

Microsoft Fabric als succesfactor voor Power BI projecten

Bas Land



Slides

- De slides van deze sessie worden gepubliceerd op mijn publieke Github repo:
- <https://github.com/basland/presentations/>
- Bezoek ook mijn blog voor vergelijkbare content:
- <https://thatfabricguy.com>



DATA
DRIVEN



Power BI to the rescue!

“Als we Power BI implementeren, dan worden we datagedreven”



Maar hoe?

- Data is verspreid over vele systemen
- API's accepteren geen dagelijkse full loads
- Integreren van data in PowerQuery kost veel tijd en geld
- Historie opbouwen is onmogelijk
- Data is inconsistent en verspreid over modellen

“Hoe kunnen we Power BI projecten optimaliseren?”



Microsoft Fabric



Samenwerken



Modern



1 licentie



Kosten-
effectief



Doeltreffend





Microsoft Fabric

Intelligent data foundation



Data
Factory



Data
Engineering



Data
Warehouse



Data
Science



Real-Time
Intelligence



Databases



Industry
Solutions



Power BI



Powered by AI with Copilot in Microsoft Fabric



OneLake



Microsoft Purview

UNIFIED

SaaS product experience

Security and governance

Compute and storage

Business model

Bestaansrecht van Fabric

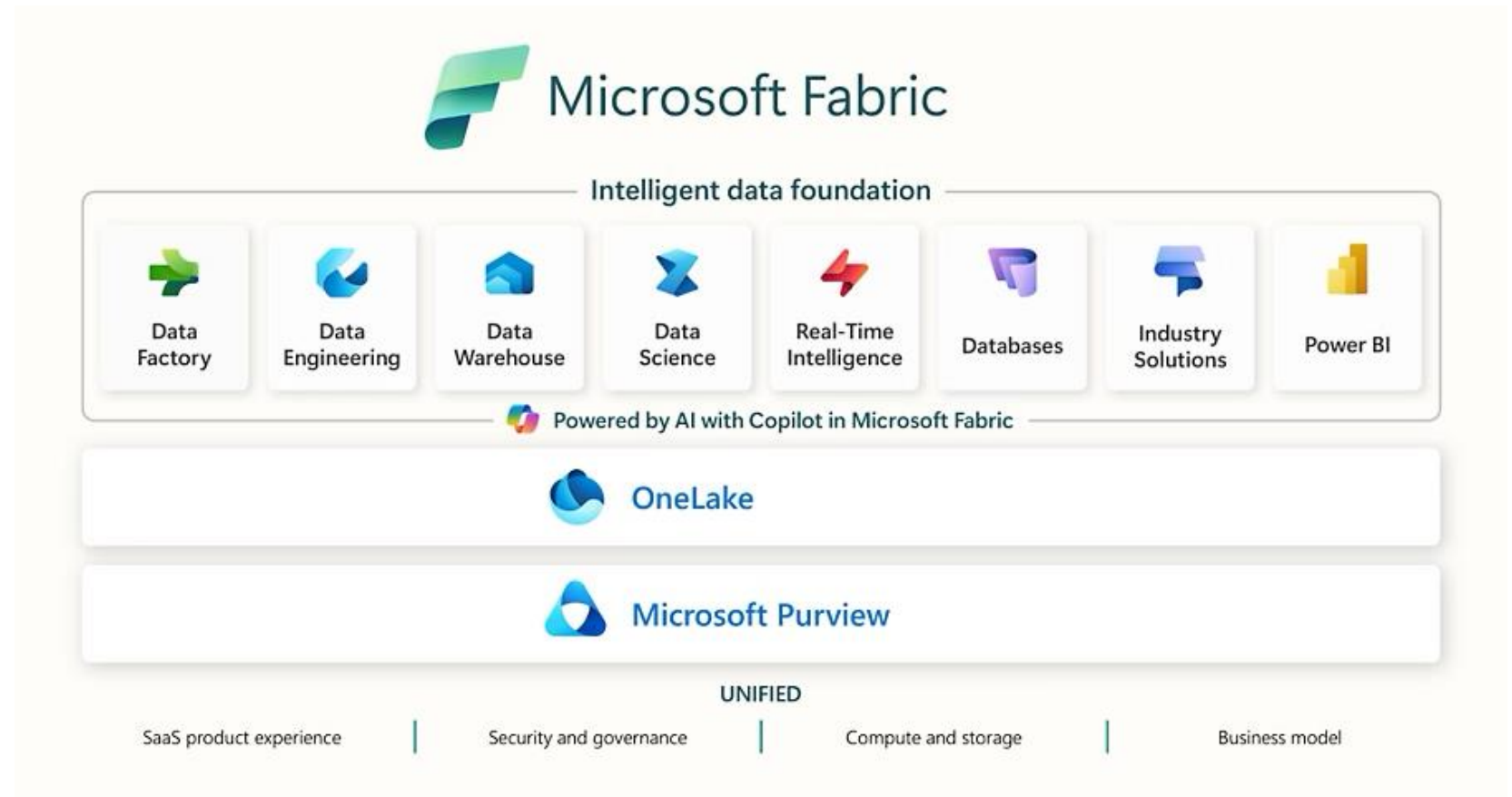
- Organisaties werken met versnipperde data
- Meerdere tools nodig voor ELT, opslag en analyse
- Complex beheer, en dure consultancy
- Oplossing: één dataplatform met geïntegreerde tools en workloads

Wat biedt Fabric voor Power BI'ers?

- Eén geïntegreerd platform voor data-integratie, opslag en BI
- OneLake als storage voor al je data
- Gereedschappen: van low-code tot pro-code
 - Pipelines
 - DataFlows (voor de PowerQuery goeroe's!)
 - Notebooks

(Belangrijkste) onderdelen in Fabric

- OneLake
- Data Factory
- Data Engineering
- Data Science
- Power BI 😊



Power BI Fabric

- Data komt direct uit OneLake zonder PowerQuery
- Beter performance van queries
- Self-service analytics en data discovery door eindgebruikers



Traditioneel platform vs Fabric

Traditioneel

- Infra & Platform as a Service
- Losse databases
- Meerdere tools
- Data verplaatsen
- Technische kennis voor uitbreidingen

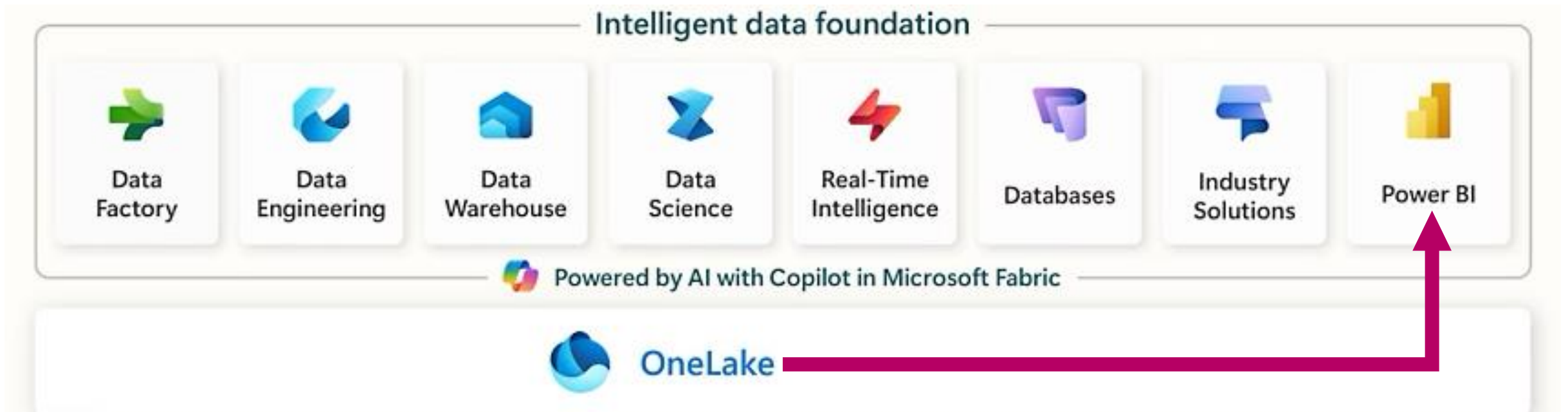
Fabric

- Software as a Service
- OneLake
- 1 omgeving
- Zero-copy met shortcuts
- Meer mogelijkheden tot self-service

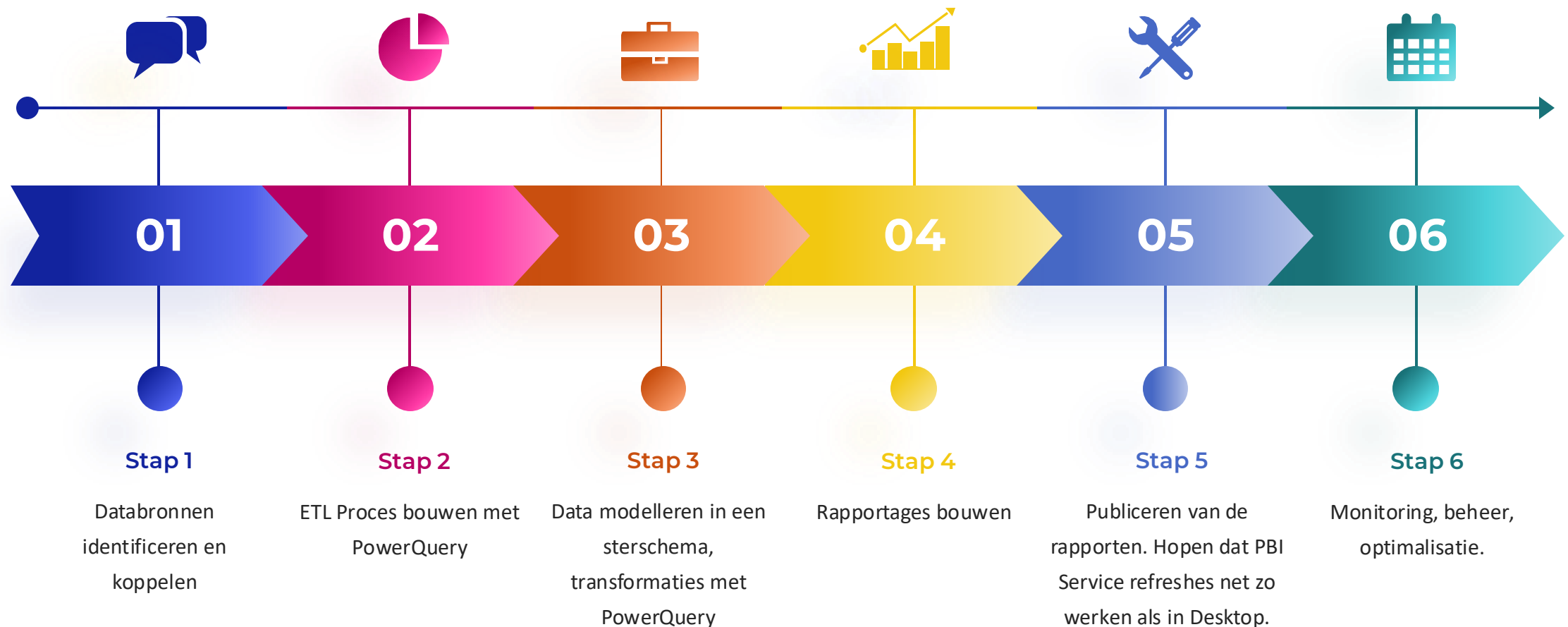


Microsoft Fabric als succesfactor voor Power BI projecten

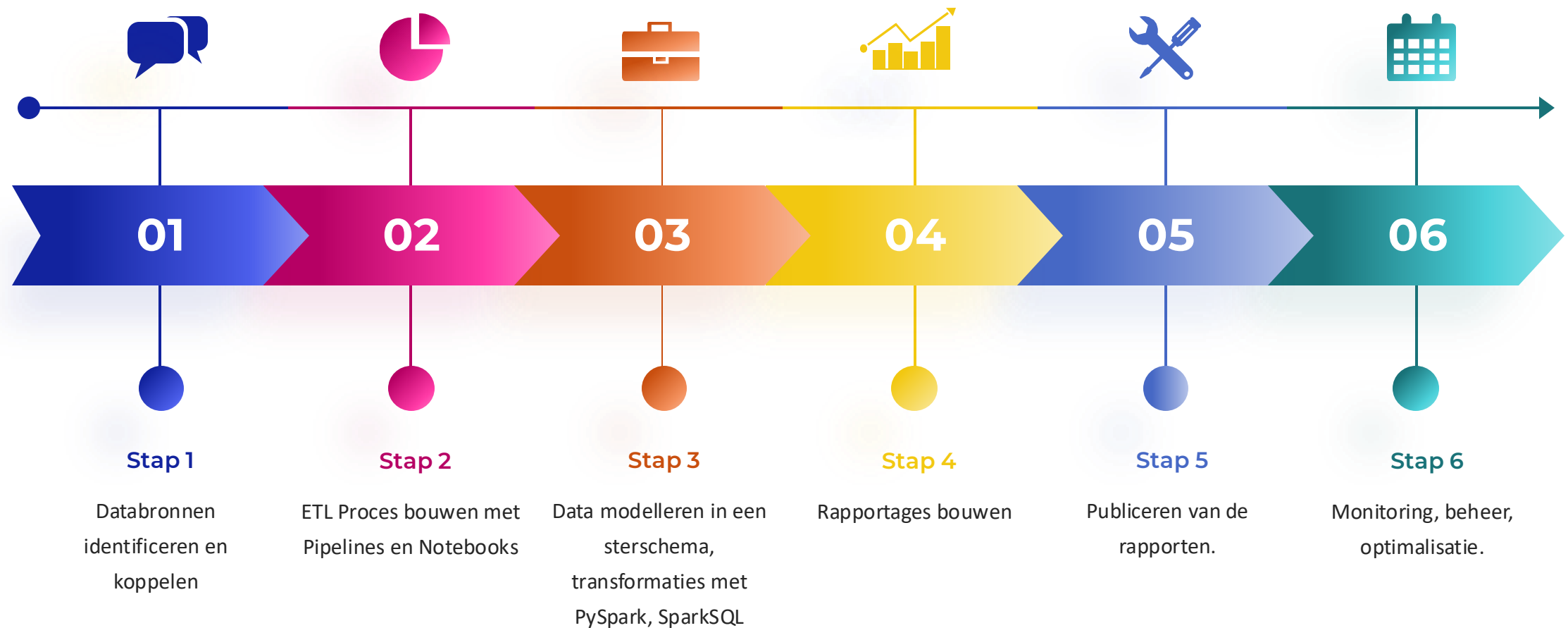
Hoe Fabric Power BI-projecten efficiënter, sneller en kwalitatiever maakt



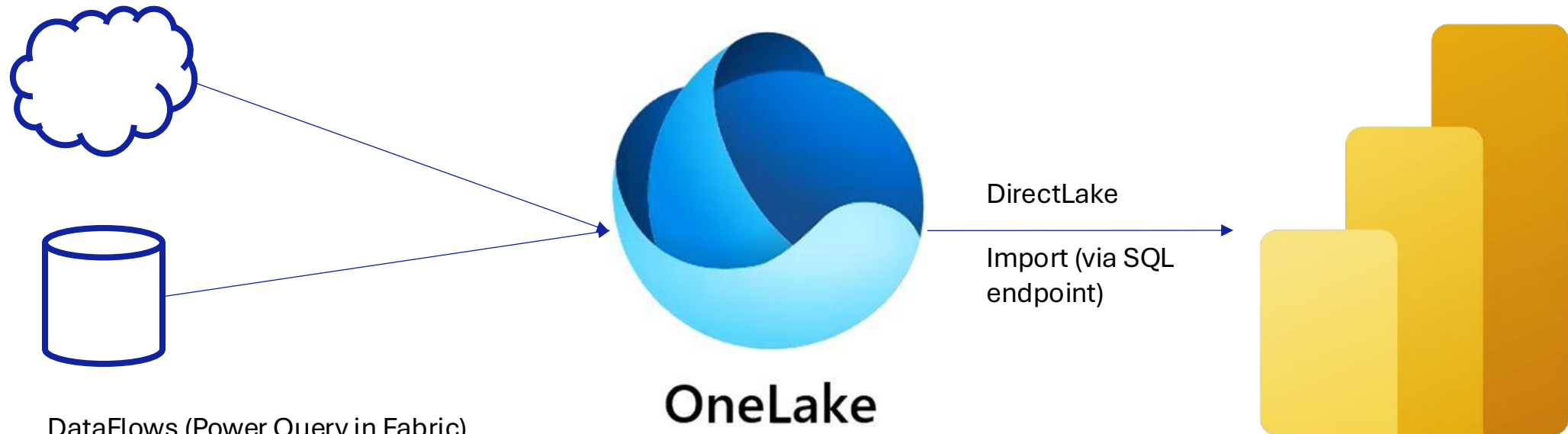
Traditioneel Power BI project



Power BI project met Fabric



Power BI project met Fabric



DataFlows (Power Query in Fabric)
Pipelines copy activity
Python notebooks

Maar ook:
Shortcuts
Database mirror



Power BI vs Fabric: Ingest

- Meer structuur met centrale ingest ipv losse PowerQueries
- Data materialiseren vóór verdere bewerkingen
- Incrementele loads
- OneLake als storage voor alle workloads, processen, semantic models, etc

Power BI vs Fabric: Transform

- Analytisch datamodel maken
- Keuze uit DataFlows, Python, SparkSQL, T-SQL ipv alléén PQ
- Wederom materialisatie in OneLake
- Oneindig schaalbaar qua volume



Power BI vs Fabric: Semantic model

- Processen van modellen niet altijd nodig: DirectLake vs Import
- Indien nodig is Import nog steeds beschikbaar (op SQL Endpoint van Lakehouse)
- Bij DirectLake géén processing van Power BI meer nodig!
- Bij Import veel snellere processing
- Eén versie van de waarheid voor álle semantic models

Fabric voor Power BI: conclusie

- Power BI is belangrijk, maar kent beperkingen
- Microsoft Fabric kan sommige beperkingen oplossen
- Power BI en Fabric werken dus goed samen!
- Minder complexe ETL
- Eén bron van waarheid (OneLake)



Fabric nóg sneller maken



Accelerator Frameworks voor Fabric

- Fabric kan als versneller werken voor Power BI projecten
- Maar ook binnen Fabric is er van alles te versnellen
- Build vs Buy: waarom zou je het wiel opnieuw uitvinden?



Uitdagingen bij Fabric adoptie

- Best practices volgen als je alles zelf en voor het eerst doet
- Keuzevrijheid: Fabric komt met veel workloads en tools
- Hoe houd je de performance goed
- Kosten onder controle houden



Wat doet een Accelerator Framework?

- Kant-en-klaar framework voor snellere implementatie
- Best practices voor ingest, architectuur, integratie, governance
- Minimaliseert maatwerk
- Versnelt time-to-value



Voordelen van een Framework

Zonder framework

- Setup van alle architectuur, processen en code
- Doorlooptijd: maanden
- Best practices zelf uitzoeken
- Veel code zelf schrijven
- Hoge kosten voor FTE's

Met framework

- Hergebruik van wat er al is, niet het wiel opnieuw uitvinden
- Doorlooptijd: dagen tot weken
- Best practices inbegrepen
- Code componenten gebruiken
- Lagere kosten voor FTE's

Kimura Data Framework en Fabric

- Standaard inrichting van Fabric
- Connectiviteit met 50+ databronnen (Dynamics, Exact, AFAS, Odoo, etc)
- Medallion lakehouses
- Kant-en-klare code om data te verladen en transformeren
- Ingebouwde security, versiebeheer, etc

Samenvatting

- Power BI kan worden versneld door Microsoft Fabric
- Power BI specialisten kunnen makkelijk instappen in Fabric
- Verdere (pro-code) specialisatie biedt meerwaarde
- Gebruik van slimme frameworks maakt Fabric effectiever



Bas Land

- BI Consultant sinds 2013
- Co-founder bij Kimura Data Intelligence
- Getrouwd met Anouk, baasje van Chester (onze teckel/daxhund 😊), baby op komst
- Paarse band Braziliaans jiu-jitsu



Even kletsen op LinkedIn?



Technologie voor een datagedreven organisatie

- Opgericht in 2019
- 10 Microsoft dataspecialisten
- ‘Productised’ consultancy
 - Kimura Data Framework
 - Versneller voor Power BI projecten

Kom langs op onze stand!

Vraag en antwoord!



A big thank you to our *amazing partners*

sogeti
Part of Capgemini

webdashboard

plainwater
de kracht van heldere data

iq̄bs

**KASPAROV
FINANCE & BI**

Kimura

S Sifters

creates.

valcon

Tabular Editor

**GET
RESPONSIVE**

**9Δ nine
altitudes**

**ONE
PORTAL**

ilionx
experts in eenvoud

DATAKINGDOM

**POWERBI WHITE LABEL
.COM**

**DE DATA
GENERATIE**

**THE
DATA
COOKS**

mountdata
guide to impact

sopra steria

Boom Insights
DATA-DRIVEN DECISION MAKING

dexs

dashData
power to your people

raedt-BI

easydash

MINOVA
Management Information Consulting

SIGNON
ICT TRAININGEN +

**ANOTHER
DIMENSION**
YOUR PORTAL TO DATA CLARITY

Fabri Code </>

**Azurro
Finance**

**Power BI
Connector** by DAVISTA

Quanto
collective analytics

Thanks

Session Feedback



Event Feedback

