

# Sådan vælger du morgendagens platform

## Webinar

# Agenda

- Hvem er Inspari?
- Dataplatform
- Hjernen i platformen
- De rigtige spørgsmål
- Pros & cons
- Prismodeller
- Opsummering





**INSPARI**  
a valantic company



# Inspari

## A Valantic Company

# We deliver end-to-end data, AI & analytics offerings

Strong existing client base - 90% re-occurring revenue

Founded in 2007 with strong growth journey

Top 3 leading Microsoft partner

## Technologies



# We live our promise: Data Value Guaranteed

7 dedicated full-circle teams

More than 800 customers

30M € in revenue

## Locations



3.500 colleagues  
15 years of experience  
+500 customers  
400M € in revenue  
25 locations



180 Data Heroes  
16 years of experience  
+800 customers  
30M € in revenue  
3 locations



## Casper Høgh

- Senior Advisor, Data Platform
- 8 års erfaring
- Cloud data platform्सarkitekt
- Dataplatform hos mellem og store virksomheder
- Trident Partner Voice (Fabric)
- Fabric Featured Partner





# Platform

- Kravene i dag er større end et data warehouse
- Kontinuerlige leverancer
- Favne virksomhedens arbejde med data
- En platform til løsninger
- God platform = hurtigere udvikling af løsninger
- Flere elementer i en platform

**Løsninger**



**Platform**



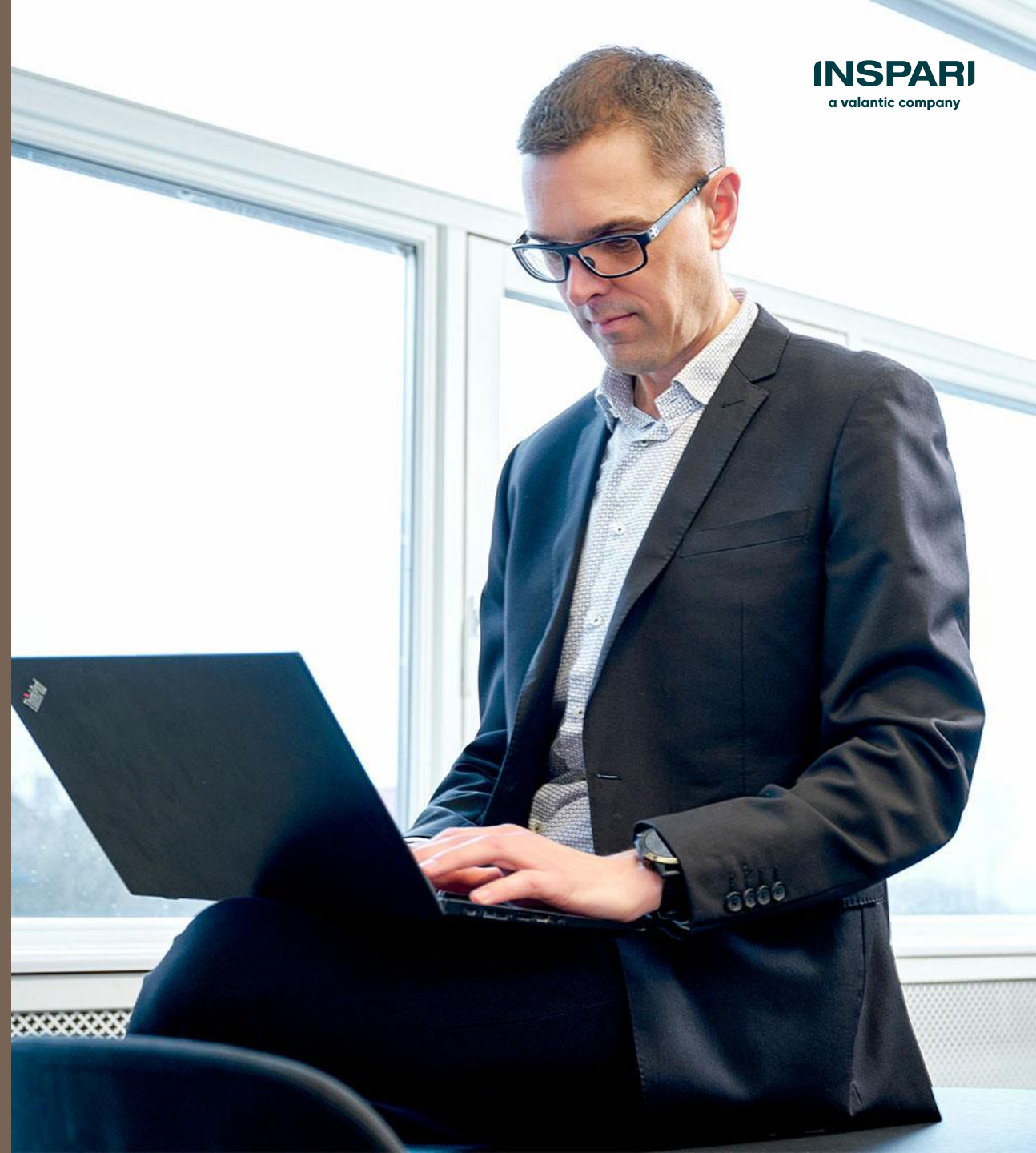


## **Datatransformation**

- Platform bygget omkring transformation
- Forretningslogik
- Koblingen fra data til indsigt
- Kernen i vores løsninger
- Hjernen i midten

# Platform og AI/ML

- AI/ML bygger på gode data
- Vi skal altid klargøre data til AI/ML
- En bedre platform gør, at vi hurtigere kan klargøre data, og derved bruge mere tid på AI/ML (eller andre typer projekter)







---

**Microsoft Fabric  
Featured Partner**



---

**Snowflake  
Partner**



---

**Databricks  
Partner**



**Features**

**Demoer**

**Cases**

**Formål**

**Beslutninger**





*”Always design a thing by considering it in its next larger context – a chair in a room, a room in a house, a house in an environment, an environment in a city plan”*

**- Elien Saarinen**



# Hvad vil vi opnå? Strategi

## Vision

- Hvad skal vi opnå?
- Hvad er det for en "verden", vi forestiller os?

## Interessant resultater

- Hvem gør vi det for?
- Hvad er deres målsætninger?
- Hvad er værdi for dem?

## Værditilbud

- Cases/løsninger
- Hvorfor platform?





# Hvem og hvordan? Mennesker og processer

## Mennesker

- Hvem skal arbejde med data dag til dag?
- Hvordan skal de arbejde med data?
- Self-service/citizen development
- Non-funktionelle krav
- Hvem skal støtte op?

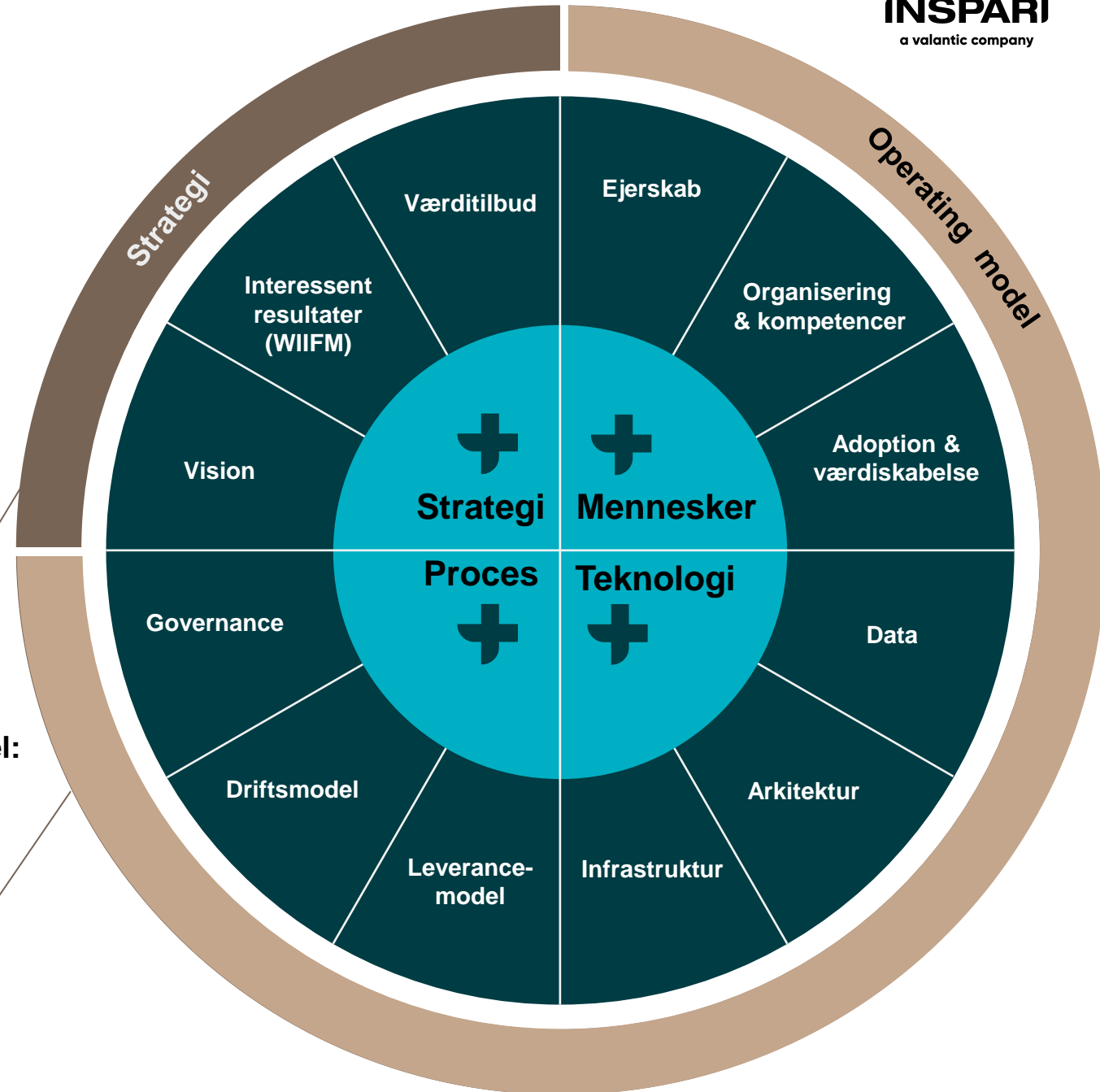
## Processer

- Omkringliggende krav
- Hovedflow og støtteflow
- Ejerskab over kode og definitioner
- Governance

# Strategimodel

**Strategi:**  
 Hvorfor gør vi  
 det her, og  
 hvordan lykkes  
 vi?

**Operationel model:**  
 Hvordan skal vi  
 eksekvere og ved  
 hjælp af hvad?





---

**Microsoft Fabric  
Featured Partner**



---

**Snowflake  
Partner**



---

**Databricks  
Partner**



# Moderne platform

Feature/product	Snowflake	Databricks	Fabric
Adskil storage/compute	Ja	Ja	Ja
Compute on demand	Ja	Ja	(Ja)
Adskil kode og kapacitet	Ja	Ja	Ja
Skalerbarhed (big data)	Ja	Ja	Ja
Semi- og ustruktureret data	Ja	Ja	Ja
Single-copy	Ja	Ja	Ja
AI/ML	Ja	Ja	Ja
Vendor lock-in	Ja	(Ja)	Ja
Cloud	Ja	Ja	Ja
As a Service	Ja	Ja	Ja

# Snowflake



## Pros

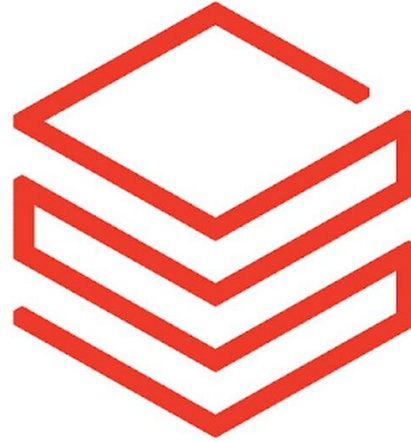
- SaaS
- Modent produkt
- Meget lidt maintenance
- Automatisk optimering
- Community
- Connectors til at interagere med Snowflake
- Deling med andre Snowflake-organisationer
- Data marketplace
- SQL first
- Python
- Moden dbt understøttelse
- Fleksibel og skalerbar prisstruktur
- Multicloud
- Nemt at starte op



## Cons

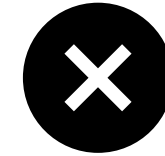
- Virker bedst i egen storage
- Lukket "data lake"
- Default går alt igennem Snowflake
- Husk at slukke compute (auto shutdown)
- AI/ML support er stadig nyt
- Én måde at gøre tingene

# Databricks



## Pros

- Åbent dataformat (Delta)
- Modent produkt
- Multicloud
- Programmør først
- Flere sprog (python, SQL, Scala, R)
- Python -> Data science
- First-class AI/ML
- Bygget på Spark (open source)
- Meget fleksibel
- Mere kontrol
- Største skalerbarhed



## Cons

- Mere udviklingstungt
- Manuelle performance optimeringer
- VM udvælgelse
- Husk at slukke compute
- Kompleks debugging



# Fabric



## Pros

- Åbent dataformat (delta)
- Unikke optimeringer (v-ordering)
- Automatisk optimering
- Centraliseret governance/sikkerhed (OneLake)
- Forskellige kodesprog (SQL, python, R, Scala, M)
- End 2 end (extract til rapportering)
- Tæt integration med Power BI (DirectLake)
- Drag n drop experiences
- Integreret i Office (via Power BI)
- Nemt at starte op



## Cons

- Forskellige experiences
- Umodent produkt
- Forskellige kodesprog
- For mange valg?
- Én cloud (Azure)
- V-ordering lock-in?

# Preview!

- Stort roadmap
- Orkestrering
- CI/CD
- On-premise data (workaround)
- OneSecurity RLS
- API
  
- Mindre testet
- Vidensbase
- Pris/performance
- Stabilitet



# Strategi

- Cloud strategi (multicloud)
- MS first
- Demokratisering af data og på hvilken måde?
- AI/ML vægtning
- Lock-in / migreringsmuligheder



# Processer

- Self-service
- Deling
- Ejerskab
- Governance
- Hvilke processer vil vi have?





# Mennesker

- Eksisterende kompetencer
- Erfaringer (Data science/software eller data warehouse)
- Præferencer for valg af sprog (python/SQL) eller GUI baseret
- Community og kammerater
- Hvor mange er vi?



# Teknologi

- Open source
- Use cases
- Typer af løsninger
- End 2 End eller best of breed
- Power BI



Geek

# Prismodeller





# Snowflake

## Pr. sekund

Tænd for warehouse-motor, og det er klar inden for sekunder.

Sluk manuelt eller indstil automatisk nedlukning ved inaktivitet.

# Databricks

## VM minutter

Cluster skal startes, og det tager nogle minutter. Der betales for noget warm-up tid.

Sluk manuelt eller indstil automatisk nedlukning ved inaktivitet.

# Fabric

## Kapacitet

Forudbestilt kapacitet, pris pr. måned.  
Bursting giver flere ressourcer, end der er købt.

*Eks. 2 kerner \* 24 timer = 48 kerner i en time*

Kapaciteter slukkes typisk ikke.  
Fokus på gennemsnitlig belastning.

Alternativ:  
Tænd og sluk for kapacitet.  
Timebaseret afregning



# Prismodeller

Feature/product	Snowflake	Databricks	Fabric
Tænd/sluk	Øjeblikkelig	Warm-up	N/A
Henføring	Direkte	Direkte*	Bursting/smoothing
Fleksibilitet	Høj	Mellem	Mellem/Høj
Store batches	On-demand	On-demand	Gns. Ressourcetræk
Små batches	Ok	Cluster levetid	Gns. Ressourcetræk
Storage	Pr. TB	Pr. TB	Pr. TB
Storage pris	Sammenlignelig	Sammenlignelig	Sammenlignelig

# Prisen

I grove træk er Databricks lidt billigere end Snowflake for samme batch workload karakteristika (compute).

Fabric er ikke afklaret nok endnu, men ser ud til at blive konkurrencedygtigt.

Snowflake har den mest fleksible prismodel.



**Men!**

Prisen pr. udviklertime  
spiser hurtigt eventuelle  
consumption besparelser\*

\* Store datamængder  
(sensorer)

Hvor meget  
upskilling/skillset?

Ud af boksen features





Perfect, One tool to rule  
them all.

# Best of breed Mix & match?





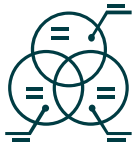
# Dagens takeaways



## Lad strategien styre

Brug strategien til at sætte en retning.

---



## Tænk mennesker og processer

Platformen skal først og fremmest understøtte de mennesker og processer, I har.

---



## Vælg platform

Tjek at platformen matcher mod jeres strategi, use-cases, og de mennesker og processer, der skal bruge platformen.

---



## Fremtid

Tænk i retning af, hvordan en platform udvikler sig, og leverandørens evne til fortsat at udvikle produktet.



**Brug for sparring til  
valg af platform?  
Spørg bare os, vi er  
her for det samme.**