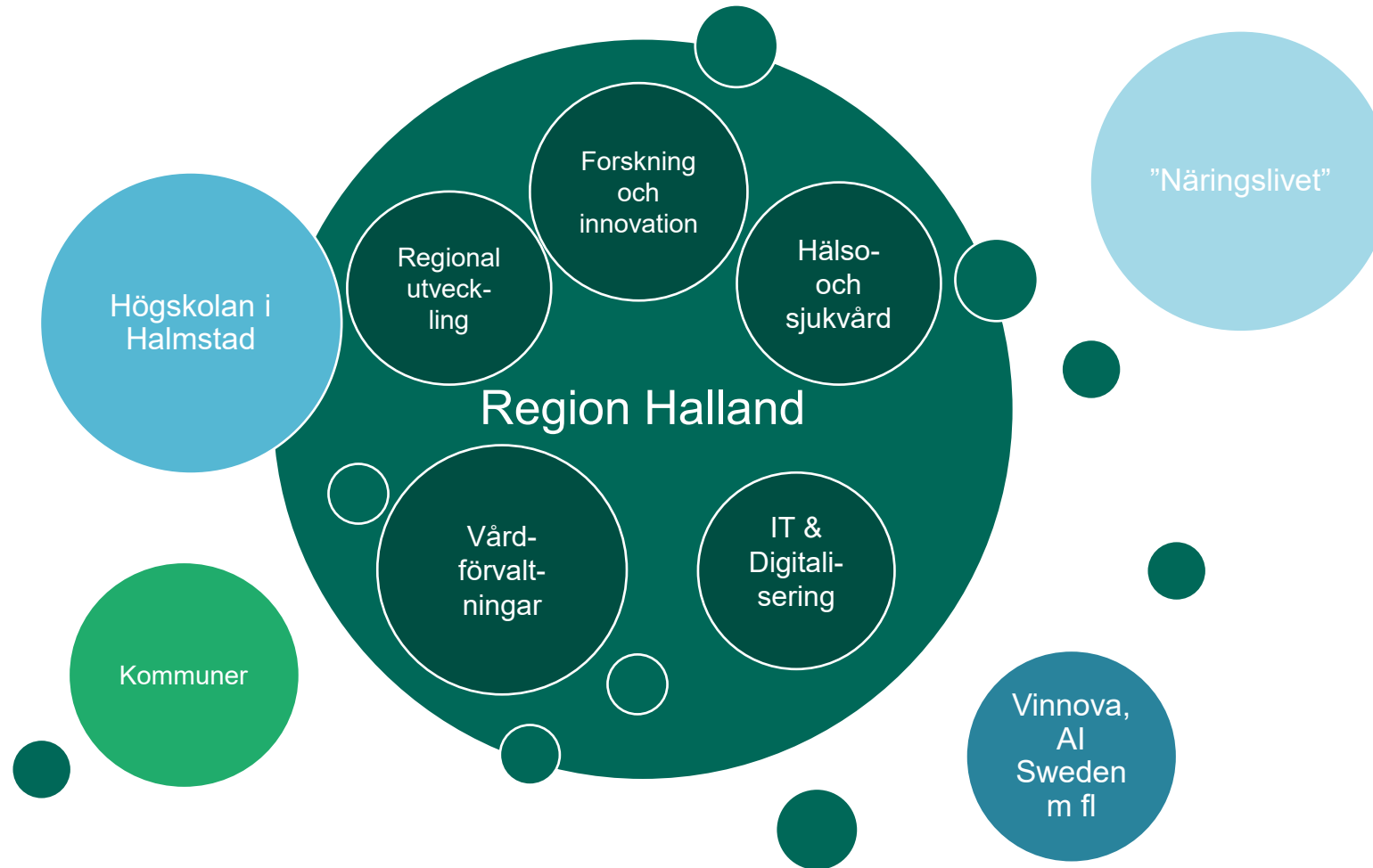


Innovationssamtal i Halland

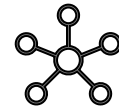
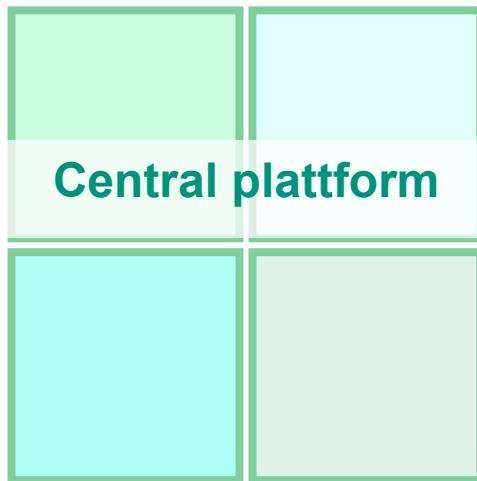
Infrastruktur för data och analys

Ett tvärfunktionellt samarbete – inom och utom Region Halland



Plattform för data

Kärnan: Centralt förvaltnad plattform



Förenkla användning av data, tillgängliggör



Hög prestanda



Möjliggör kombination av flera källor



Avlasta källsystem



Hantera säkerhet

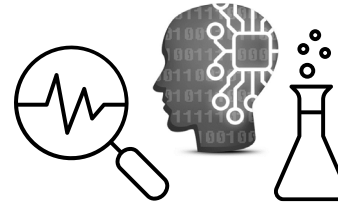
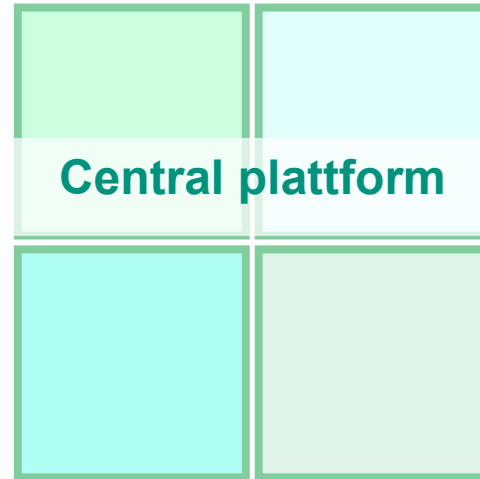


Skapa gemensam syn på information

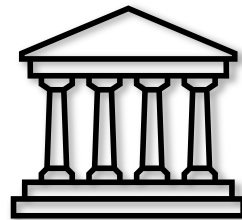
Exempel på användning



Intern uppföljning
(drygt 1000 användare)



**Forskning,
avancerad analys
och AI**



Extern rapportering



*Arkivering, integrationer,
applikationsutveckling etc
hanteras av systemavdelning
för mjukvaruutveckling*

Central plattform: Fyra komponenter



Specialiserad
hantering för
särskilda behov



Snabb, specialiserad
hantering för
särskilda behov



Långsiktig
hantering av breda
regionala behov



Effektiv hantering
av största källan
för information



Arbetsätt – Business Intelligence vs Data Science



BI – Marathonlöparen



Data Science – Sprintern

Kategori	BI – Marathonlöparen	Data Science – Sprintern
Metod	Tillvägagångssättet är känt och bestämt vid start	Metod väljs som en del i projektet
Kompetens	Etablerad, finns i de flesta organisationer	Ny, kräver kombination av statistik, IT och domänskunskap
Leverabler	Rapporter och analysmodeller	Implementerade algoritmer eller förändrad verksamhet
Verktyg	Fåtal högnivåverktyg med viss möjlighet till automatisering	Specialskriven kod (R/Python/MatLab/SAS...) med användning av öppen källkod
Datakällor	Kända	Ofta okända vid start
Datakvalitetskrav	Höga	"Ju högre desto bättre"
Tidsfokus	Historiskt	Framtid
Målgrupp	Bred	Liten
Svarstidskrav	Höga	Mindre viktigt
Projektrisk	Liten	Hög
Verifierar	Trender	Hypoteser

Regionalt datalager



Används sedan 2007



För alla typer av långsiktiga behov



Data från cirka 50 källor, inklusive historiska



Cirka 200 tabeller (exkl historik), strukturerad data



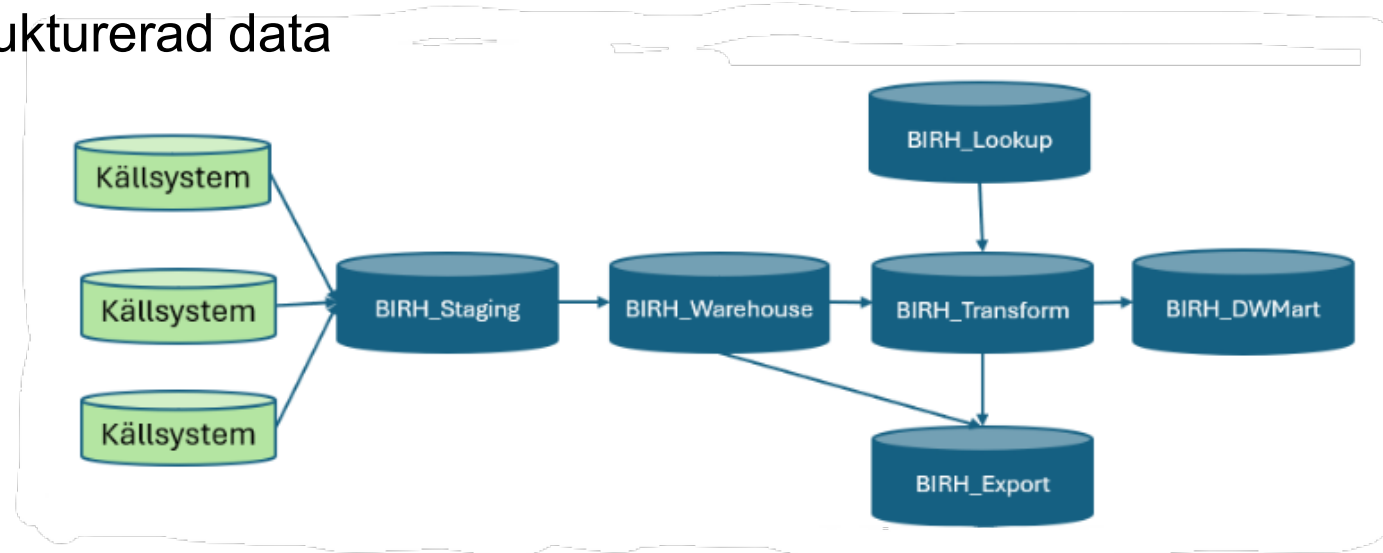
Data uppdateras 1 gång per dag



Central utveckling och förvaltning



Regionalt
datalager



Sussa datalager – en semi-nationell strategisk resurs



Används sedan 2025



För alla typer av långsiktiga behov, där Cosmic är källa



Data främst från Cosmic



Cirka 300 tabeller, strukturerad data



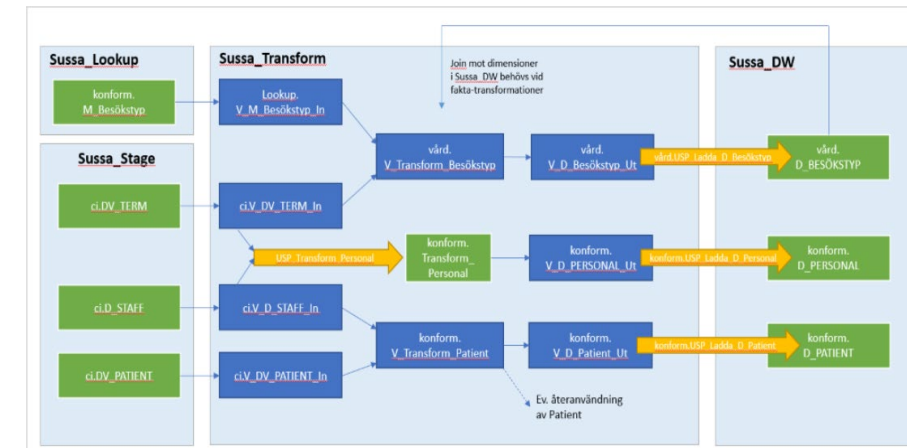
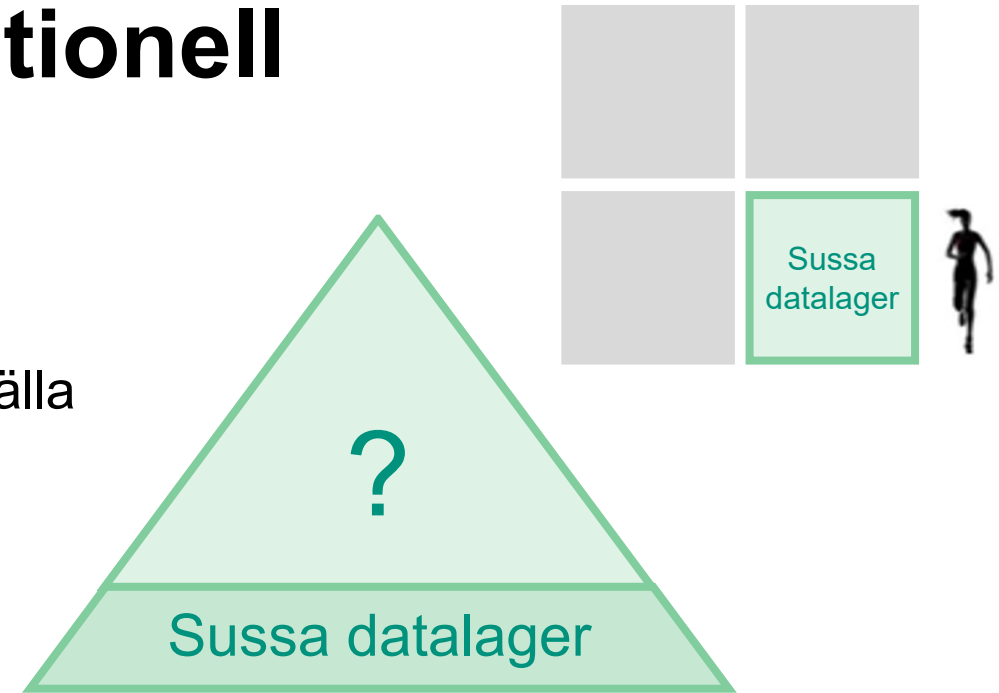
Data uppdateras cirka 1 gång per timme



Utvecklas tillsammans av 9 regioner i Sussa samverkan



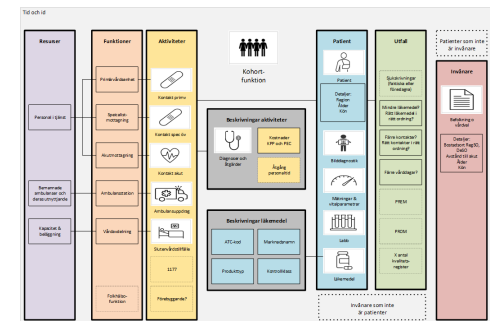
Delad lösning – ej delad data



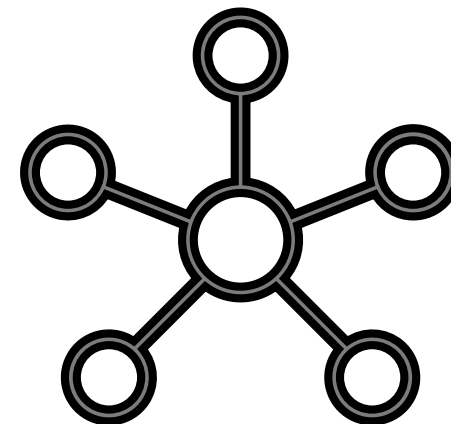
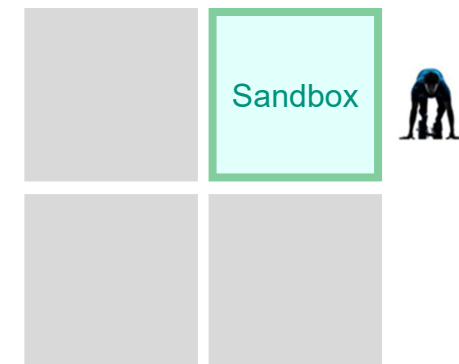
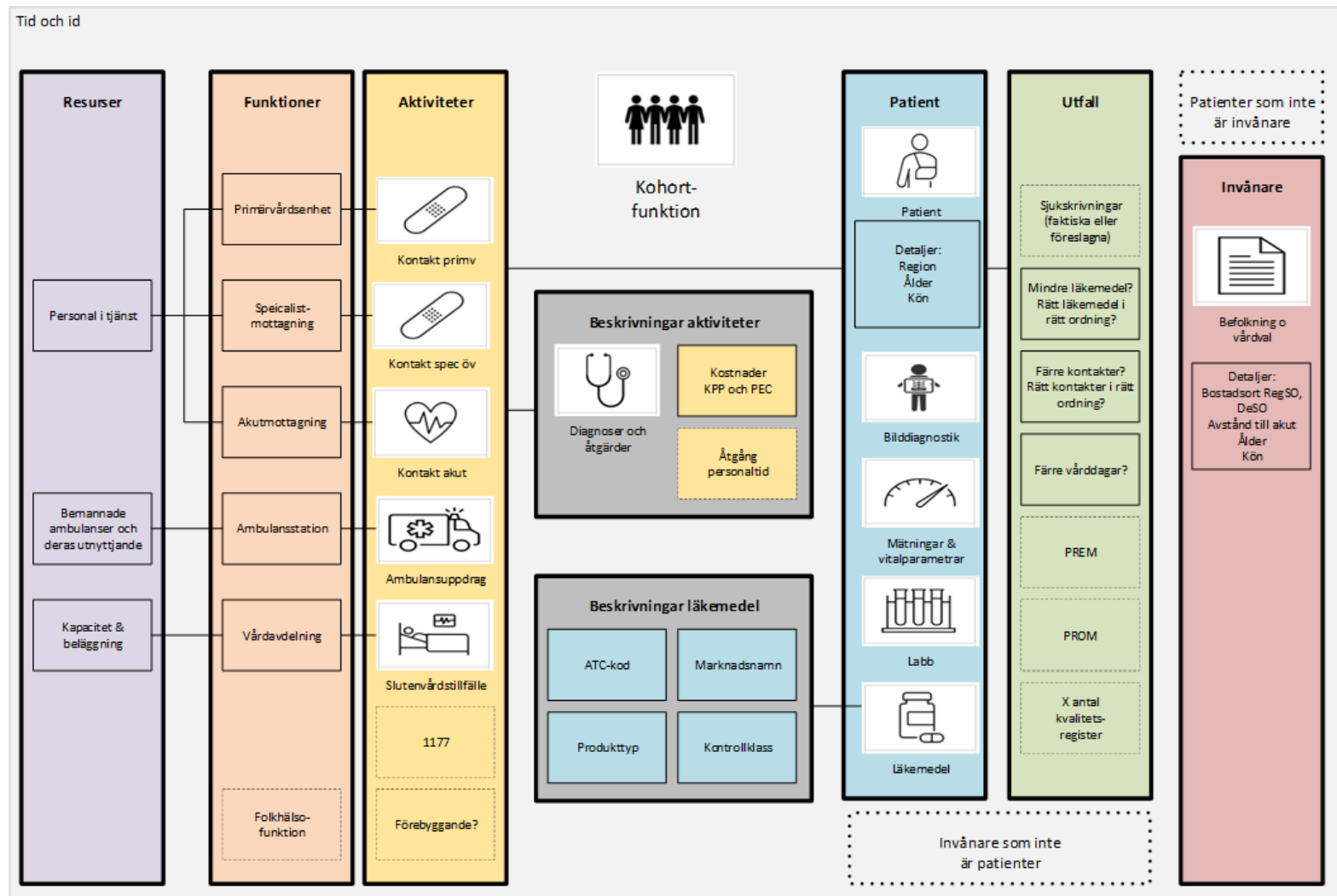
Sandbox – där mycket av magin händer



-  Används sedan 2016 (initialt utvecklad i samarbete med Brigham and Woman's hospital samt Harvard Medical School)
-  För snabba, specifika behov, främst forskning och verksamhetsutveckling (ofta med AI)
-  Delmängd data från Sussa/Regionalt datalager, samt extra efter behov
-  Cirka 45 utvalda tabeller i permanent modell, strukturerad/ostrukturerad data, bilder
-  Data uppdateras 1 gång per dag
-  Förenklad, anpassad process och livscykelhantering
-  Anpassad patientcentrerad datamodell, sammankopplad historik, PEC



Sandbox datamodell



Hallands Sjukhus analysplattform



Hallands
sjukhus
Analys-
plattform



Används sedan 2014



Verksamhetsnära BI-utvecklare och BI-analytiker med förmåga att svara på nya eller förändrade frågor genom modellering (ihopkoppling av data) och/eller visualisering



Merparten data från Sussa- och regionalt datalager men vid behov även andra källor.



Strukturerad data



Olika uppdateringsfrekvens (efter behov), från varje halvtimme till dygnsvis

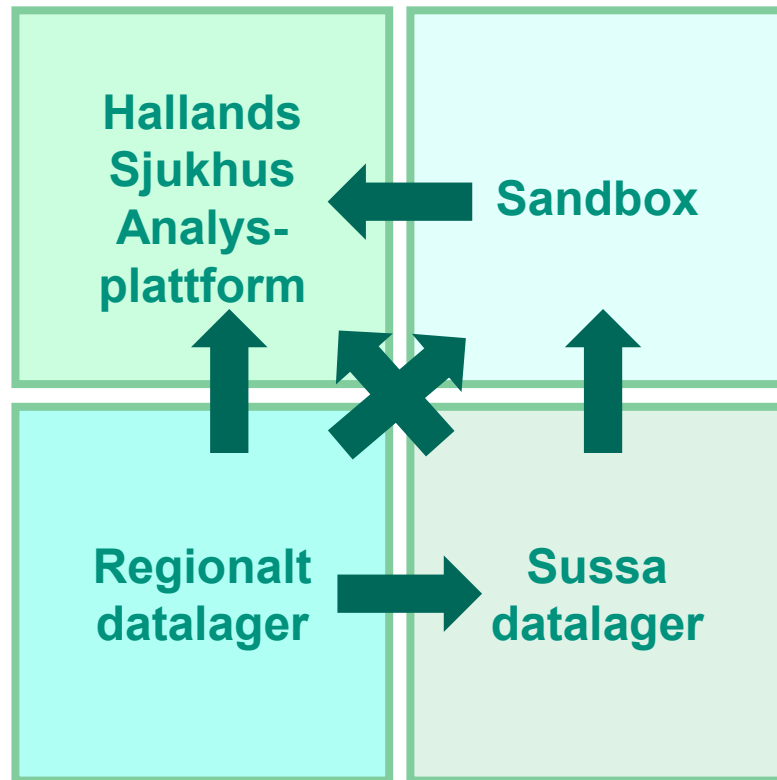


Drift av BI plattformen Qlik Sense samt applikationer i den



Datamodeller med utgångspunkt från datalager men vilka kan transformeras för att möjliggöra lösningar

Helheten större än delarna



Komponenterna:

- Möter olika behov
- Avlastar varandra
- Har tekniska beroenden till varandra

➔ *Exempel på Dataflöden*



Plattform för AI

Plattform för AI-utveckling



Gäller för: Region Halland

Region Halland

Policy för digital transformation

Hitta i dokumentet

[Svite](#)
[Bakgrund](#)
[Förhållningssätt och viljeinriktning](#)

[Begrepp och definitioner](#)
[Uppdaterat från föregående version](#)

Syfte
Det här dokumentet beskriver de viljeinriktningar och förutsättningar som krävs för att Region Halland ska vara framgångsrika i det digitaliseringsarbete som organisationen driver inom ramen för digital transformation.

Bakgrund
Det råder ingen tvekan om att digitalisering är ett bärande element i ett välfungerande välfärdssamhälle och en viktig parameter för Hallands utveckling och målbild att verka som "den bästa livsplatsen".

Region Halland har idag en stark förmåga att arbeta med digitalisering och visar ständiga framsteg i dess utveckling, som uppmärksammas såväl regionalt som nationellt. Vi har en hög samverkan med akademi, näringsliv och samhälle där stor del av vårt arbete präglas av forskning, innovation och verksamhet.

För att kunna möta framtidens olika behov och krävs ytterligare insatser för att snabba på

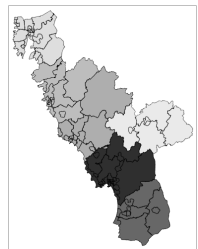
ndbox





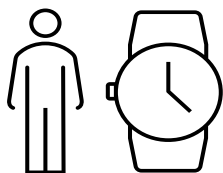
Framtiden

Vad prioriterar vi framåt?



Region Hallands
800 applikationer

Hallands kommuner
+ Region Halland



Data från patienter,
smarta klockor,
hälsodeklARATIONER etc



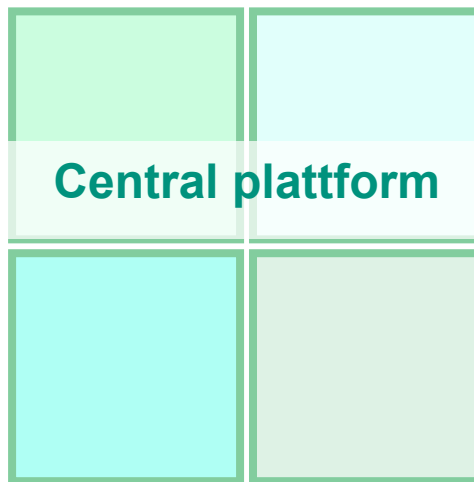
Realtidsdata



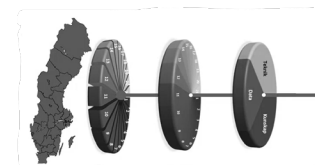
Forskning &
innovation



Intern regional
analys



"Nationell Sandbox"?



Nationell
vårddatahubb?



Sussa
vårddatahubb



EHDS



Nationella register
och datasamlingar



Öppen data



Måns Arnrup, IT- och digitaliseringdirektör | mans.arnrup@regionhalland.se
Henrik Vennersten, IT arkitekt | henrik.vennersten@regionhalland.se