



**NIBIO**

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

---

Automatiserad administrasjon – er det  
møjlignt?

Landbrukets Dataflyt – hva er det?

Lars Johan

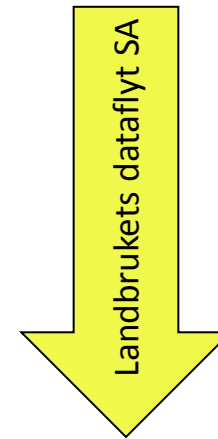
Rustad

---

# Innhold

- Landbrukets Dataflyt SA og Dataflytprosjektet
- Om dagens og framtidig dataflyt i landbruket
- IKT-infrastrukturløsningen Dataflyt
- Erfaringer og nytte

# Dataflytprosjektet – historikk



2007      2008                      2010                      2011                      2012                      2014                      201x

**Forprosjekt**

## Fase 1 – Utredning /pilottesting

DP 1 Faglig utvikling og standardisering

DP 2 Utredning av organisatorisk og teknisk løsning

DP 3 Pilot elektronisk bilagsflyt

## Fase 2 – Forberedelse utvikling / pilottesting

DP1 Standardisering

DP 2 Infrastruktur

DP3 Pilot

## Fase 4 – Drift

Vedlikehold av standarder

Drifting av infrastruktur

Gevinstrealisering

## Fase 3 – Utvikling

DP1 Standardisering

DP2 Infrastruktur

DP3 Pilotdrift

DP4 Etablering driftsorganisasjon

DP5 Utredning og innsalg

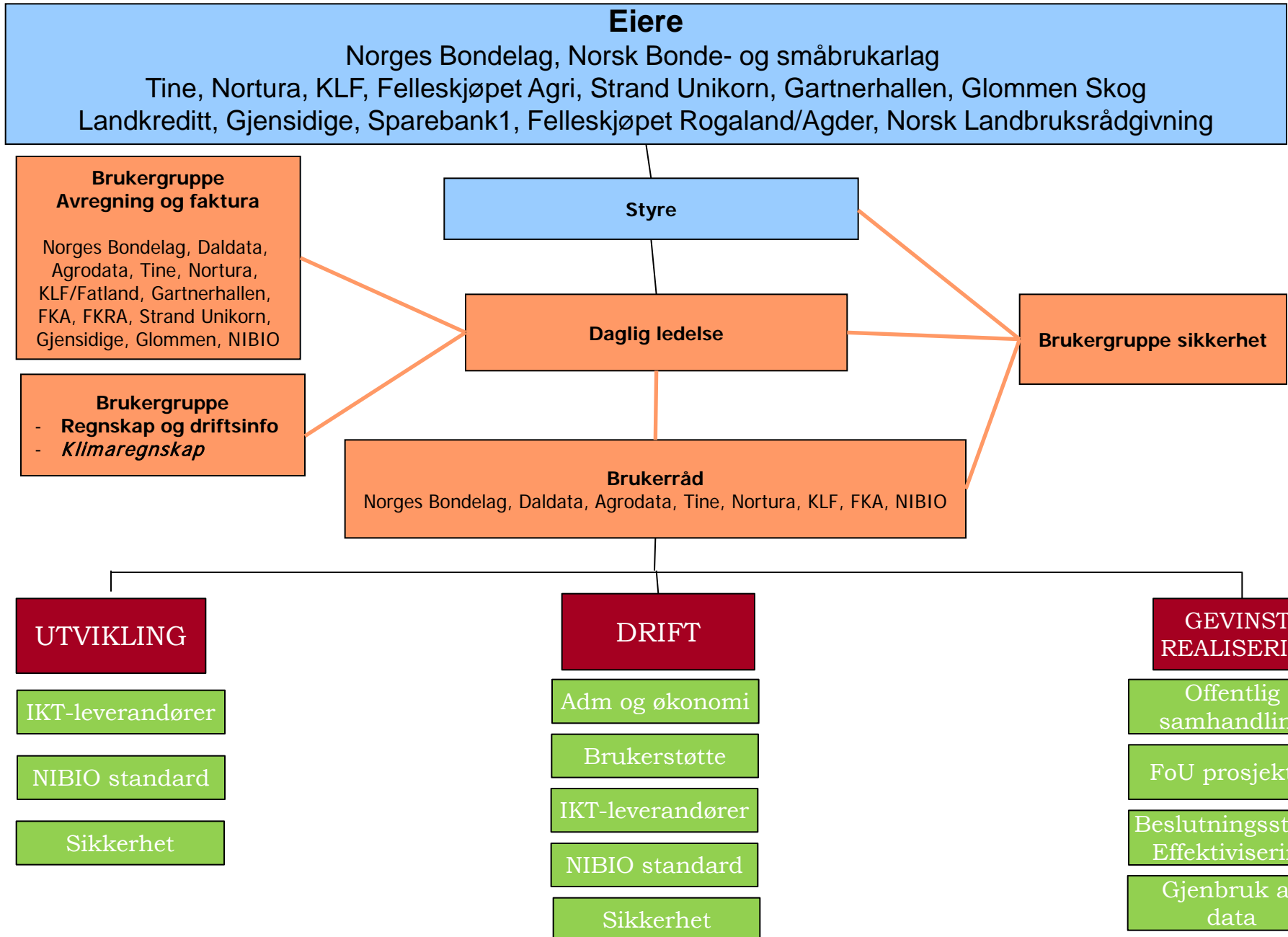
# Landbrukets Dataflyts formål

- Utvikle standarder og tjenester for effektivisering av **dataflyt** i landbruket
- Bidra til bedre beslutningsgrunnlag for eiere og landbruksforetak som er medlemmer, kunder, leverandører eller samarbeidspartnere til eierne
- Tilby relevant **beslutningsstøtte** for og om landbruksforetak og gjenbruk av data til norske landbruksforetak, deres rådgivere, deres regnskapsførere, forskningsmiljø, offentlig forvaltning og andre brukere

# Eiere Landbrukets dataflyt SA

- Norges Bondelag
- Norsk Bonde- og Småbrukarlag
- Tine
- Nortura
- Kjøtt- og fjørfebransjens landsforbund
- Felleskjøpet Agri
- Felleskjøpet Rogaland Agder
- Strand Unikorn
- Glommen Skog SA (Norges Skogeierforbund)
- Gartnerhallen
- Landkreditt
- Gjensidige
- Sparebank1-Midt-Norge (Sparebank1 Gruppen)
- Norsk Landbruksrådgivning

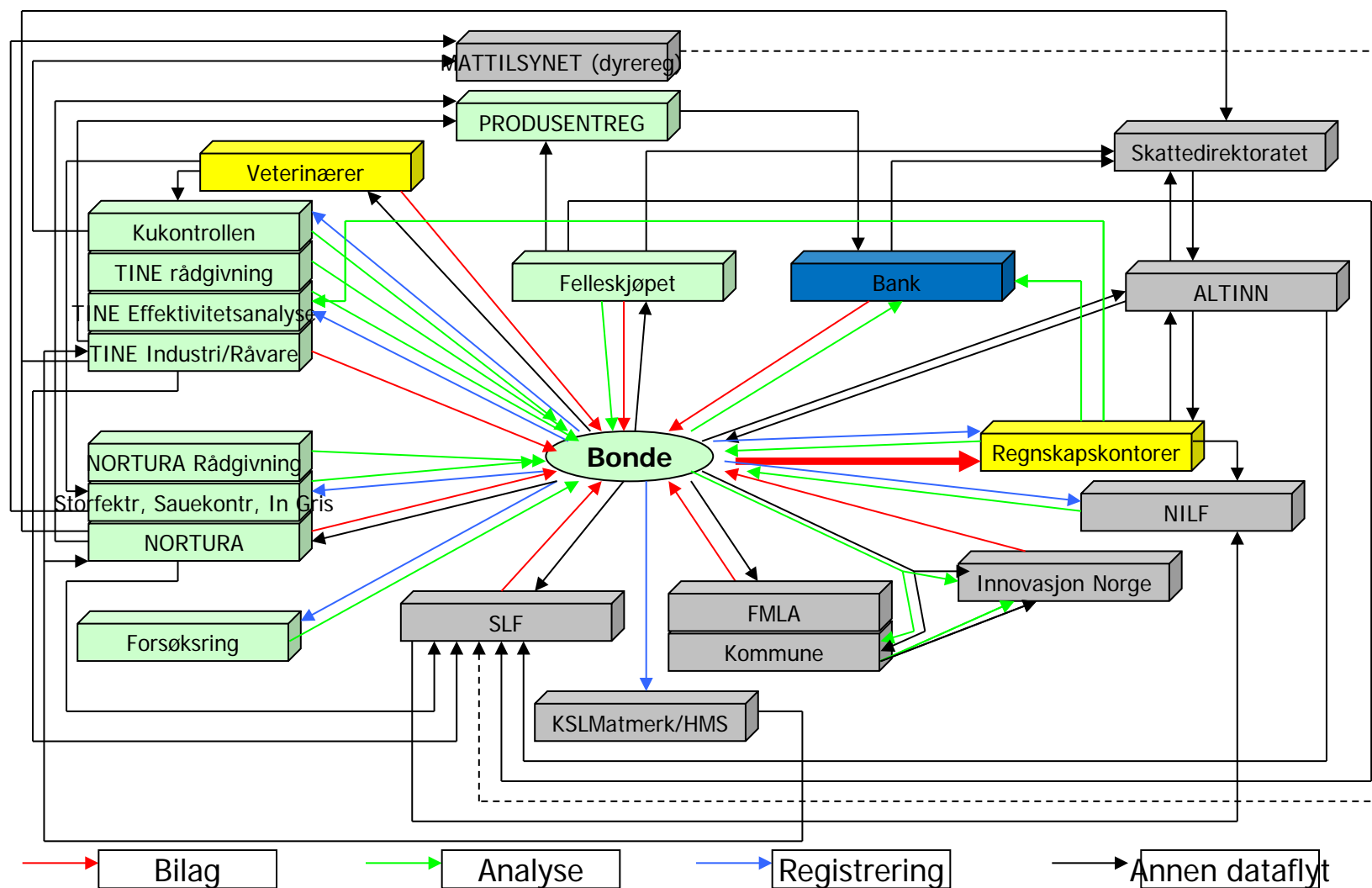
# Landbrukets Dataflyt SA



# Innhold

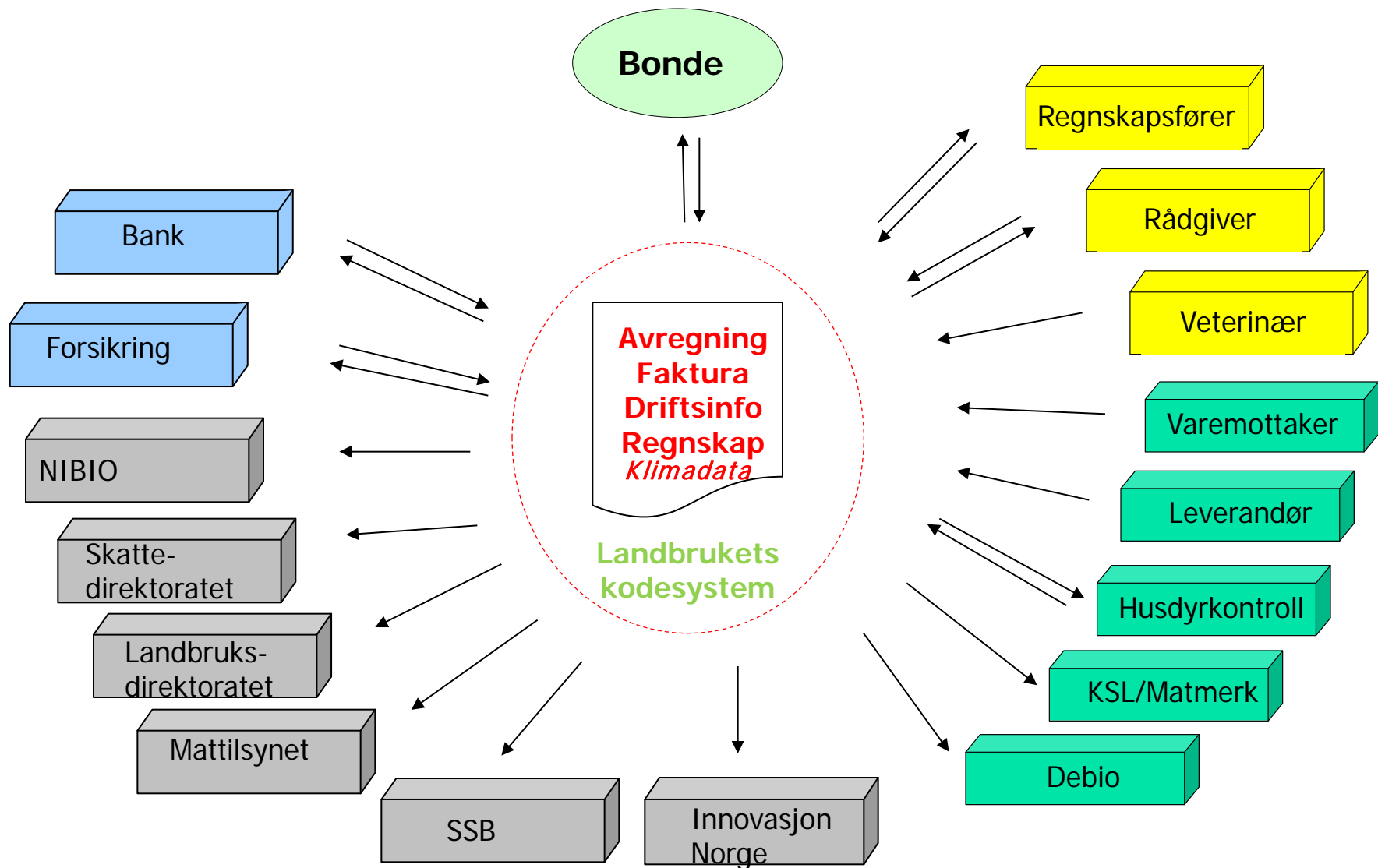
- Landbrukets Dataflyt SA og Dataflytprosjektet
- Om dagens og framtidig dataflyt i landbruket
- IKT-infrastrukturløsningen Dataflyt
- Rådgivning og forskning

# Uorganisert, omfattende, kostbar dataflyt i landbruket, mangelfull beslutningsstøtte **URASJONELT, UOVERSIKTELIG OG KOMPLEKST FOR BONDEN**





Mulighet for standardisering, effektivisering, forenkling og forbedring  
**ØKONOMI + PRODUKSJONSFAG = BESLUTNINGSSTØTTE**



# Innhold

- Landbrukets Dataflyt SA og Dataflytprosjektet
- Om dagens og framtidig dataflyt i landbruket
- IKT-infrastrukturløsningen Dataflyt
- Rådgivning og forskning

# Regelverket for dataflyten

- Rådgiver eller forsker må sikre at landbruksforetakene det ønskes data på gir sitt samtykke til rådgivers bruk av data i Dataflyt
- Gjenbruk av anonymiserte datasett (framtidig bruk av Dataflyt)
  - Forskning
  - Statistikk
  - Benchmarking for landbruksforetaket

# Lenker

<https://www.landbruketsdataflyt.no/frontpage.html>

[http://nilf.no/publikasjoner/Andre\\_publicasjoner/standar\\_der\\_for\\_koder\\_i\\_landbruket\\_versjon-1.1.04.xlsm](http://nilf.no/publikasjoner/Andre_publicasjoner/standar_der_for_koder_i_landbruket_versjon-1.1.04.xlsm)

# Samtykkeregister

## Tjeneste/dataflyt

Foretak	Avregning	Faktura	Regnskap med privat og næring	Regnskap uten privat, kun næring	Bank-rapport	Driftsinfo	
Gartnerhallen SA						Slett aktør	
Glommen Skog AS						Slett aktør	
Nortura SA						Slett aktør	
Fatland						Slett aktør	
Steinkjer Regnskap AS						Slett aktør	
Strand Unikorn AS						Slett aktør	
Tine SA							Slett aktør
Gjensidige							Slett aktør
Norges Bondalag							Slett aktør
FKA							Slett aktør
FKRA							Slett aktør
Sparebank1							Slett aktør
Landkreditt							Slett aktør
NIBIO							Slett aktør

# Standardiseringsarbeidet

– en kontinuerlig prosess

## **Faglig**

*Utredning  
Forskning  
Brukeravklaring  
Dokumentering  
Formidling*

*PDF, Excel*

### *Grunndata*

Avregningsstandard  
Fakturastandard

### *Manuelle registreringer*

Standarder  
driftsinformasjon

### *Beslutningsstøtte*

Standard regnskapsrapp  
Standard bankrapp  
«Standard klimaregnskap»

### *Landbrukets kodesystem*

Produktkoder  
Kontoplan  
Driftsgreinkoder

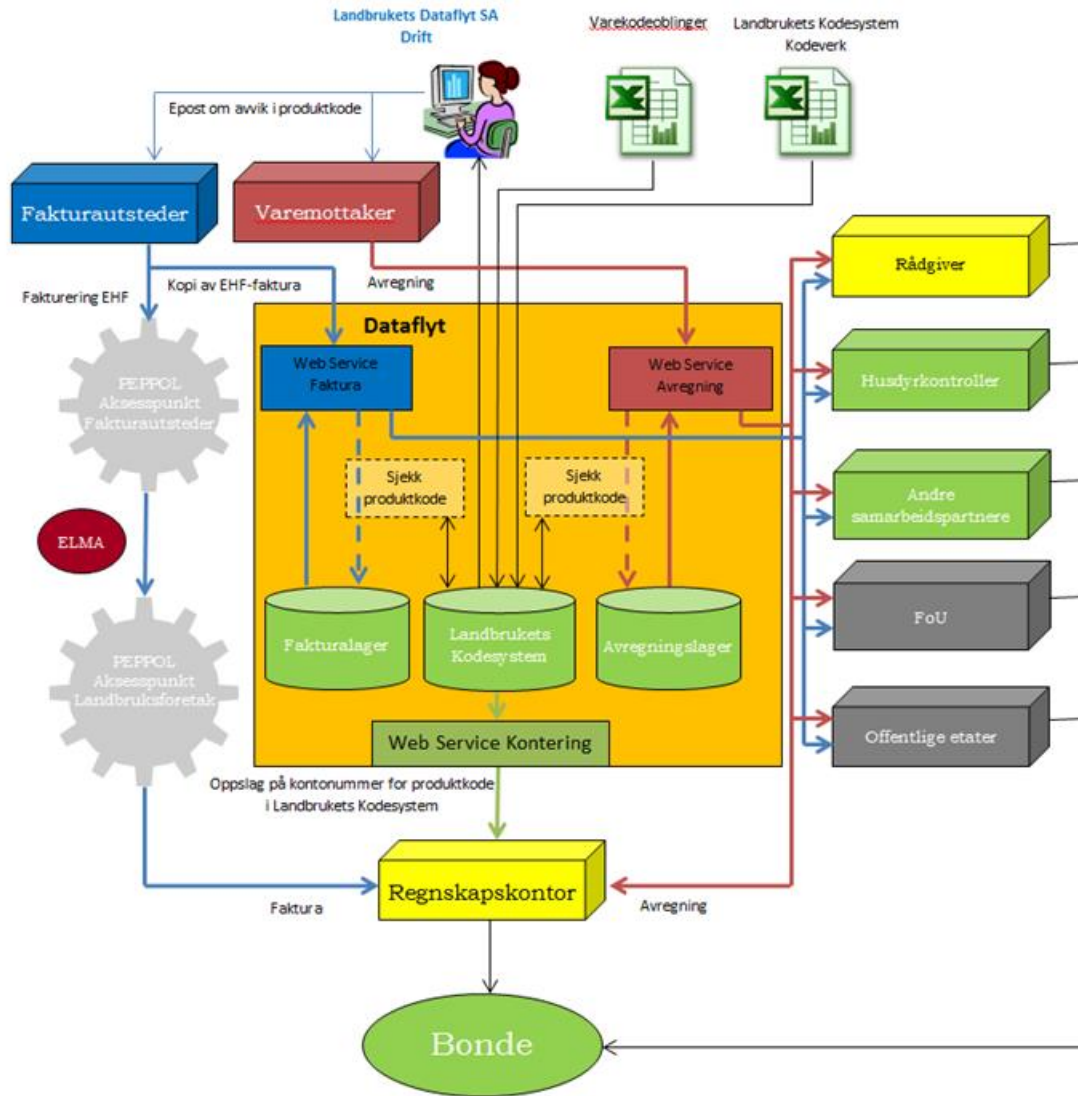
## **Teknisk**

*Kravspesifisering  
Brukeravklaring  
Dokumentering  
Programmering  
Integrasjon*

*Excel, XML, XSD,  
programvare*

# Landbrukets kodesystem

- *Produktkoder*
- *Kontoplan*
- *Driftsgreinkoder*
- *Koblingstabeller*
- *Web-servicer*
- *Validering, kontroll, vedlikehold*



# IKT-infrastruktur-løsningen Dataflyt

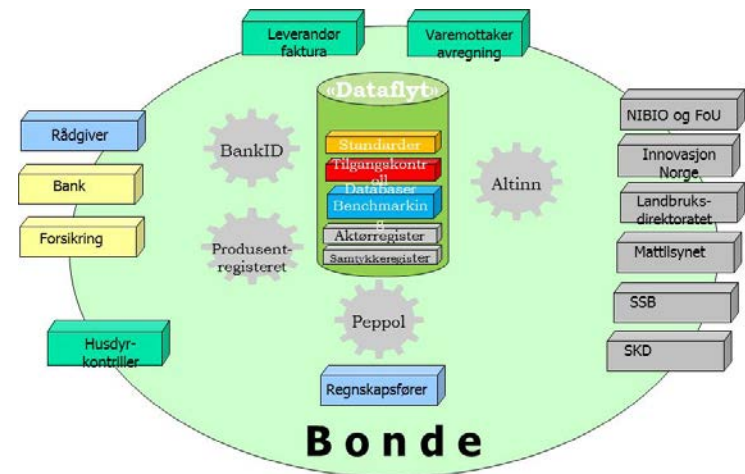
Standarder og «regelverket» for flyt og bruk av data

Kjernesystemer som gir muligheter for tjenesteutvikling

- Tilgangsstyring, samtykke-/aktørregister - 2014
- Landbrukets kodesystem – 2015-2016 -
- Databaser – 2017-

Tjenesteutvikling

- Avregningstjeneste – 2014, 2016
- Fakturatjeneste – 2016
- Regnskapstjeneste – 2016
- Driftsinformasjonstjenester – 2016-
- Benchmarkingstjeneste - 2017-
- Forskningstjenester - 2017-
- *Klimatjeneste – 2017?*





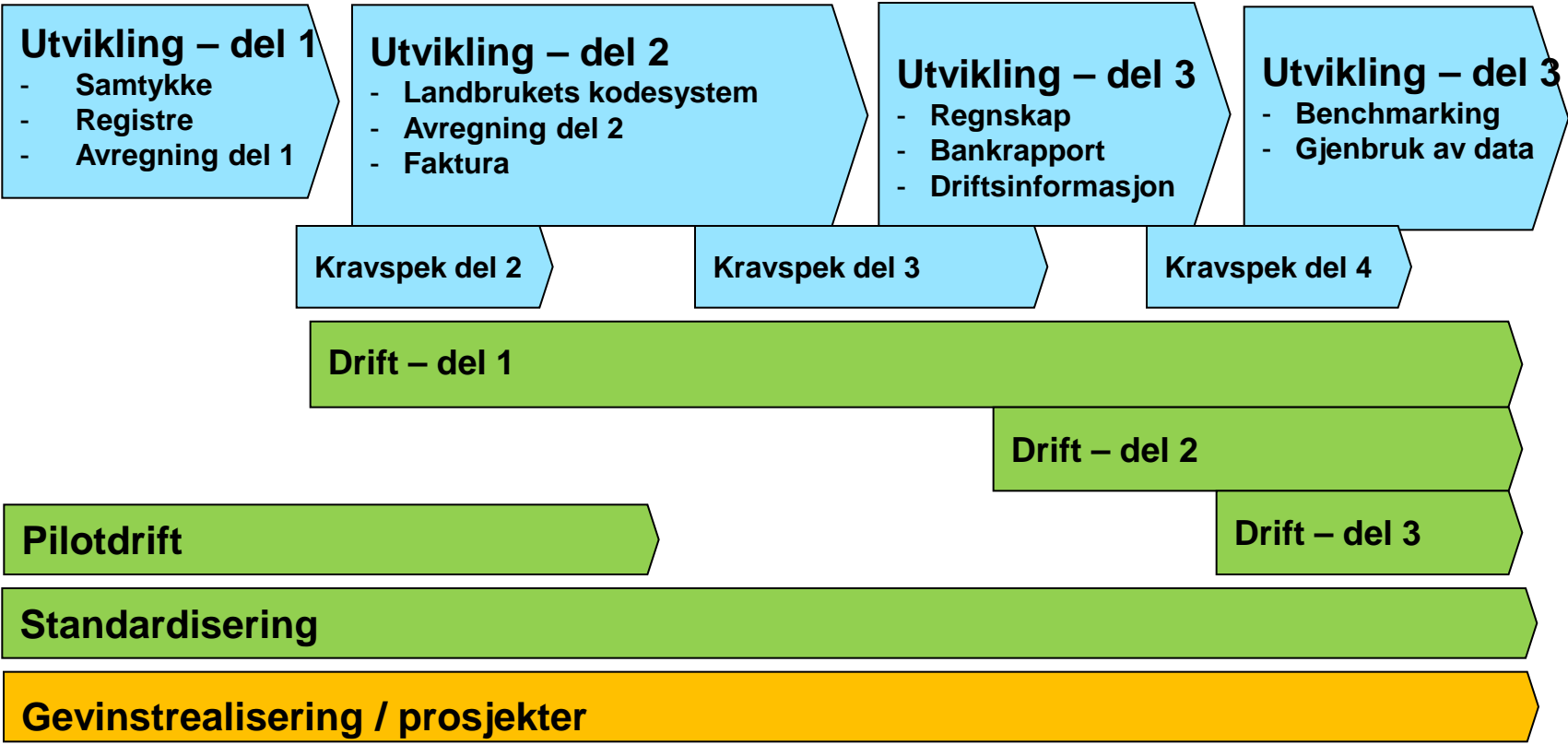
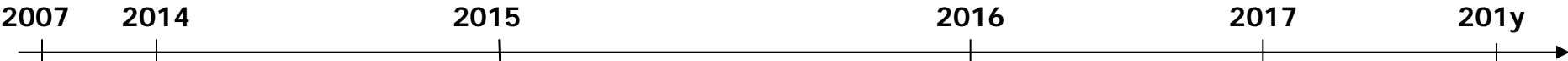
# Frødrift

Landbrukets dataflyt SA

Nye kodesett for standardisering

Tjenesteutvikling

Beslutningsstøtte-løsning



Dataflytprosjektet

# Innhold

- Landbrukets Dataflyt SA og Dataflytprosjektet
- Om dagens og framtidig dataflyt i landbruket
- IKT-infrastrukturløsningen Dataflyt
- Erfaringer og nytte

# Nytteverdi

- Bonden
  - Kontroll på dataflyten
  - Redusert papirarbeid
  - Effektivisert registreringsarbeid
  - Nye rådgivningstilbud
  - Mer effektiv regnskapsførsel og rådgivning
  - Effektivisering og bedre tjenester hos sine samarbeidspartnere
  - Bedre beslutningsstøtte og styringsverktøy
  - Ny kunnskapsutvikling og bedre rådgivning

# Praktisk nytte

- Alt registrert en gang
- Innlesing av avregning og faktura i regnskap, raskt, god kvalitet
- God driv i prosesser den enkelte aktør har nytte av (tenar pengar på)
- Lite trykk på prosessar andre har nytte av (lav egennytte), selv om det er viktig for bonden
- Viktig at landbruket presser på (næringa, talspersonar for bonden)

# Praktisk nytte (2)

- Tilgang til data: hvem får tilgang og hvem eier datasettet?
- Koordinator er viktig, noen må drive prosessen (uavhengig, uten egeninteresser?), mange aktører er konkurrenter, frykter at andre får tilgang til data
- Fordeling av kostnader, viktig at de som tjener mest på dette, tar størst kostnad