initiativer forts

- Som er på linje med/viktige for NSG visjonen
 - Peppol – Infrastruktur og standardisering for utveksling av digitale forretningsdokumenter(DFØ)
 - Peppol CTC - Continuous Transaction Controls, Peppol 5.corner (DFØ)
 - NOBID- Nordic Baltic eID - exchange of IDs across borders (Digdir)
 - Økosystem - økosystem av systemer offentlig og privat sektor (Digdir)
 - CBDS - Cross Border Digital Services (Nordic project, Digdir)
 - DSOP/OPS- Offentlig/ privat samarbeid (Finans, Landbruk og sjømat)
 - OPPTRINN - Digital tjeneste for byggenæringen.
 - Microdata.no - Tjeneste for å analysere data(SSB)
 - Digital assistent - Konsept for en enhetlig veiledningstjeneste (Digdir)
 - Datafabrikken – Konsept for tilgang til data (Digdir, Digital Norway)
 - Felles Datakatalog - (Digdir)
 - BRIS - Business Register Interconnection System (EU)
 - EU – Initiativer: Single Digital Gateway Regulation, Open Data Directive, Data Act, CEF-OOP etc.
 - VIDA
 - EU Wallet

Hva nå?

- Arbeider for en fortsettelse - trolig i mindre skala, for å:
- Forvalte utarbeidet dokumentasjon
- Forvalte semantiske modeller og spesifikasjoner
- Videreutvikle løsninger
- Bevare nettverk mm

**NORDIC SMART
GOVERNMENT
& BUSINESS**

