

Lagring och delning av data

VA-mässan 2022

Digitalisering, vad pratar vi om då?

Digitalisering \neq digitisering

Digitalisering \approx digitisering ?

Digitalisering möjliggör en ny typ av verksamhetsutveckling. Detta kräver dock att vi jobbar med **tekniska och organisatorisk utveckling** parallellt.

Uppkopplade samhällen, varför och vad kräver det?



Säker...

Insamling



Säker...

Lagring

Säker...

Delning

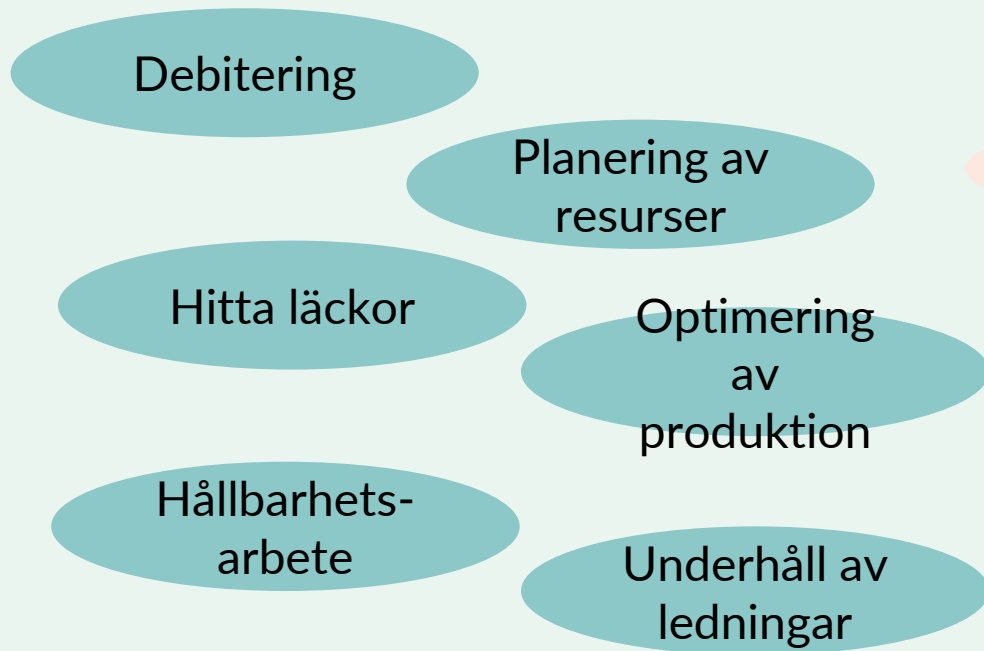
Säker...

Användning

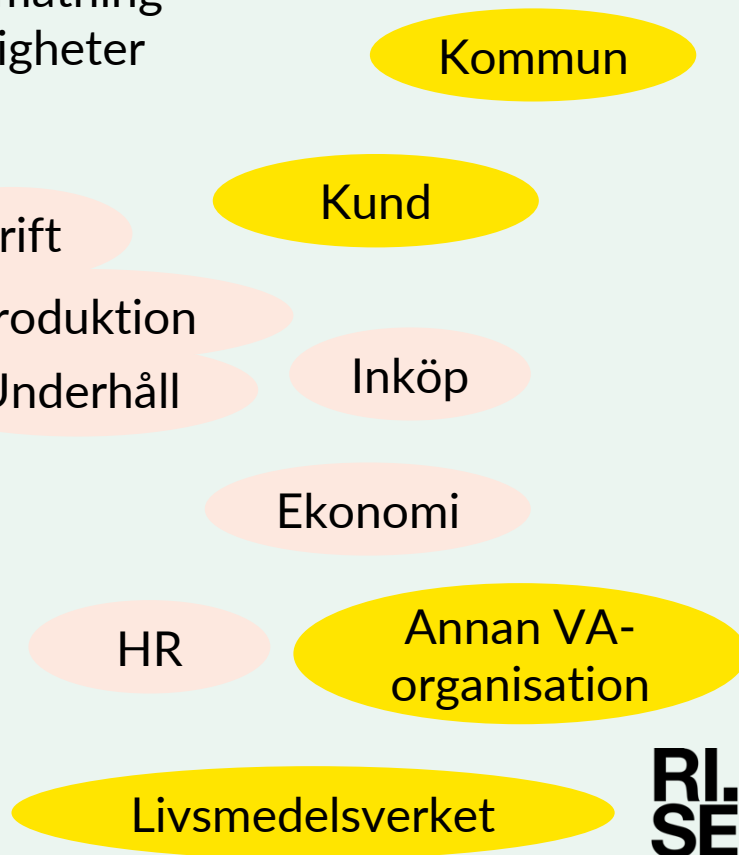


Nytta

Delning av data



Flödesmätning till fastigheter



Flexibilitet

Vi kan alla komma överens om att vi inte kan definiera **exakt** vad vi vill ha för lösning idag.

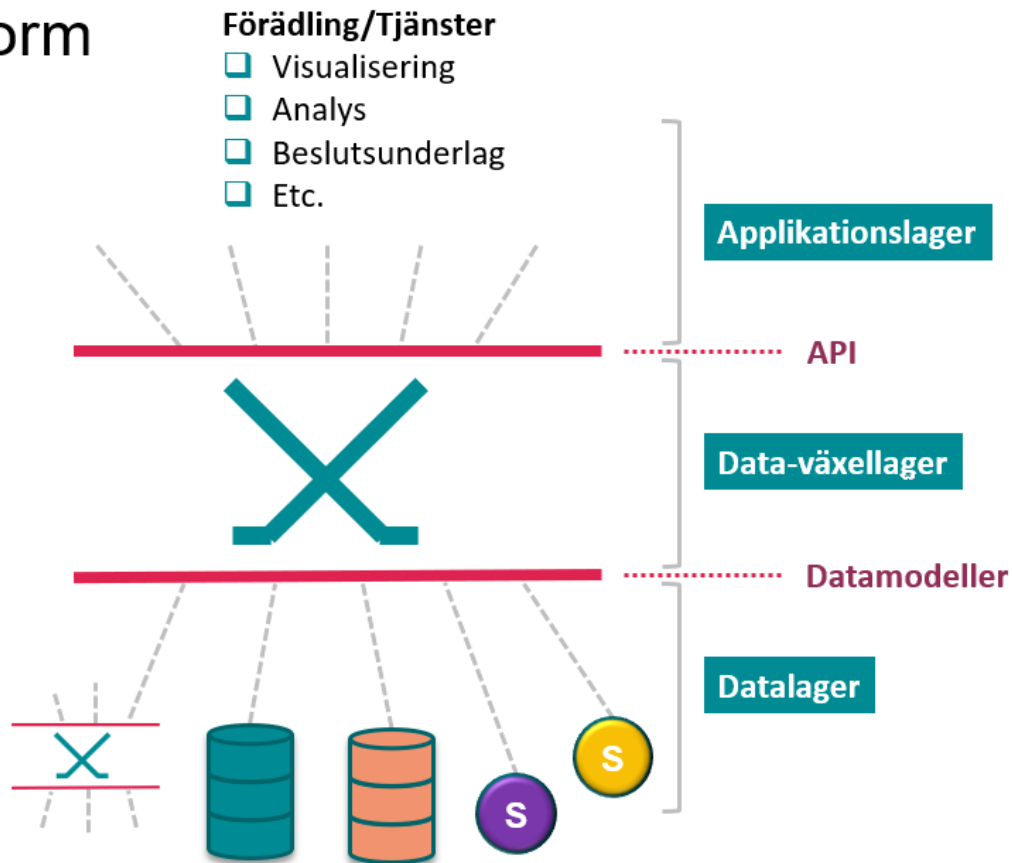
Även om vi kunde, så skulle den inte passa imorgon.



Minimiramverk för data-/IoT-plattform

Tillgängliggöra data

Samla in data



Lagring av data blir en förutsättning för nyttjande

Hur skapar vi säker lagring av data?

Molnlagring

- Ofta förknippat med outsourcing (och därmed delning!)

Lokal lagring

- Egna servrar på plats
- Kräver också delning, men internt

Oavsett metod ställs krav på säkerhet, tillgänglighet, kontroll, organisation, m.m. Risker som måste hanteras är datarisker, tekniska fel, IT-störningar och felhantering.

Valet styrs av lagringsbehov, tillgänglig kompetens, säkerhetskrav och ekonomi.

	Fördelar	Nackdelar
Molnlagring	<ul style="list-style-type: none"> • Mindre ansvar och kostnad för drift och säkerhet • Mer flexibilitet för systembyte och integration av andra tjänster • Bättre verksamhets- och kostnadseffektivitet • Skalbarhet (upp och ner) • I linje med IT-politiska mål 	<ul style="list-style-type: none"> • Risk för läckage av data. • Internationell lagstiftning är komplicerad <ul style="list-style-type: none"> - Det man är rädd för är att information blir begärd ut • Krävs starka avtal för att uppnå fördelar och undvika nackdelar • Nätverkskrav
Egna servrar	<ul style="list-style-type: none"> • Kan vara billigt • Hög kontroll • Data finns tillgängligt oavsett nätverksaccess 	<ul style="list-style-type: none"> • Besvärligt att hantera säkerhet <ul style="list-style-type: none"> - Mycket kontinuerligt arbete - Krav på hög och specifik kompetens - Dyrt med uppdateringar/åtgärder för endast en organisation • Ständig uppgradering i och med utveckling och ökad datainsamling • Dålig skalbarhet • Inlåsnig i egna system • Större sårbarhet på grund av den mänskliga faktorn och mindre kompetenser tillgängliga • Kan bli mycket dyrt i och med krävande förarbete kring arkitektur, modeller och strukturer, standarder, krav, behov, risker, säkerhet, m.m. <ul style="list-style-type: none"> - Krav på hög och specifik kompetens • Fysiska/geografiska restriktioner av verksamheten.