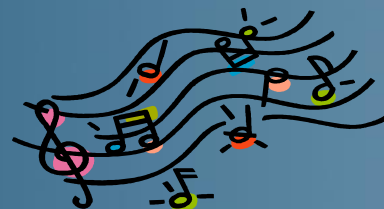


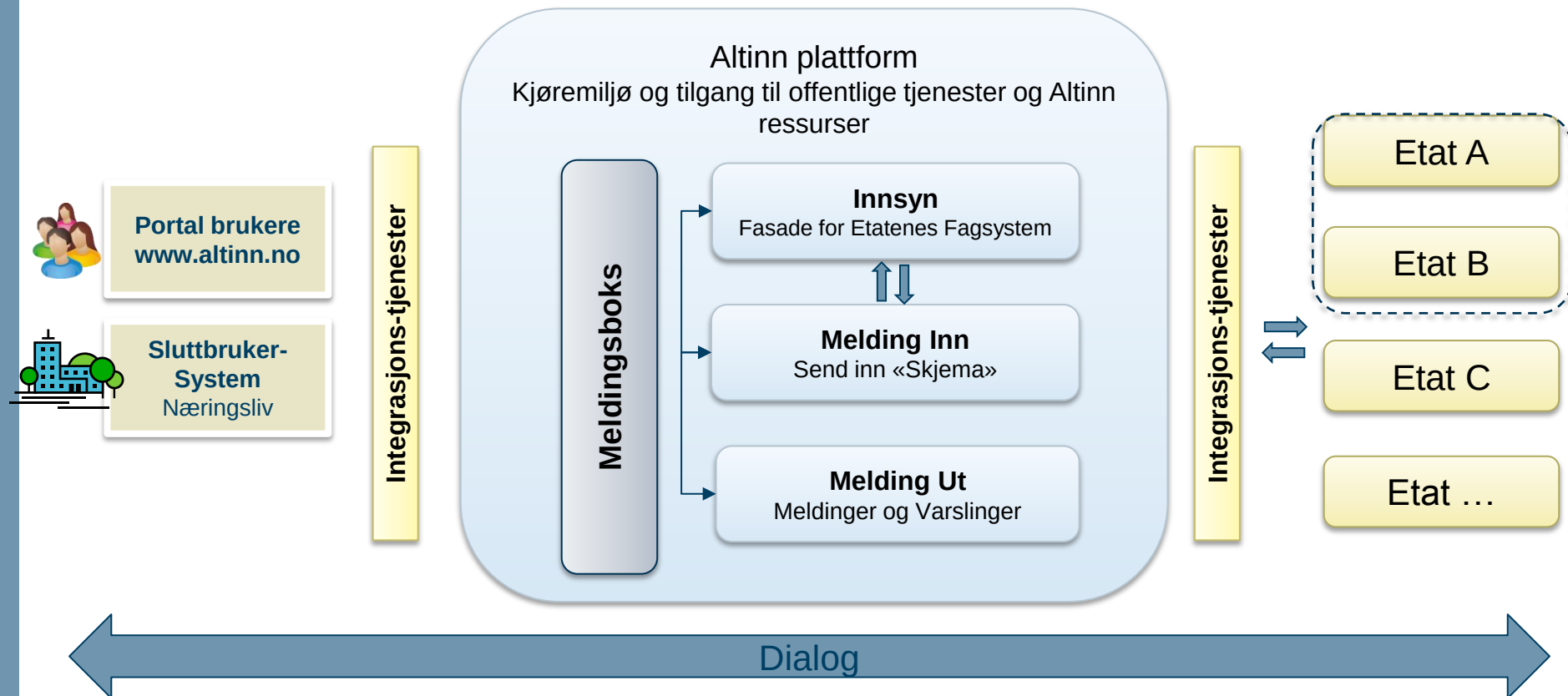
Altinn API

Altinn – «der du er»



Morten Græsby/Brønnøysundregistrene
2013-09-10

Altinn tilbyr i dag en løsning for dialog



Altinn-plattformen som felleskomponent

Konkrete arbeidsoppgaver

- ❑ Portaluavhengighet – Mindre avhengighet av Altinn-portalen for tilgang til plattformtjenester
- ❑ Sluttbrukere og tjenesteeiere må få (*økt og enklere*) tilgang til plattformens funksjonalitet og tjenester fra egne systemer og applikasjoner

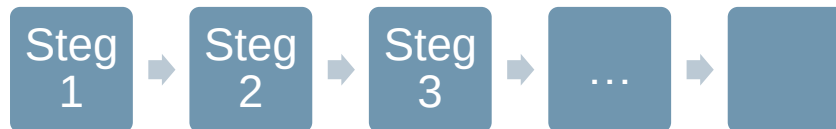
Dagens Altinn API?

Dagens API er Web Services basert og tilbyr **mye**, men er lite fleksibelt

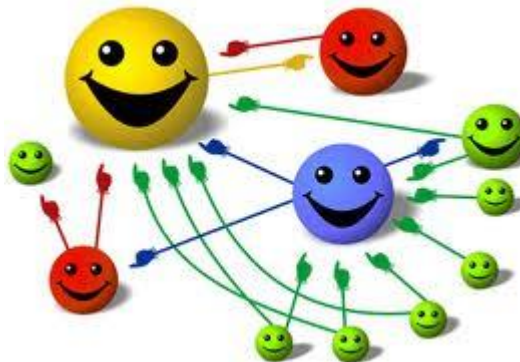
Nytt Altinn API!

API basert på REST prinsipper gir **fleksibilitet** og mulighet for å nå målene om portaluavhengighet
gjennbruk av plattform

Web Services vs RESTful (i Altinn):



Verdikjeden blir en applikasjon der hvert steg utvikles med tanke på en prosess
WS-* hell



HATEOAS (Happy links)
Uses simple *underlying* standards

Et nytt Altinn API

Viktige egenskaper:

Åpen arkitektur, enkelt å benytte for *ulike typer brukergrupper*

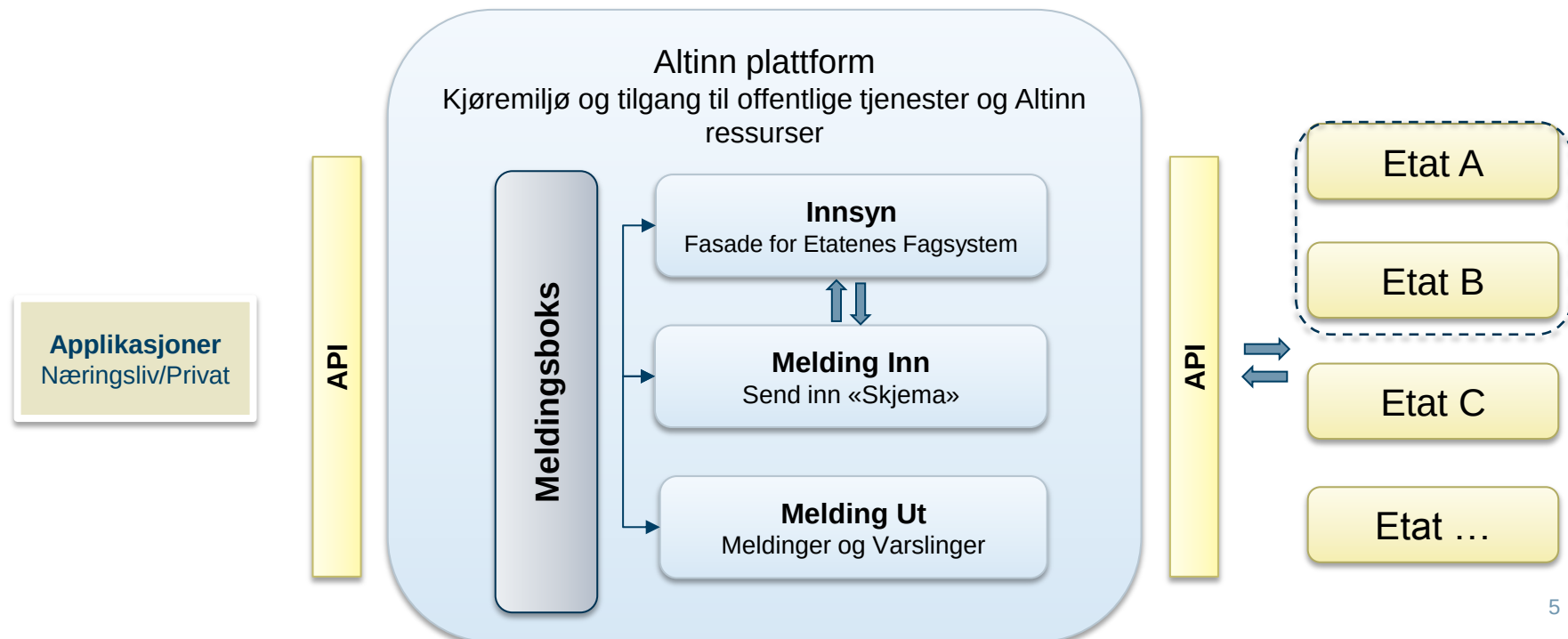
Utviklervennlig, integrasjonsvennlig, «App»-vennlig

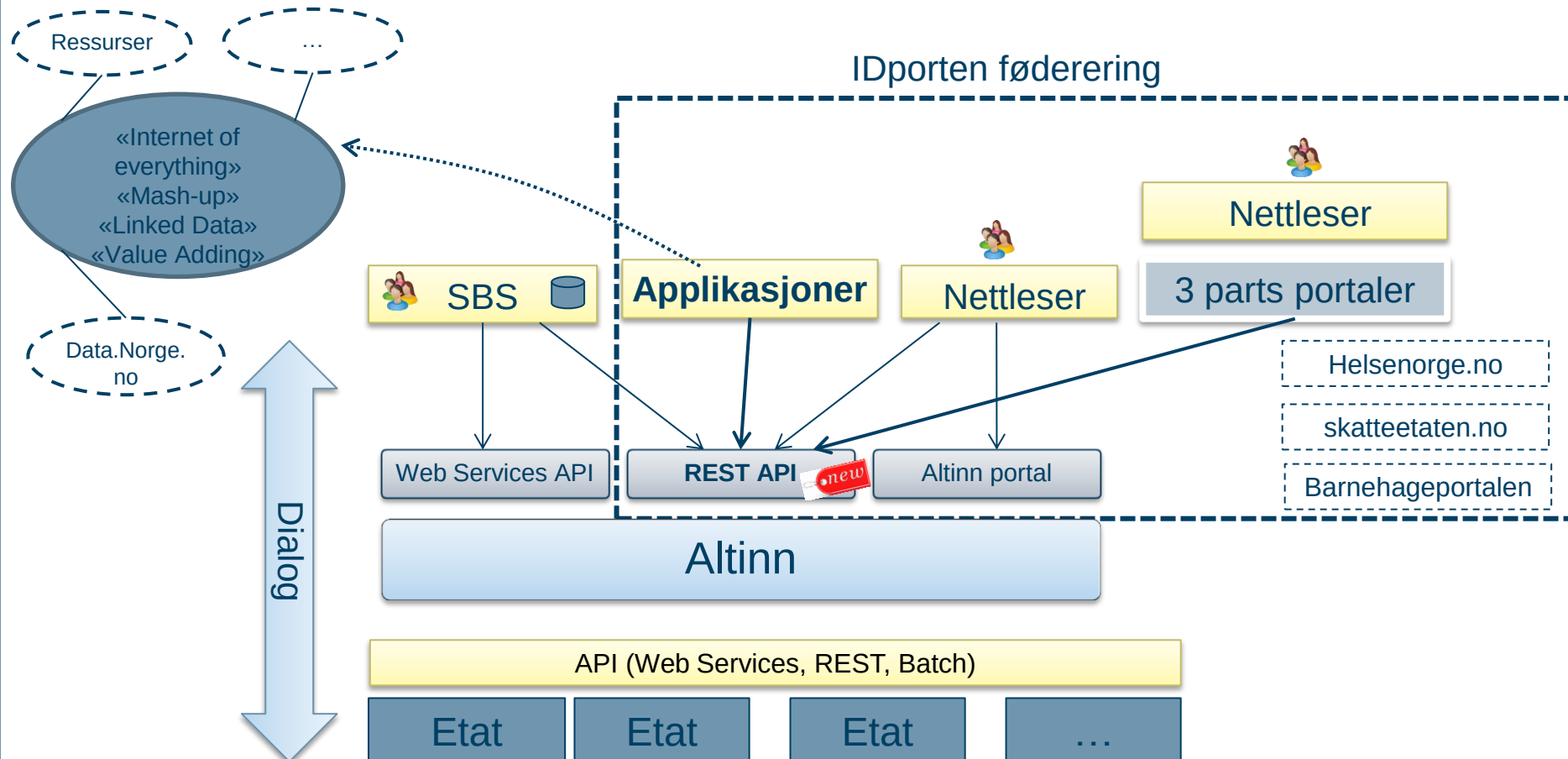
Kunne knyttes til eksterne informasjonsressurser (linked data/API, Mashups)

Kunne benyttes i nye sammenhenger

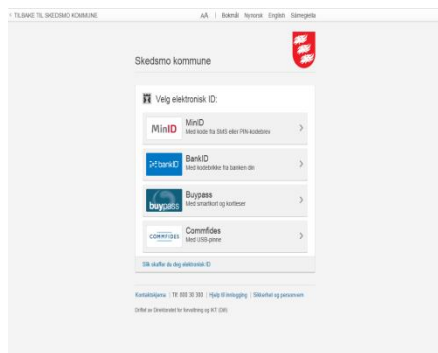
Støtter oppunder Altinns PaaS-strategi

Støtter oppunder veien til en offentlig Informasjons-infrastruktur





Eksempel på portaluavhengighet



ID-porten



Altinn API

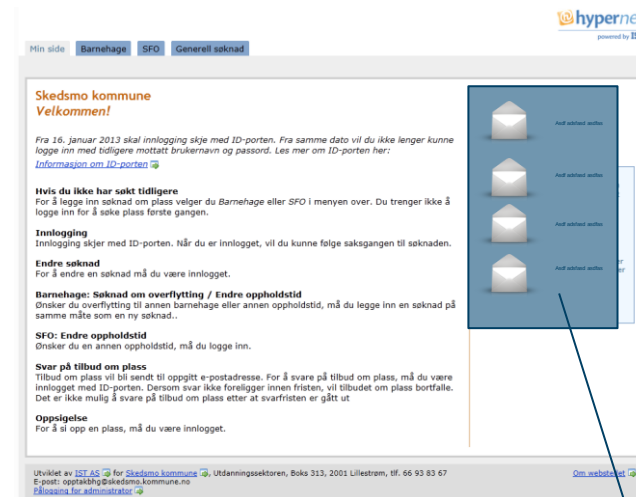


Hent utvalgte meldinger

Logg inn



Nettleser



Barnehageportalen

Meldinger hentet fra Altinn

Sy sammen og presenter



BERGEN KOMMUNE

[A A A](#) | **A** | [English](#) | [Sidekart](#) | [Presse](#) | [Kontakt oss](#)

Google™ Tilpasset søk

Søk»

Aktuelt

Om kommunen

Tjenestetilbud

Din side

Politikk

Ledige stillinger

[< Forside](#)

Din side

Din side - privat »



Deg og kommunen:

- ◊ Dine fakturaer
- ◊ Dine byggesaker
- ◊ Innsendte søknader

[Logg inn](#)

Meldingstjeneste »



enklere dialog med det offentlige

Bergen kommune bruker
«Altinn» som meldingstjeneste.

I praksis betyr det at varslinger
du får fra kommunen om nye
dokumenter o.l. vil ligge samme
sted som selvangivelsen.

Gjør det på nett

- » Kulturskolen: Friplass, bytte av disiplin/lærer/undervisningssted, permisjon, utmelding
- » Skole: Søknad om permisjon/fri fra undervisningen
- » Søknad om serverings- og skjenkebevilling
- » Bestille arkivsak
- » Fartsdempende tiltak
- » Melding om installasjon av ildsted

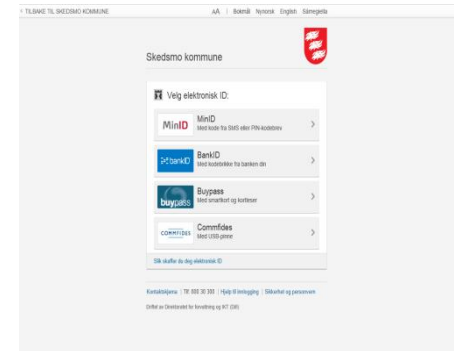
[Vis flere »](#)

Eksempel på mobil-app



Logg inn

Send informasjon
til tjenesteeier via
Altinn



ID-porten

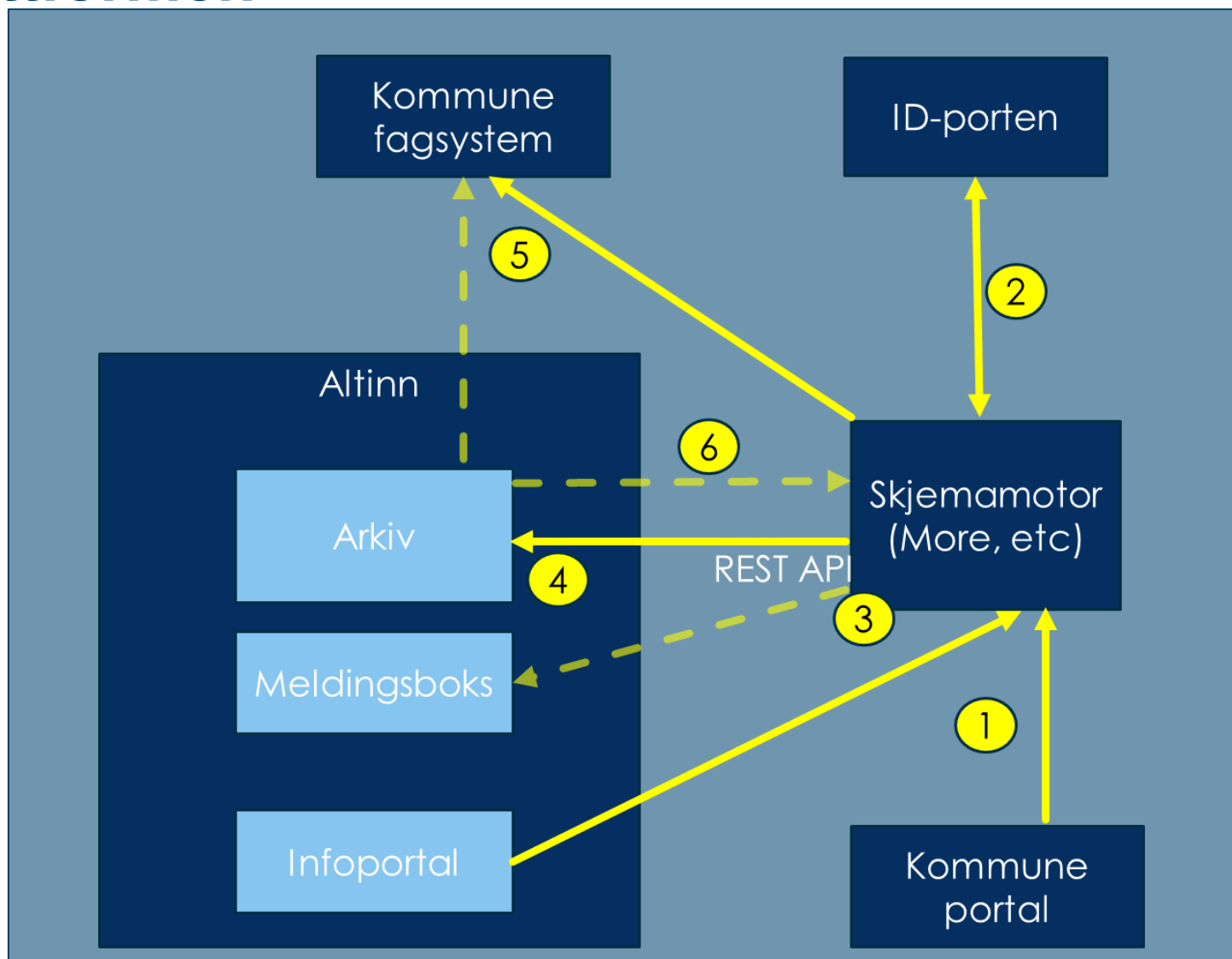


Rik app

altinn

Altinn API

Ekstern skjemamotor, men bruk av Altinn plattformen



http://en.wikipedia.org/wiki/Linked_data

In **computing**, **linked data** (often capitalized as Linked Data) describes a method of publishing structured data so that it can be interlinked and become more useful. It builds upon standard Web technologies such as **HTTP**, **RDF** and **URIs**, but rather than using them to serve web pages for human readers, it extends them to share information in a way that can be read automatically by computers. This enables data from different sources to be connected and queried.^[1]



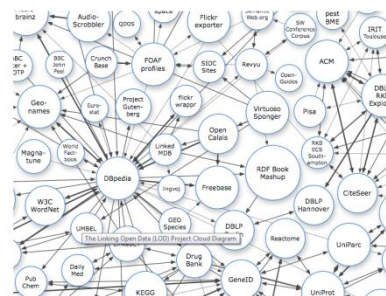
In **computing**, **linked data** (often capitalized as Linked Data) describes a method of publishing structured data **and API's** so that it can be interlinked and become more useful. It builds upon standard Web technologies such as **HTTP**, **RDF** and **URIs**, but rather than using them to serve web pages for human readers, it extends them to share information in a way that can be read automatically by computers. This enables data from different sources to be connected and queried.^[1]

- API as a published resource
- Dereference the API layer

Linked Data

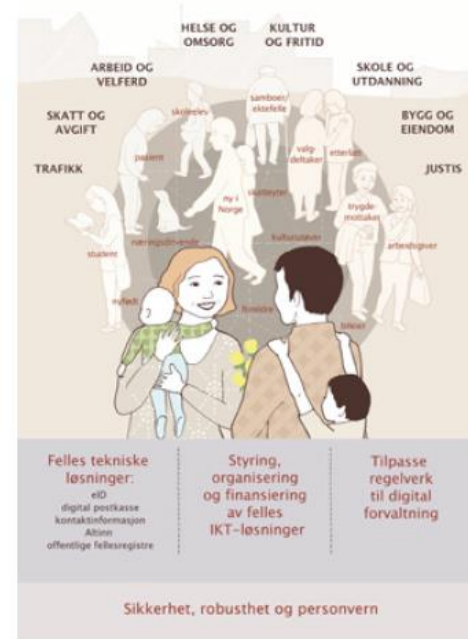
Linked Data is about using the Web to connect related data that wasn't previously linked, or using the Web to lower it barriers to linking data currently linked using other methods. More specifically, Wikipedia defines Linked Data as "a term to describe a recommended best practice for exposing, sharing, and connecting pieces of data, information, and knowl the Semantic Web using URIs and RDFS".

This site exists to provide a home for, or pointers to, resources from across the Linked Data community.



Part of the Linking Open (LOD) Data Project Cloud Diagram, click for full and historical versions...

FREMTIDENS DIGITALE TJENESTER ETABLERES PÅ EN FELLES PLATTFORM



Lenkede Data

+

Offentlig Sektor som API?
= Informasjons-infrastruktur

Think Big - Act Small

Altinn REST API under utvikling

- Første versjon av Altinns REST-API lanseres november 2013
- Autentisering med ID-porten
 - Fødererte portaler får opp Altinns meldingsoversikt direkte
 - Apps autentiserer brukeren via ID-porten ved hjelp av embedded browser og evt BankID-app
- Sentrale operasjoner:
 - Hent alle mine organisasjoner
 - Hent alle mine/min organisasjons meldinger
 - Også støtte for filtrering på f.eks. meldingstittel, avsender, dato etc.
 - Hent detaljer om enkeltmelding
 - Hent utskriftsversjon av enkeltmelding
 - Hent vedlegg til enkeltmelding
 - Neste versjon av API: Skriveoperasjoner/Innsending
 - med mere ...

Pilotprogram høsten 2013

- Assistanse til implementasjon av portaluavhengighet
- Identifikasjon av gode case for mobil-app
 - Ett av casene blir utviklet til fungerende prototyp
- Innspill på API mht forbedringspunkter

**Hvem blir først ute med en dedikert
mobil App på Altinn?
Fra 22.11 er det mulig!**

Bonus Slides hvis tid ... Smart meldingsboks

Altinn meldingsboks – allerede i boks

Eirik Mikkelsen, 04.09.2013

Tilgjengelig – overalt



Enveis, toveis, flerveis – litt smartere



Alt er der – allerede

API

Kapasitet

Sikkerhet

Meldingsformidler

Meldingsboks



Since 2003

Infrastruktur

Etatene

Brukerne

Portal