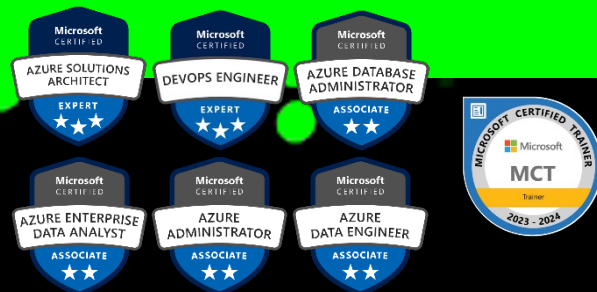


unit it



René F Jensby Kristiansen
Dataplatform Architect



Byg en Azure Dataplatform

Teknisk



Agenda

- 01** **Hvorfor Azure**
- 02** **Arkitektur**
Basis struktur
- 03** **Kilder**
Hvordan får vi data ind
- 04** **Organisering**
Strukturer og logik

- 05** **Præsentation**
Forretningsværdi
- 06** **Pas på pengene**
Udgifter kan stige ukontrolleret
- 07** **Spørgsmål**

**DATA &
CLOUD
DAGEN**

Aarhus
28. september



Hvorfor Azure og Data Warehouse



Simone Weil (1909-1943)

Hvis man ikke kender fortiden, forstår
man ikke nutiden og egner sig ikke til
at forme fremtiden.

Fordele / Ulemper

- Skalerbarhed
- Sikkerhed
- Mindre vedligehold
- Fleksibel infrastruktur til import af data
- Dynamisk
- Afstand / latency
- Komplexitet
- Internet adgang

**DATA &
CLOUD
DAGEN**

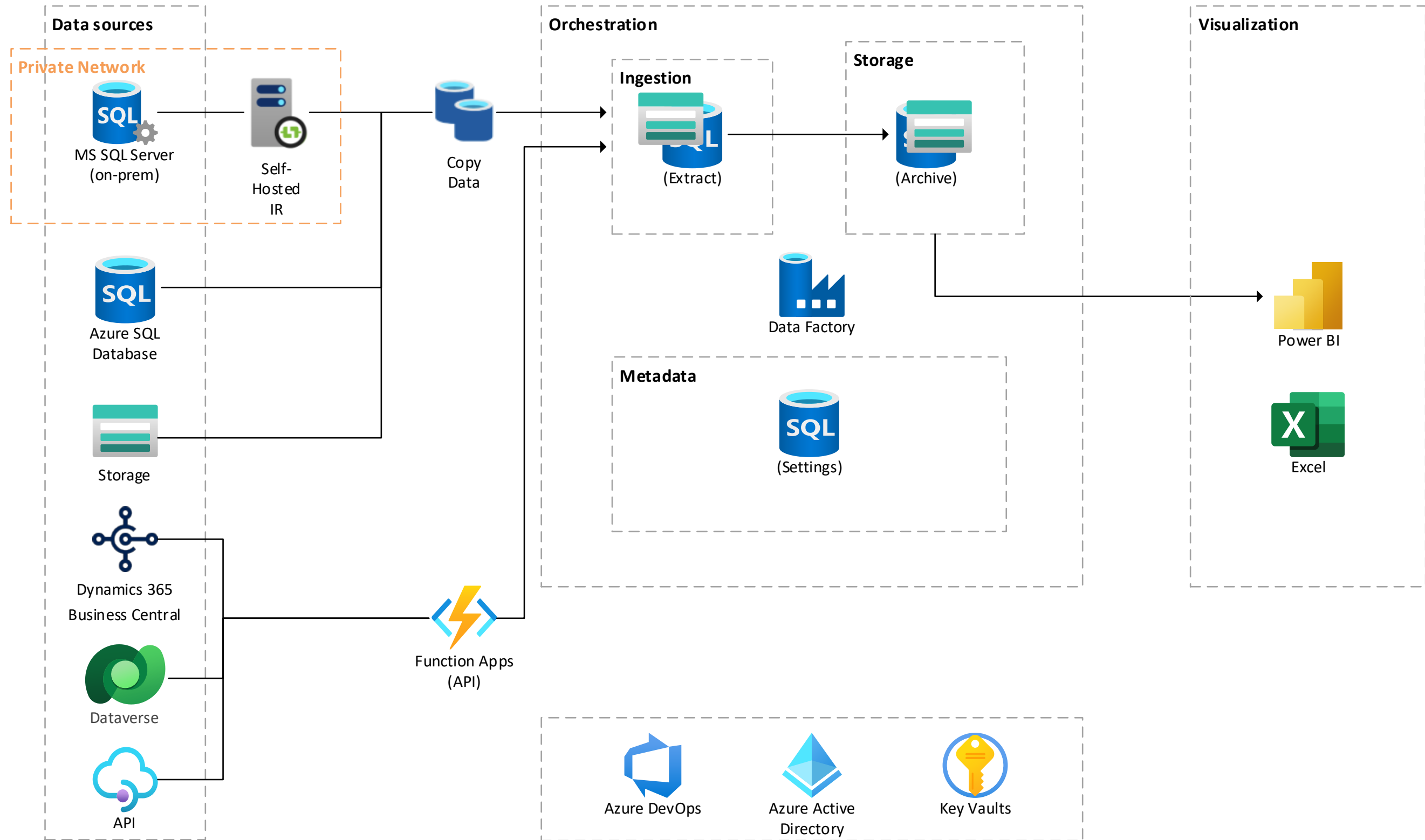
Aarhus
28. september



Arkitektur



Azure Data Warehouse Architecture



**DATA &
CLOUD
DAGEN**

Aarhus
28. september



Kilder

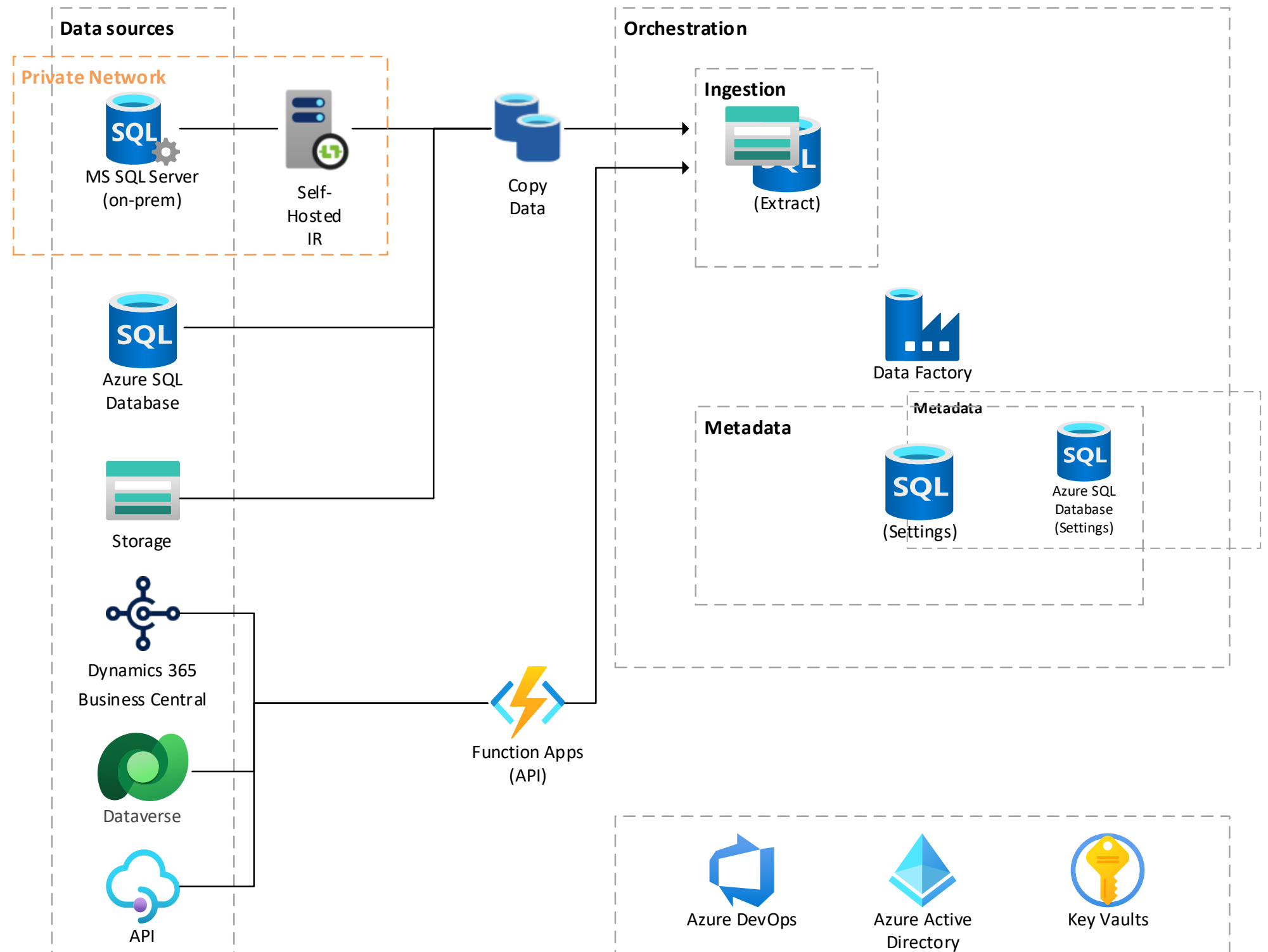
Data ind

Database og filer

- Typisk full eller delta load

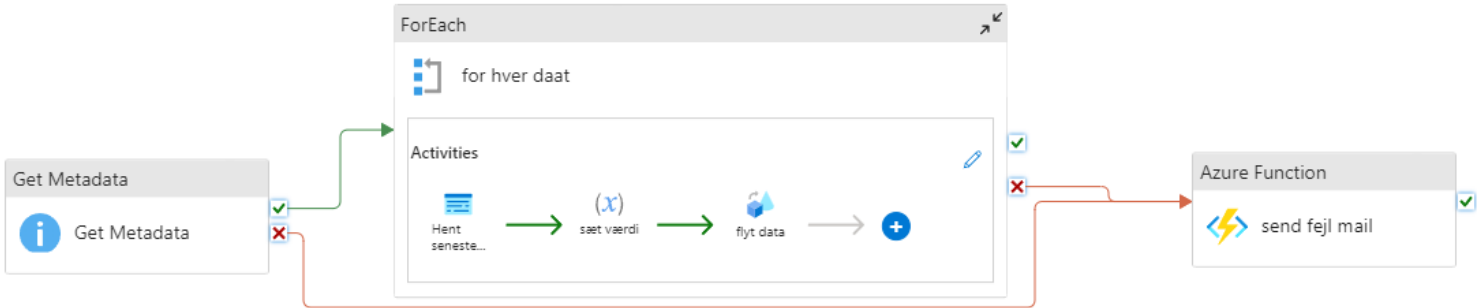
API og andre

- Mere kompleks kan bestå af flere handlinger



Data factory

- Pipelines
- Dataset
- Forbindelser
- Triggers
- Integration Runtime



Azure SQL Database
AzureSqlTable1

Connection Schema Parameters

Import schema

Clear

Column name	Type
id	int
PROJECTNAME	varchar
SHARENAME	varchar
CONTAINERNAME	varchar
FOLDERNAME	varchar
TYPENAME	varchar
LASTFULLLOAD	datetime



AzureTableStorage1

Azure Table Storage



Dataverse

Dataverse (Common Data Service for Apps)



DeltaLake

Azure Databricks Delta Lake



Sql Database

Azure SQL Database



SqlServer on prem

SQL server



Storage source

Azure Blob Storage

Runs



Pipeline runs



Trigger runs



AutoResolveIntegrationRuntime

Azure

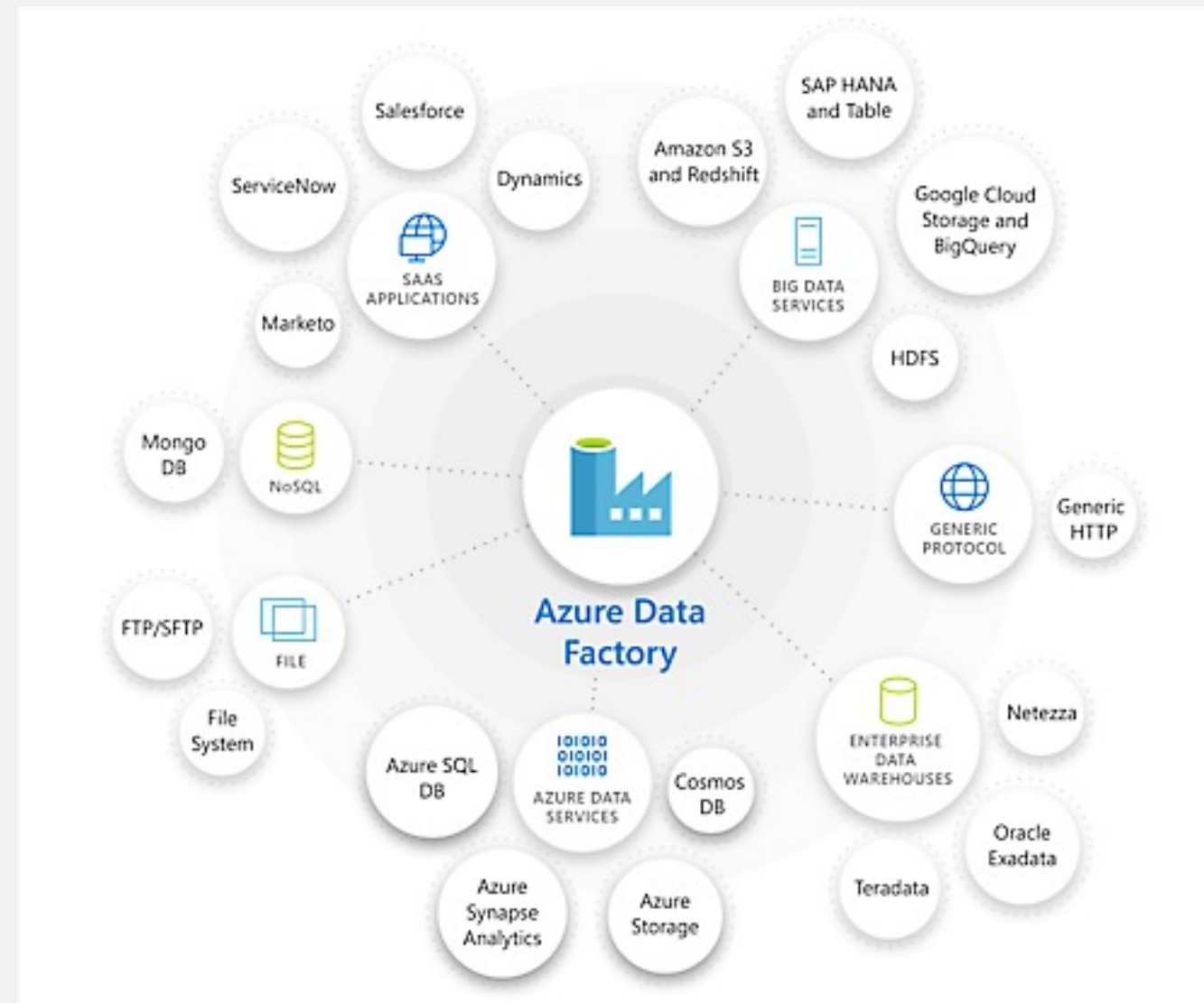


Self-hosted

Self-Hosted

90+ forbindelser

99,9 % inden for 4 min



**DATA &
CLOUD
DAGEN**

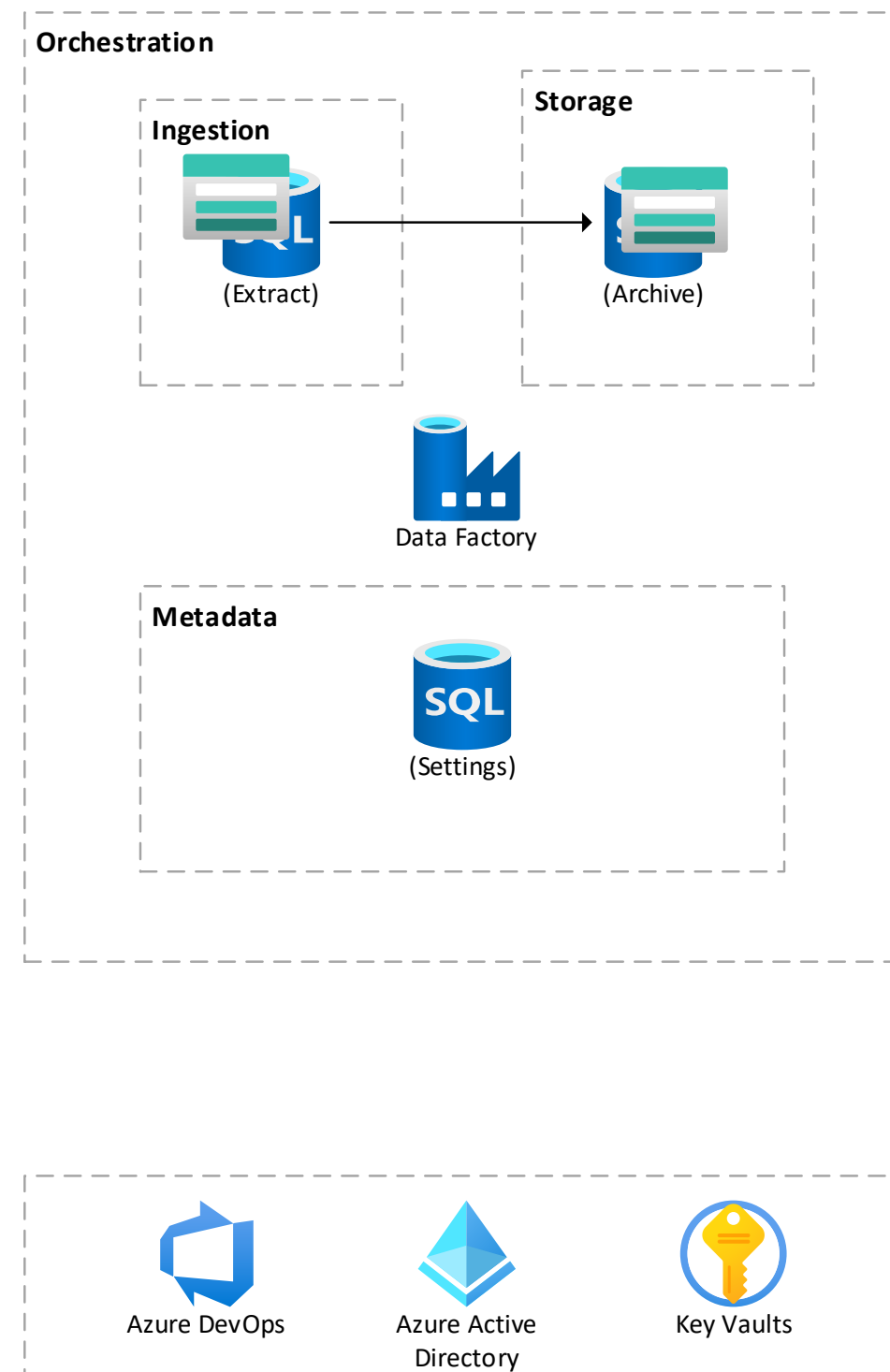
Aarhus
28. september



Organisering

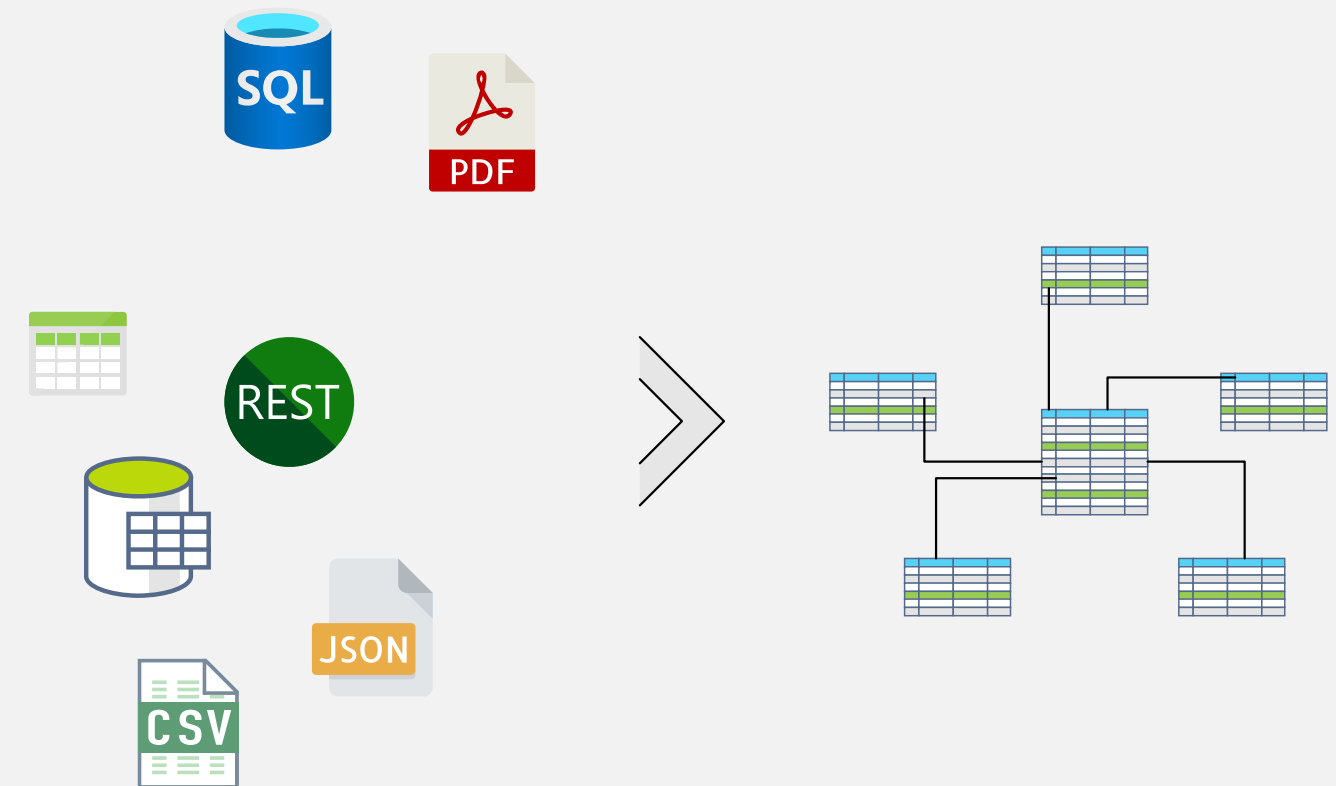
Data klargøres

- Formater tilpasses
- Organisering af data
- Rensning af data
- Referencer tilpasses



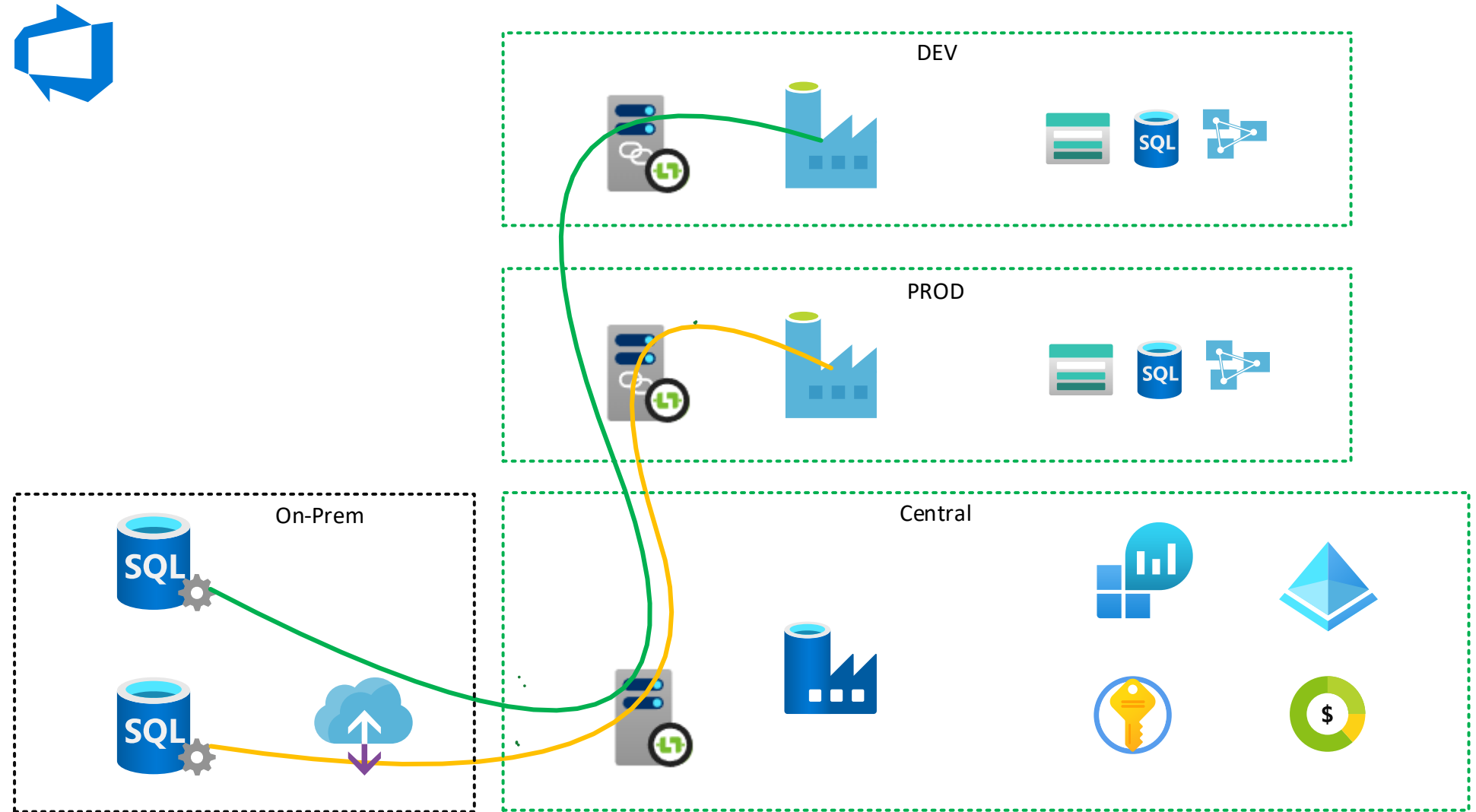
Transformation

- Lave ens nøgler så elementer kan relateres
- Ensarte data
- Stjerne skema oprettes



DevOps

- Kode historik
- Test / Prod miljø
- Sikkerhed mellem komponenter
 - User Managed Identity



**DATA &
CLOUD
DAGEN**

Aarhus
28. september



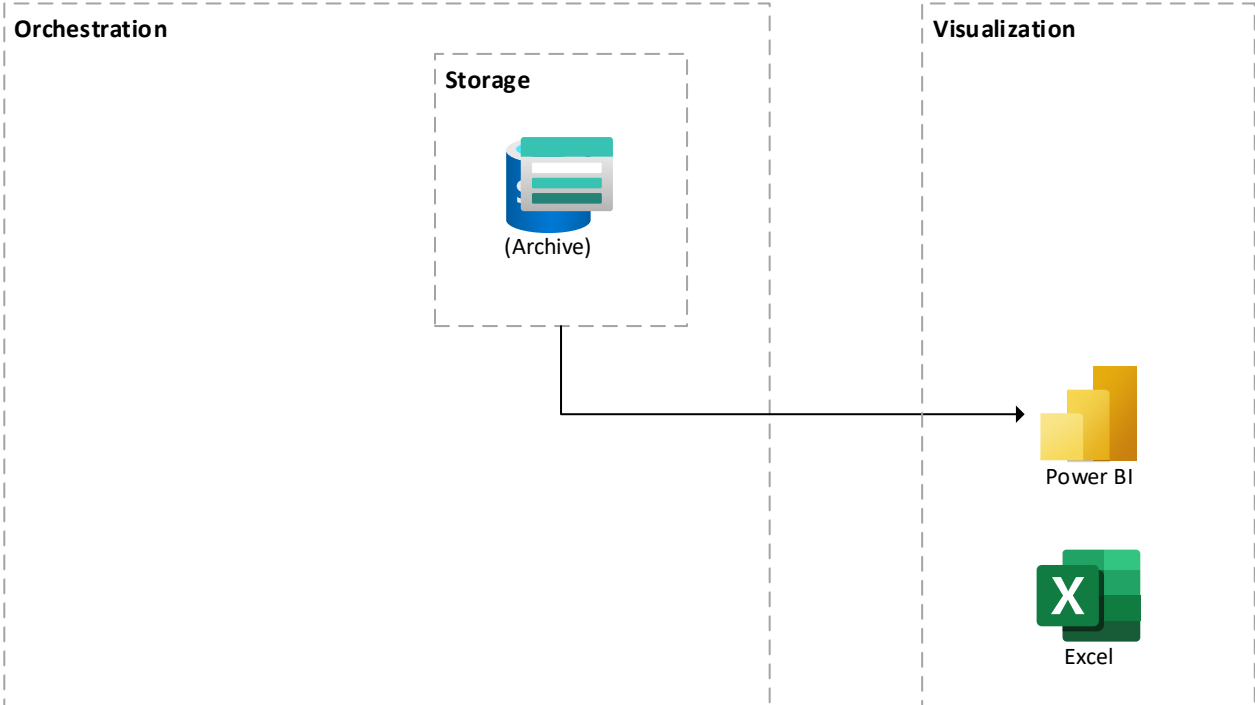
Præsentation

Præsentation

Powerbi til visuelle elementer

Excel regneark

Sikkerhed via Entra ID (Azure AD)



Power BI

Unit IT - Projektstyring

Search

Unit IT - Projektstyring

+ New

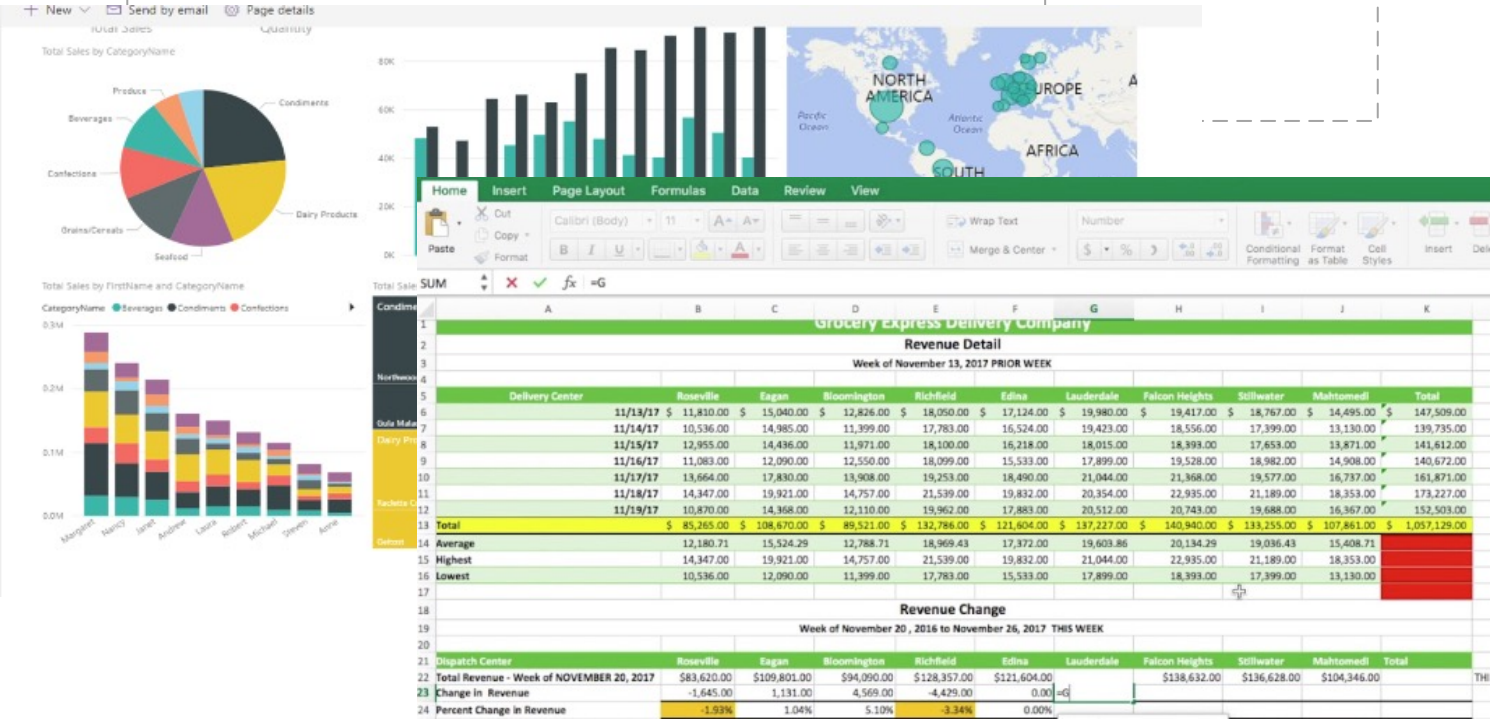
Upload

Create app

Manage access

Workspace settings

	Name	Type	Owner
	Unit IT - Project Cockpit	Report	Unit IT - Projektstyring
	Unit IT - Project Cockpit	Dataset	Unit IT - Projektstyring



**DATA &
CLOUD
DAGEN**

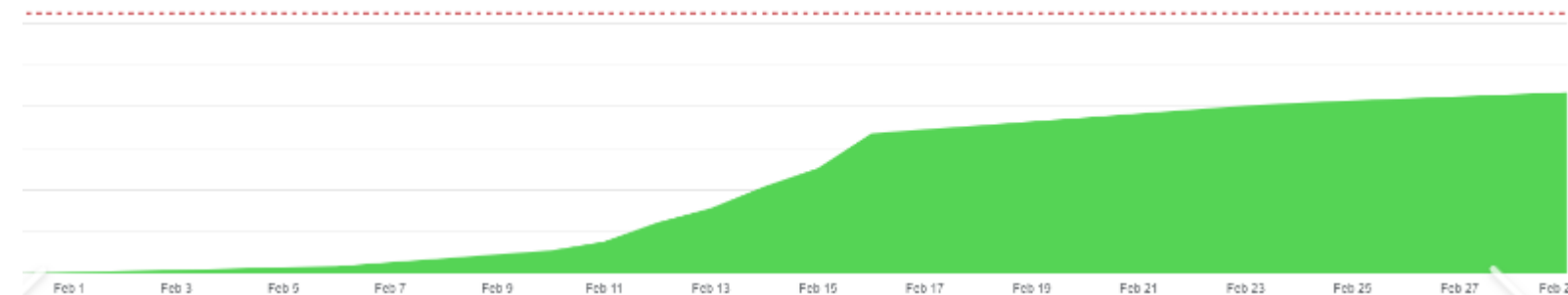
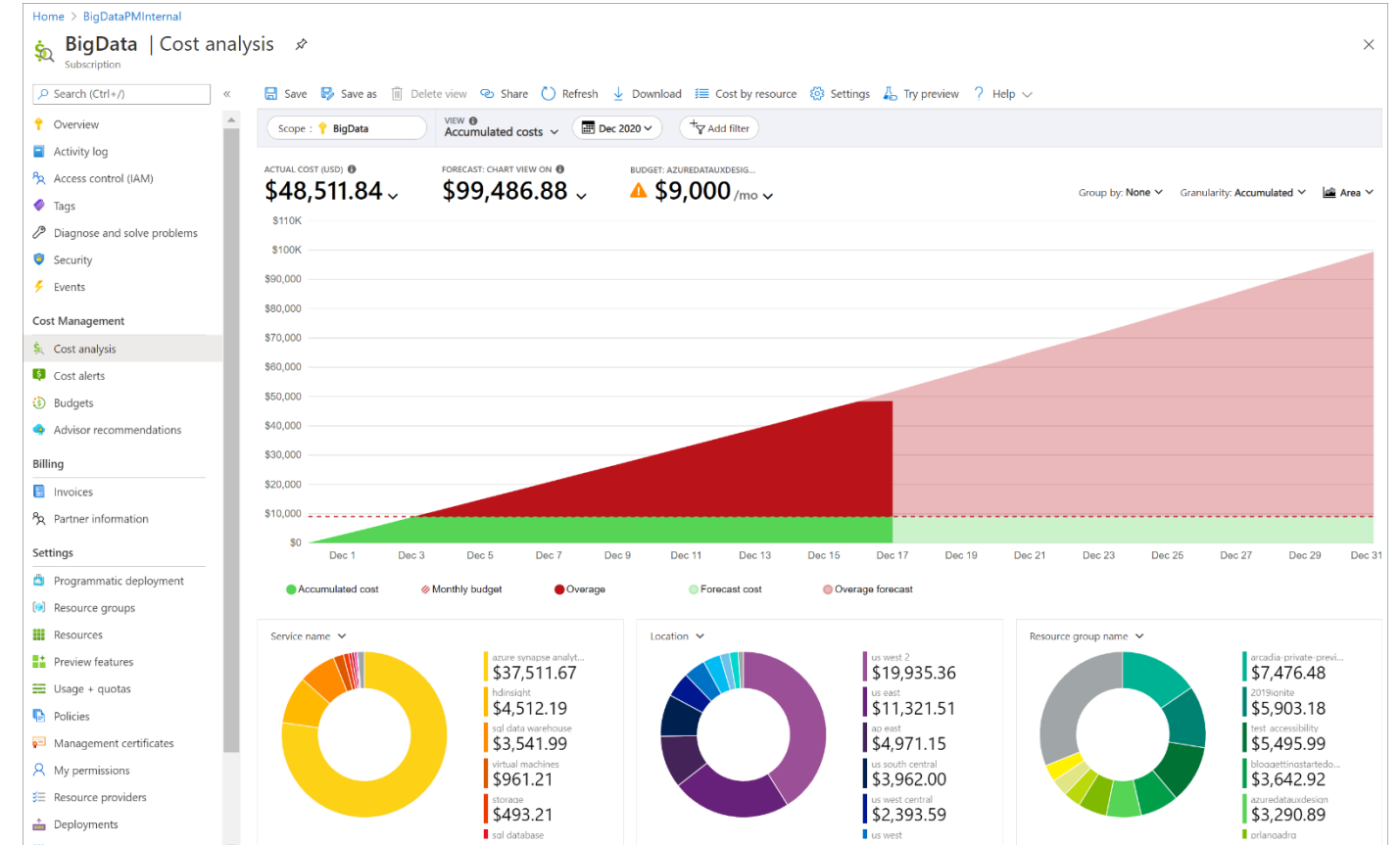
Aarhus
28. september



Pas på pengene

Cost management

- Sikre mod voldsom udgift
- Dynamisk
- Storage / Service
- Flytning af data



**DATA &
CLOUD
DAGEN**

Aarhus
28. september



Spørgsmål

Tak for opmærksomheden

Næste session her starter kl. 13

Byg din egen applikation med Power App og dataverse

Muligheder:

Lokale M2 - **Azure Data Factory** for begyndere

Lokale M4 - **Mapning af din Infrastruktur (Mugato)**

Lokale M5+M6 - **NIS2** spøgelse kommer

unit it

www.unit-it.dk •• 88 333 333

landets
bedste
SQL
specialister

unit it