

Tilgang på langs

– livslang strukturert journal?

Silje Ljosland Bakke

Informasjonsarkitekt, Nasjonal IKT HF

Epost: silje.ljosland.bakke@nasjonalikt.no / Twitter: [@siljelb](https://twitter.com/siljelb)

Tilgang i et livsløpsperspektiv

- Lov om pasientjournaler
§ 25. *Plikt til bevaring eller sletting*
Helseopplysninger skal oppbevares til det av hensyn til helsehjelpens karakter ikke lenger antas å bli bruk for dem.
- Én innbygger, én journal: **Data skal være tilgjengelig for kvalitetsforbedring, helseovervåkning, styring og forskning.**

Hvor gammel har du tenkt å bli?

Forventer du at
journaldataene dine skal
leve like lenge?

WordPerfect

Version 4.1

(C)Copyright 1982,1983,1984,1985
All Rights Reserved
WordPerfect Corporation
Orem, Utah USA

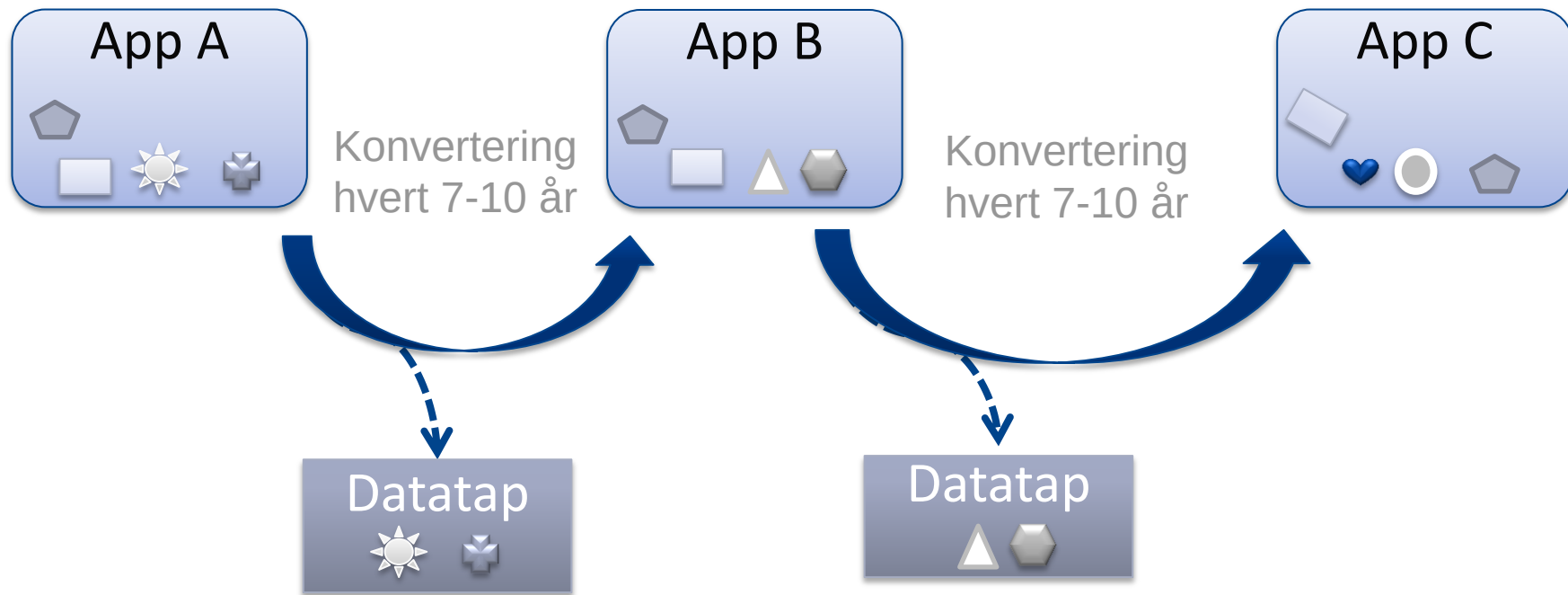
NOTE: The WP System is using C:\WP

MedPerfect

Hvis dataene overlever så
lenge, er de forståelige
for fremtidige systemer
og brukere?

NOTE: The WP System is using C:\WP

Konverteringsmodellen



Konvertering, fordeler/ulempes

Fordeler

- Man trenger ikke tenke på tilgang på langs før man skal bytte system
- Ingen «bagasje» fra tidligere systemer når konverteringen er ferdig

Ulemper

- Noe data vil tapes eller forringes
- Dyrt og brysomt

Enkelt(?) eksempel

- M – Hankjønn
- F – Hunkjønn
- T – Transkjønnet
- U – Udifferensiert
- ? - Ukjent

App A

- F – Female
- M – Male
- O – Other

DICOM

- F – Female
- M – Male
- O – Other
- U – Unknown
- A – Ambiguous
- N – Not applicable

HL7

- 1 – Mann
- 2 – Kvinne

App B

Mer klinisk eksempel

Blodtrykk, app 1

- Systolisk
- Diastolisk
- Kroppsstilling
- Mansjettstørrelse

Blodtrykk, app 2

- Systolisk
- Diastolisk
- Pulstrykk
- Tilt
- Målested
- Målemetode
- Diastolisk endepunkt



Tradisjonelle store journalsystemer

- 50 000 - 100 000 databasetabeller...
- Hver konsulent kan kanskje ha oversikt over 50 tabeller...



Konverteringsmodellen, variant

- «Vi hjelper dere med å konvertere alle data hvis dere noensinne velger å bytte ut vårt system.»
- «Hvordan vi skal gjøre det og om det vil bli bra? Vet ikke, ingen har prøvd...»

Leverandørlock-in

*"You can check-out any time you like,
But you can never leave!"*

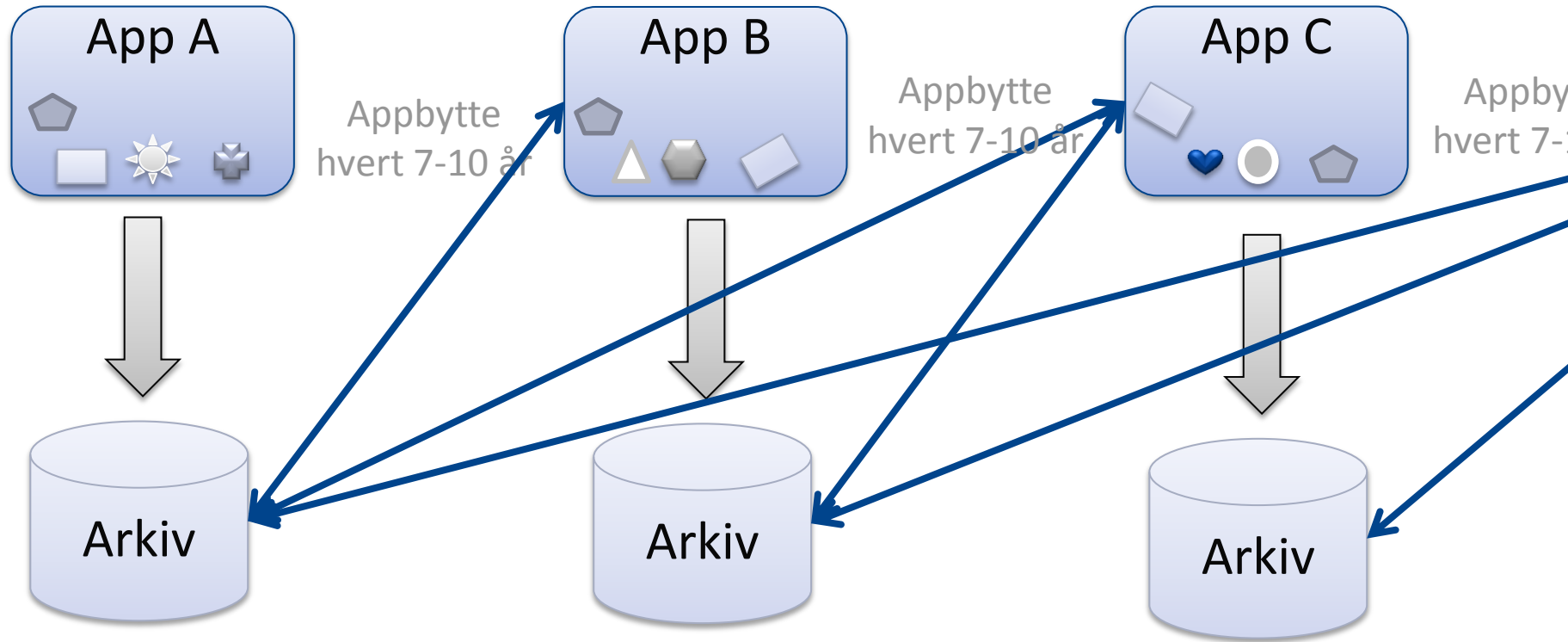
– The Eagles, Hotel California

*"... vendor lock-in, also known
as proprietary lock-in or customer lock-
in, makes a customer dependent on
a vendor for products and services,
unable to use another vendor without
substantial switching costs."*

(Wikipedia)



Arkiveringsmodellen



Normalisering

- Men dataene vil jo normaliseres?
- Normalisering omfatter konvertering
- Like langt?
- Ikke helt, siden man ved normalisering kan klare seg med ett arkiv

Arkivering, fordeler/ulempes

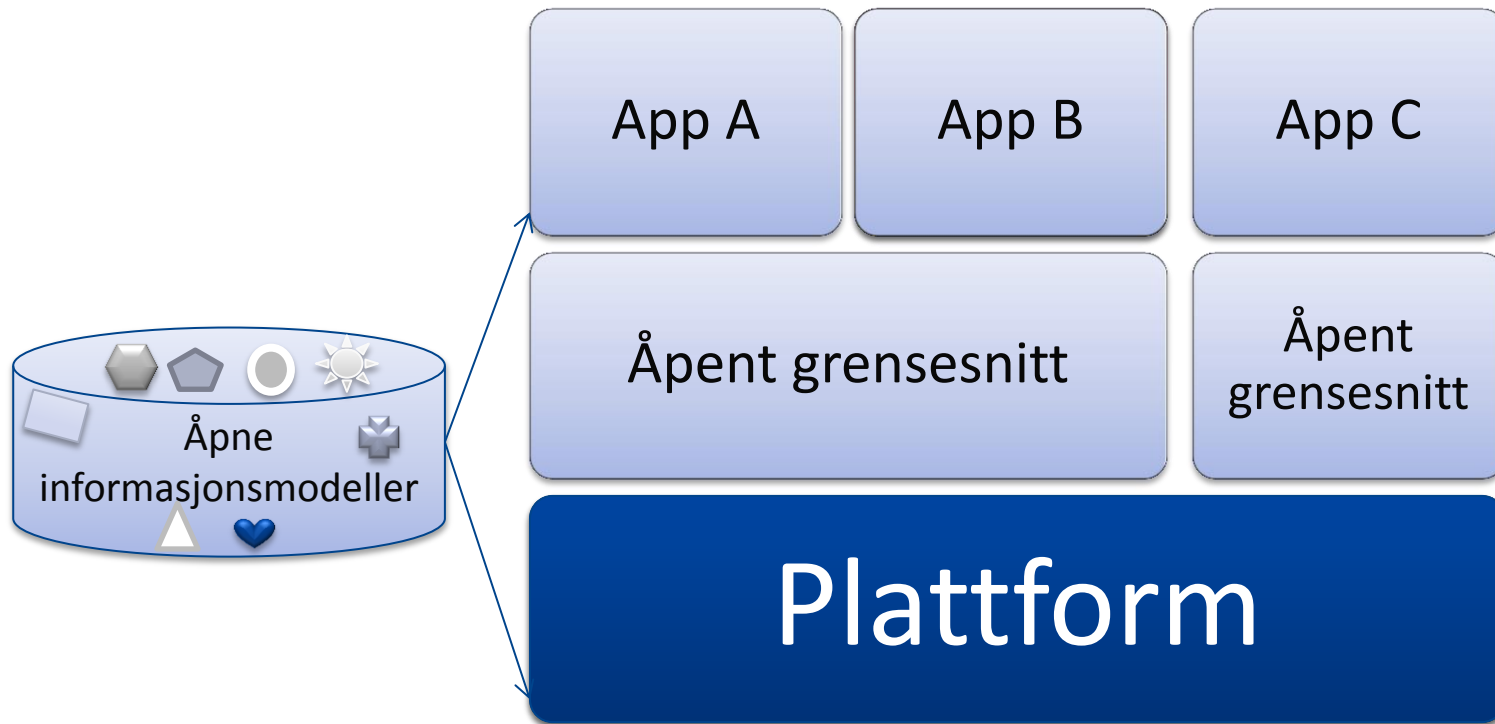
Fordeler

- Slipper en stor konverteringsjobb ved overgang til nytt system
- Ingen direkte *tap* av data

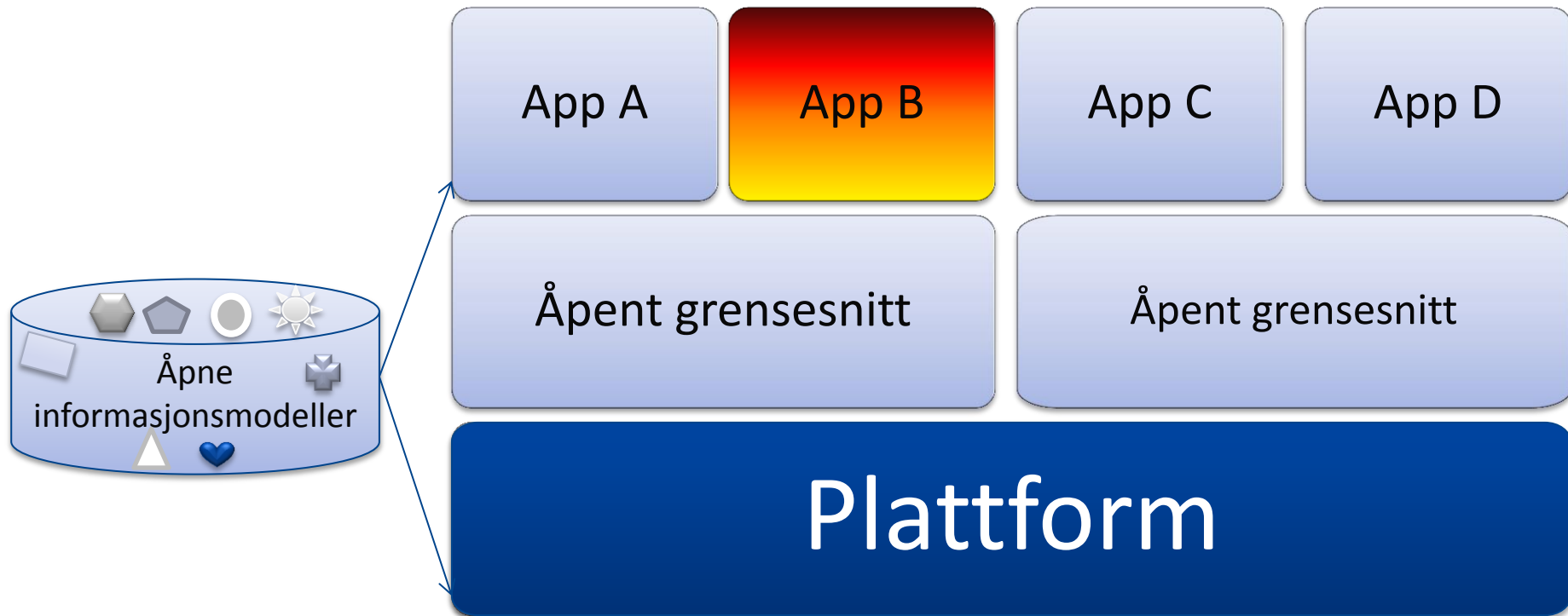
Ulemper

- Konverteringsproblematikk
- Integrasjon mellom system og arkiv
- Utilgjengeliggjøring av data

Plattformmodellen



Plattformmodellen



Plattform, fordeler/ulempes

Fordeler

- Løser både tilgang på langs og tilgang på tvers
- Innovasjonsfremmende

Ulemper

- Ny tankegang for leverandører
- Forvaltning av informasjonsmodeller

Oppsummering

- Proprietære data $\Rightarrow$ datatap
- Tilgang på langs krever åpne standarder
- Ingen «Big Data» uten «Little Data»