



ReMidt

REIT, digitalisering i avfallsbransjen i midt-norge

03.03.2020 Gjenvinningsseminaret Avfall Norge

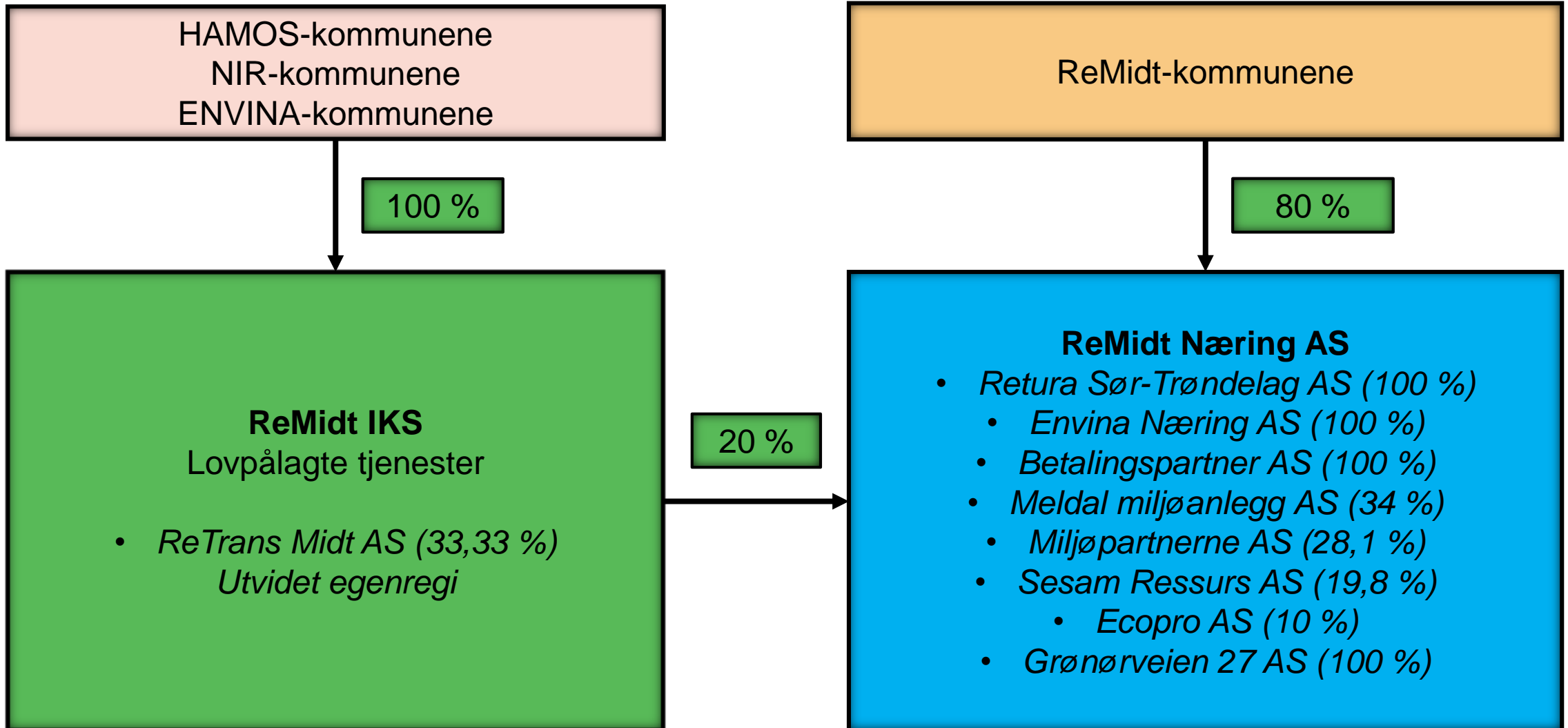
Torbjørn Evjen



ReMidt Konsern



ReMidt



ReMidt - It tjenester før og nå



On-prem	Samlokalisering	Hosting	IaaS	PaaS	SaaS
Data	Data	Data	Data	Data	Data
Applikasjon	Applikasjon	Applikasjon	Applikasjon	Applikasjon	Applikasjon
Database	Database	Database	Database	Database	Database
Operativsystem	Operativsystem	Operativsystem	Operativsystem	Operativsystem	Operativsystem
Virtualisering	Virtualisering	Virtualisering	Virtualisering	Virtualisering	Virtualisering
Fysiske servere	Fysiske servere	Fysiske servere	Fysiske servere	Fysiske servere	Fysiske servere
Nettverk/Lagring	Nettverk/Lagring	Nettverk/Lagring	Nettverk/Lagring	Nettverk/Lagring	Nettverk/Lagring
Datarom/Kjøling	Datarom/Kjøling	Datarom/Kjøling	Datarom/Kjøling	Datarom/Kjøling	Datarom/Kjøling

The table is annotated with two large red circles. The first circle, labeled '2018', encompasses the 'On-prem' and 'Samlokalisering' columns. The second circle, labeled '2020', encompasses the 'IaaS', 'PaaS', and 'SaaS' columns. The '2018' circle also overlaps the 'Hosting' column. The '2020' circle overlaps the 'Hosting' and 'IaaS' columns.

REIT

Deltakere

- TRV Gruppen
- SHMIL IKS
 - IR IKS
- MNA IKS
- ReMidt IKS

Styringsgruppe

- Lars Skrøvseth
- Håkon Johansen
- Geir Tore Leira
- Asle Hassevold
- Trygve Berdal

Arbeidssgruppe

- Kjell Harry Reberg
- Aleksander Puntervold
 - Preben Godø
- Geir Ivar Hildrum
 - Arne K Mo
- Torbjørn Evjen

REIT



- Prosjektet er starten for tettere IT-samarbeid
- Strategisk, økonomisk og kompetansemessig IT-samarbeid
- Finansiert av Trøndelag Fylkeskommune på programmet for Regionale utviklingsmidler 2019

Bakgrunn/erfaring

- Stor ulikhet i kompetanse
- Stor ulikhet i systemering og systembruk
- Stor ulikhet i digital infrastruktur
- Stor ulikhet i datakvalitet



Data er navet i en sirkulær økonomi

Avfall
Norge

Sparing av materialer

Måling av mengde og kvalitet

Økonomisk insitament for riktig håndtering

Optimering av logistikk mellom kjøper og selger

Bakgrunn/erfaring



- Stor ulikhet i dataeierskap
- Felles integrasjonsutfordringer
- Stor ulikhet og til dels manglende strategi for digitalisering

= Få lavt hengende frukter
innen samarbeid om digitalisering



Digital modenhet



Behov for felles tiltak blant deltakerne for å



- Flytte fokus fra drift IT til bruk av teknologi og data
- Styrke kompetanse/attraktivitet
- Øke digital modenhet
- Nå gjenvinningsmål ved hjelp av teknologi
- Forbedre tjenestekvalitet ved bruk av teknologi
- Forbedre kundetilfredshet ved bruk av teknologi
- Definer standard gjennom lik bestilling av støttesystem

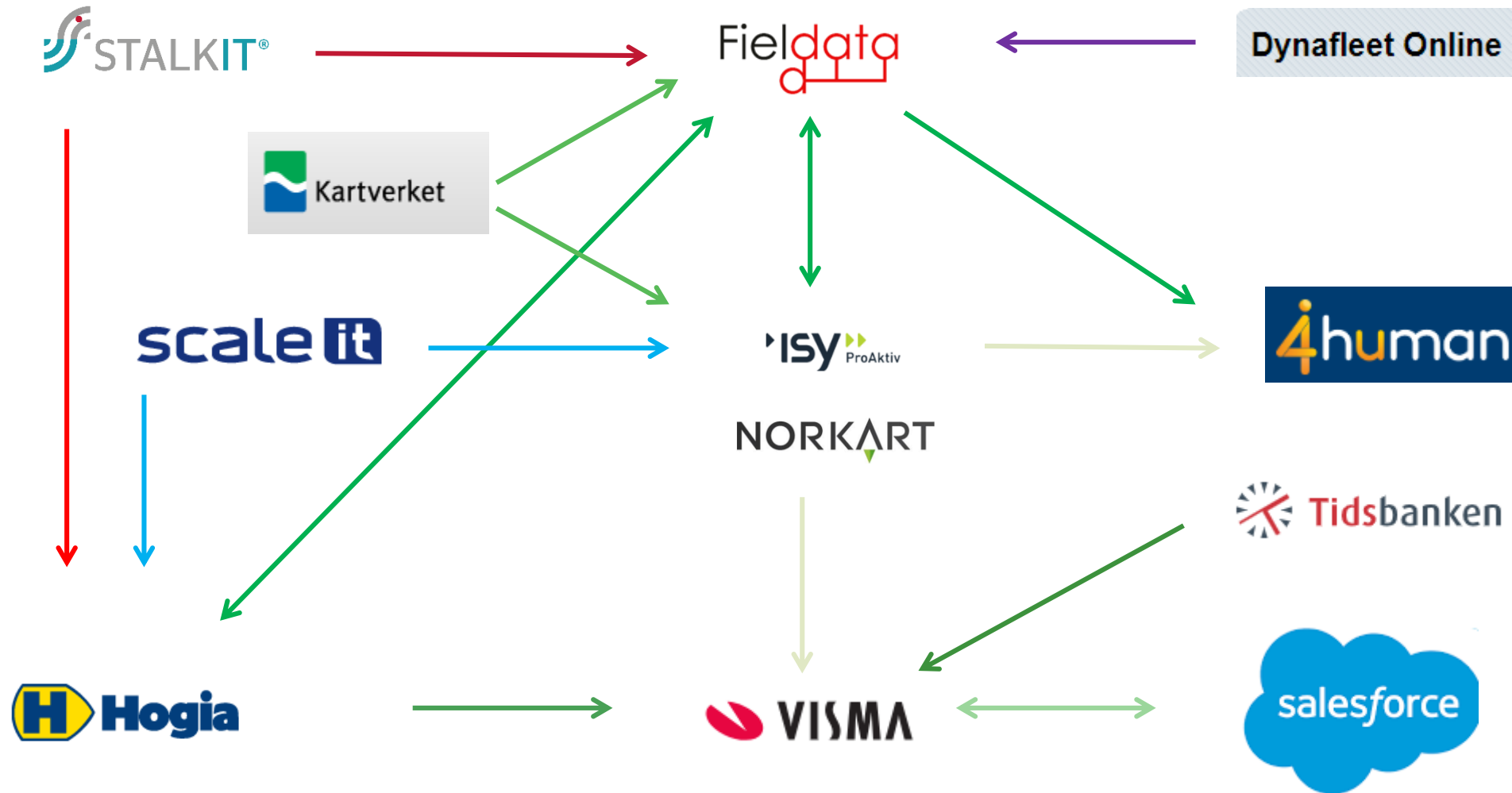
REIT utfordringen

- Ulike systemer

- Ulike tjenester



Utfordringene med integrasjoner



REIT løsninger



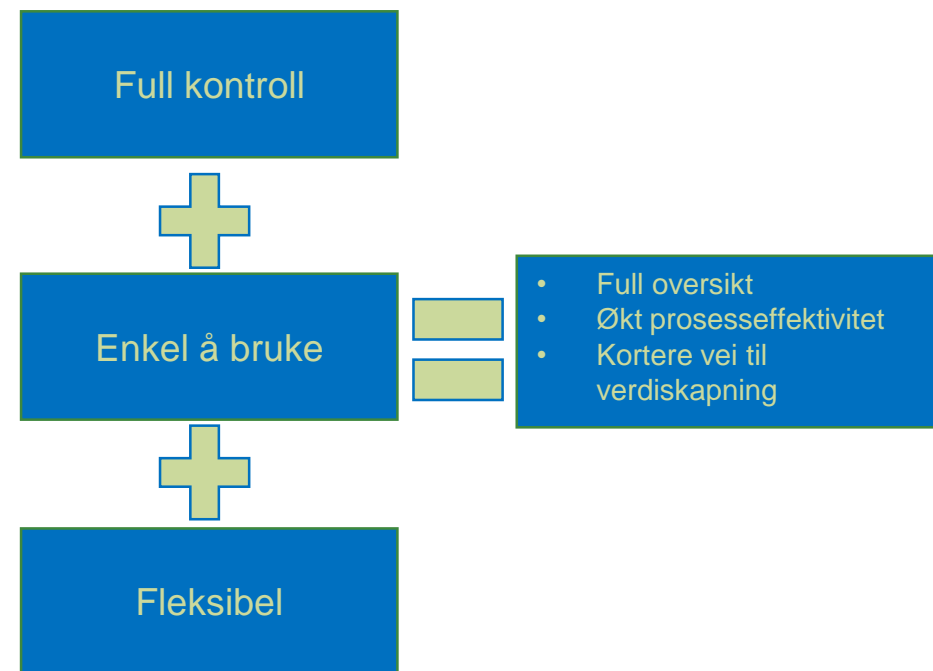
- Løsning 1
 - Standardisering av system og tjenestetilbud

- Løsning 2
 - Felles integrasjonsplattform

Integrasjonsplattform

En integrasjonsplattform er et lag mellom data og applikasjoner

- Plattformen er på den ene siden koblet til hvert enkelt selskap sine systemer.
- Regler i integrasjonslaget gjør data **homogene på tvers av selskap**.
- Gir oss muligheten til å lage felles løsninger, som kan lese og skrive data mot underliggende system sine datakilder.



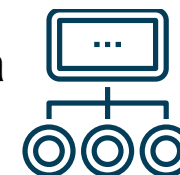


ReMidt

Hva kan man bruke iPaaS til?

- **Utvikle nye tjenester basert på sammenstilling eller innhenting av data**

- Muliggjøre nye og mer effektive prosesser
- Nye tjenester på nye apper og/eller nye arbeidsflater



Connect



Modernize

- **Forenkle dataflyt mellom systemer**

- fjerne manuelle jobber
- bedret datakvalitet
- Ikke behov for å gjennomføre dyre og tidskrevende konsolideringsprosjekt

- **Få kontroll over dine data og bedre innsikt**

- En kilde til Master / Golden Records
- Ikke behov for å gjennomføre dyre og tidskrevende konsolideringsprosjekt



Transform



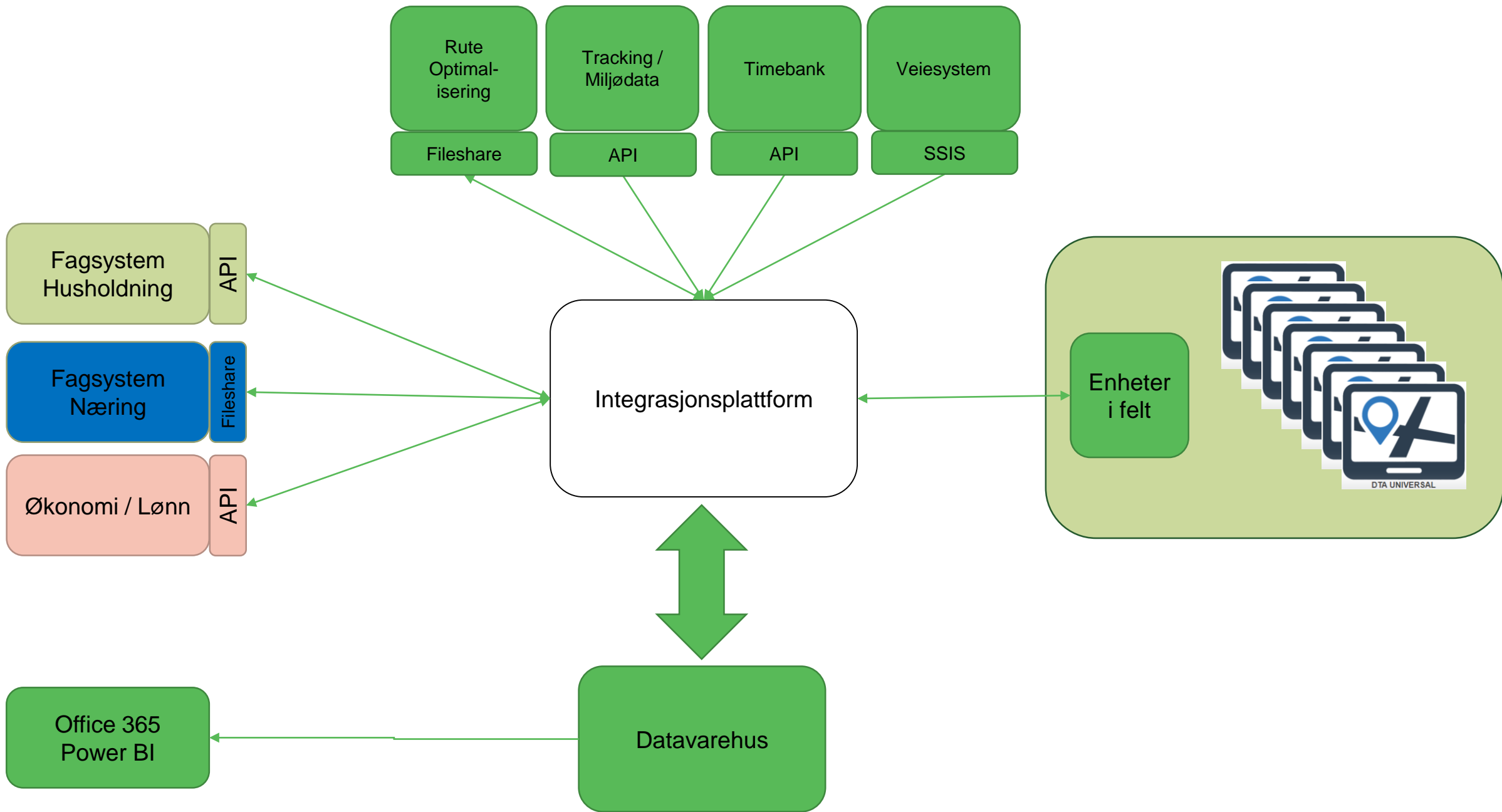
Innovate

- **Forenklet samhandling med forretningspartnere**

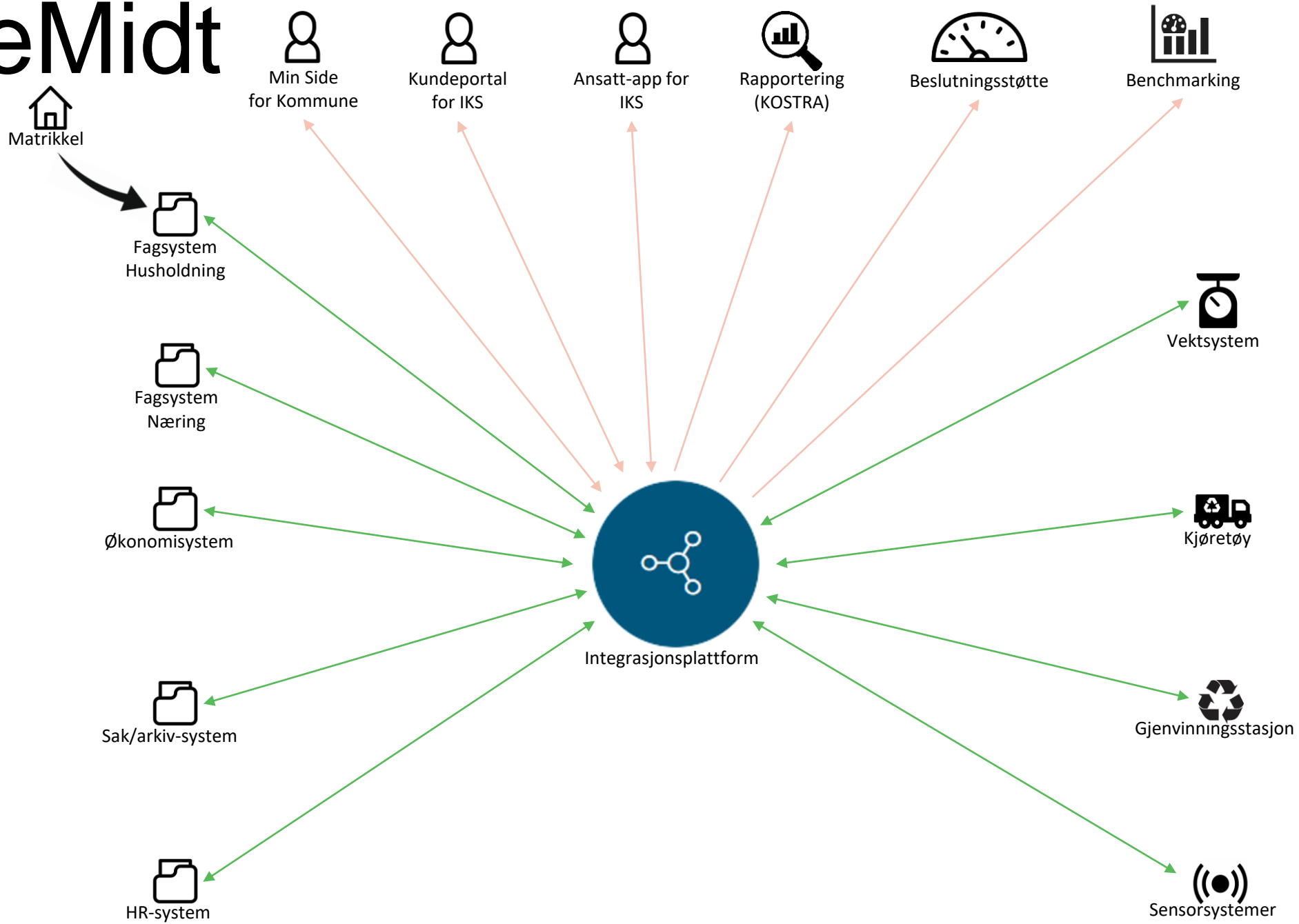
- Ikke behov for store og kompliserte datautvekslingsprosjekt/EDI

On-prem	Samlokalisering	Hosting	IaaS	PaaS	SaaS
Data	Data	Data	Data	Data	Data
Applikasjon	Applikasjon	Applikasjon	Applikasjon	Applikasjon	Applikasjon
Database	Database	Database	Database	Database	Database
Operativsystem	Operativsystem	Operativsystem	Operativsystem	Operativsystem	Operativsystem
Virtualisering	Virtualisering	Virtualisering	Virtualisering	Virtualisering	Virtualisering
Fysiske servere	Fysiske servere	Fysiske servere	Fysiske servere	Fysiske servere	Fysiske servere
Nettverk/Lagring	Nettverk/Lagring	Nettverk/Lagring	Nettverk/Lagring	Nettverk/Lagring	Nettverk/Lagring
Datarom/Kjøling	Datarom/Kjøling	Datarom/Kjøling	Datarom/Kjøling	Datarom/Kjøling	Datarom/Kjøling

IaaS



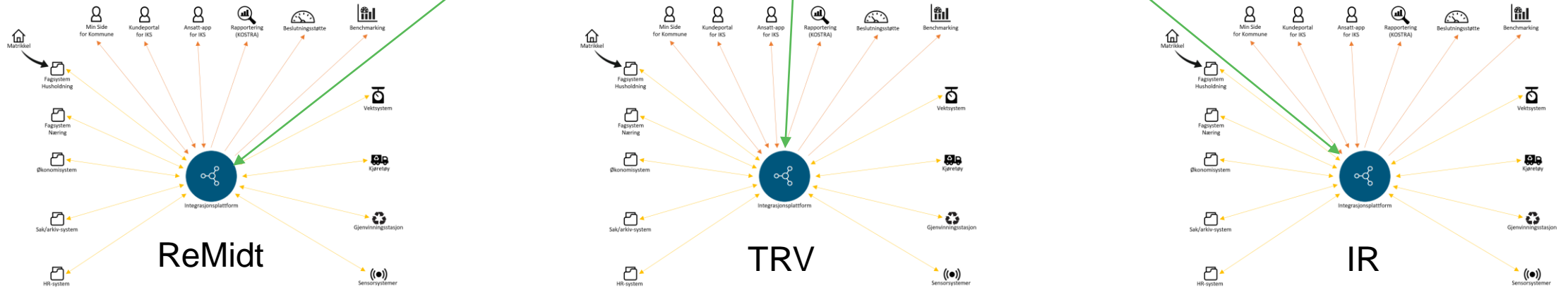
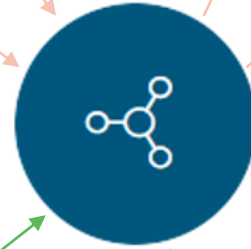
ReMidt



REIT



- Kundeportal for IKS
- Ansatt-app for IKS
- Rapportering (KOSTRA)
- Beslutningsstøtte
- Benchmarking



REIT Forprosjekt



- Forprosjektet vil
 - Identifisere de konkrete behov selskapene har for informasjonsflyt og samhandling
 - Skaffe en detaljoversikt over de ulike systemene og hvordan de blir brukt i dag
 - Etablere en RFI – Hva tilbyr markedet
- Utarbeide en kravspesifikasjon til en ny integrasjonsplattform som muliggjør større grad av informasjonsdeling, samarbeid og fellesløsninger uavhengig av systemvalg
- Etablere RFP

Mulig funksjonalitet

- Felles API mot fagsystemer
- Felles kundeportal
- Felles Chatbot
- KPI og benchmarking
- Automatisering av innrapportering av KOSTRA-tall
- Felles apper/varslingsjeneste
- Felles integrasjonspunkt mot nasjonale tjenester
 - Sortere.no, geointegrasjon.no, e-signering
- Automatisering av kontraktsoppfølging

Tidsplan

- Mars 2020: Organisering, intern prosjektgruppe valgt. Valg av underleverandører ferdig.
- April 2020: Behovskartlegging gjennomført, RFI
- Juni 2020: Kravspesifikasjon og investeringskalkyler ferdig
- Juli 2020:
 - Valg av eierskap/langsiktig organisering gjennomført.
 - Investeringsbeslutning, inkludert eventuell finansieringsplan.