Power BI en AI

Sneller rapporten bouwen, slimmer analyseren • Webinar Axelio Data & BI

AXELIO | Microsoft Solutions Partner

Wie zijn wij?



Jos van Vucht

Axelio • Data & BI

- Power BI ontwikkelaar en trainer
- IBCS Certified Analyst
- Microsoft-gecertificeerd in Power BI

linkedin.com/in/jvanvucht



René Berends

Axelio • Data & BI

- Directeur Data & BI
- Principal BI consultant
- Van ERP tot data platform

linkedin.com/in/reneberends

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Wie is Axelio?

Van commerciële groei tot veilige werkplek — het volledige Microsoft-ecosysteem

CRM

Commerciële groei

Meer grip op klantrelaties, pipeline en verkoopprocessen met Dynamics 365 Sales, Customer Service & Customer Insights.

ERP

Optimale processen

Efficiënte bedrijfsvoering van inkoop tot facturatie met Business Central en Finance & Operations.

DATA & BI

Juiste inzichten

Heldere dashboards en rapportages met Power BI voor data-gedreven beslissingen.

AI

Innovatiekracht

Slimmere werkprocessen via Microsoft Copilot, Copilot Studio en Azure AI.

MODERN WORKPLACE

Veilig werken

Veilige, schaalbare werkplek op basis van Microsoft 365, Teams, Intune en Azure AD.

ACADEMY

Kennisvoorsprong

Trainingen via Axelio Academy voor optimale gebruikersadoptie en groei in het Microsoft-platform.

PAYMENTS

Payment Management

Geïntegreerde betalingsoplossing Billio. binnen D365 voor geautomatiseerde verwerking van debiteurenbetalingen.

FIELD SERVICE

Field Management

Planning en opvolging van buitendienstmedewerkers met Spatio, geïntegreerd met jouw ERP.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Agenda

- De bouwstenen en het semantisch model
- Rapporten maken met AI
- Data analyseren met AI
- Fabric App met Talk to your data
- Vereisten in uw Microsoft-tenant
- Wat het betekent voor BI-werk
- Hoe Axelio u helpt



Microsoft Solutions Partner

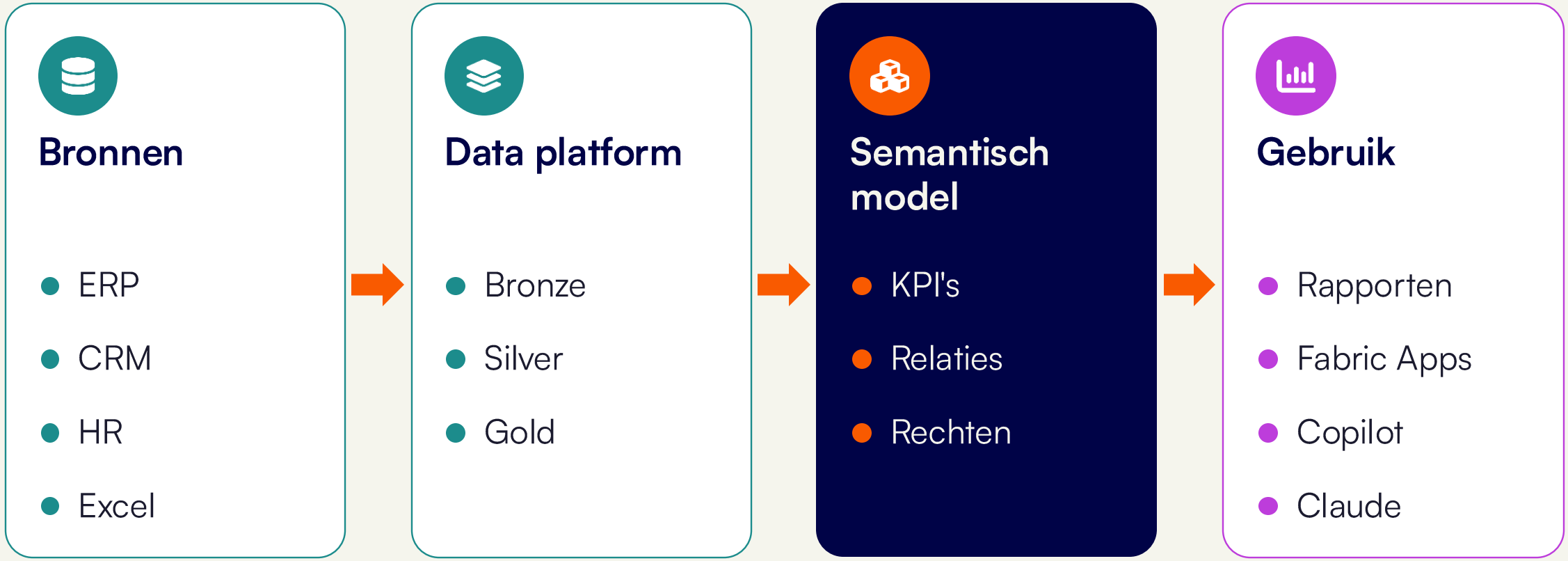
De bouwstenen



Microsoft
Solutions Partner

© Axelio

Van bron tot antwoord



Alles rechts van het model leest dezelfde definities: rapport, app en AI geven hetzelfde antwoord.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Zes begrippen in één minuut

Data platform

Haalt data uit de bronnen en legt die in lagen vast.

Semantisch model

KPI's, relaties en rechten, één keer vastgelegd.

Power BI-rapport

Pagina's met visuals op het model: klikken, filteren, delen.

Fabric App

Eigen webapp in Fabric op het model, gebouwd in code.

Copilot en data agent

Vraag in gewone taal; AI kiest de KPI en schrijft de query.

MCP

Open standaard waarmee externe AI het model bevraagt.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Waarom het semantisch model centraal staat

KERNBOODSCHAP

Wie Ai zegt, moet Bi zeggen.

Een agent is zo betrouwbaar als de betekenis die hij meekrijgt. Die betekenis staat in het model.

1. **Eén definitie per KPI**
   Marge betekent overal hetzelfde.
2. **Eén model, vier soorten gebruik**
   Rapport, Excel, app en AI-agent.
3. **Rechten reizen mee**
   De agent ziet nooit meer dan de vrager.
4. **Leesbaar voor mens en AI**
   Zakelijke namen en omschrijvingen.

Gartner (mei 2026): wie semantiek voorop zet, maakt agentic AI tot 2027 tot 80% nauwkeuriger (voorspelling). Zie de Axelio-sheet 'Wie Ai zegt, moet Bi zeggen'.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Zonder goed model gokt de AI

Vraag: “Wat was de omzet vorig kwartaal?”

Losse rapporten en modellen

Omzet | Bruto-omzet | Netto-omzet

De agent kiest er één. Niemand ziet welke.

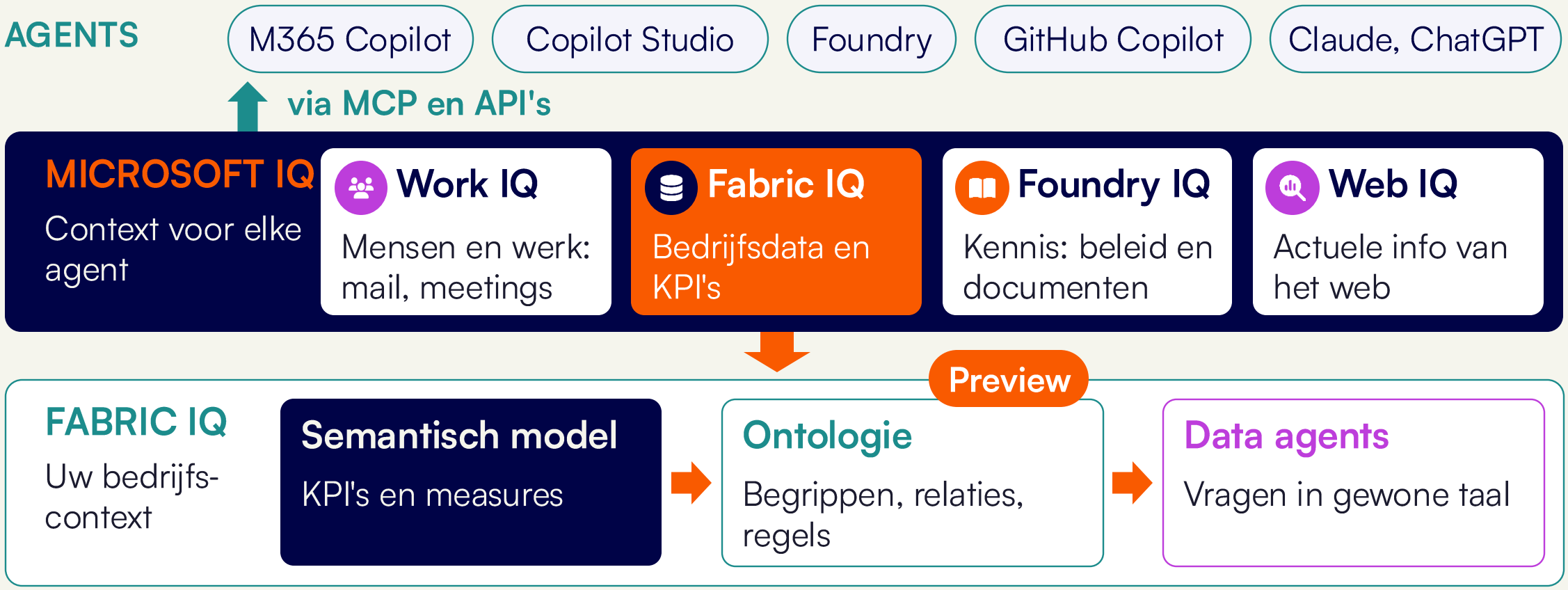
Eén semantisch model

Netto-omzet: factuurbedrag na korting, excl. btw

Hetzelfde antwoord als het rapport, en de query is te controleren.

© Axelio

Microsoft IQ, Fabric IQ en het semantisch model



Fabric IQ omvat ook Graph, operations agents en Planning, op OneLake. Microsoft IQ: algemeen beschikbaar, geen nieuwe licentie; Claude en ChatGPT via Fabric IQ-connectors (preview). Bron: Microsoft Ignite 2026, Microsoft Learn; stand 19 november 2026.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Rapporten maken met AI



Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Power BI-rapporten bouwen met AI

Copilot in Power BI

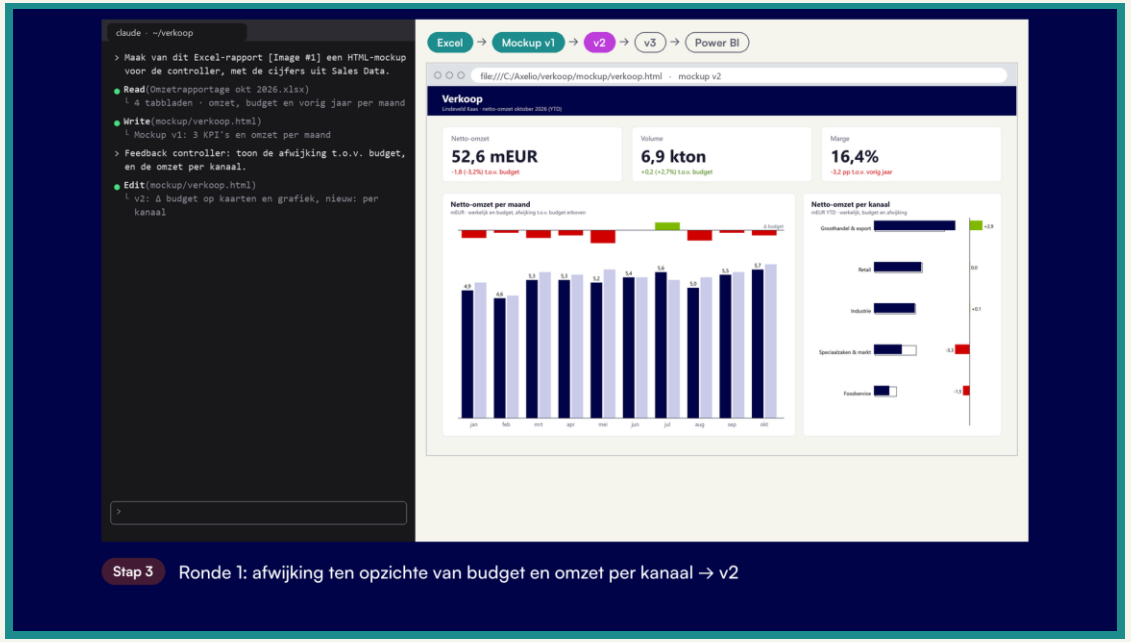
Pagina's vanuit een vraag, ook met custom visuals.

Claude Code op PBIR

Pagina's, thema en measures als code, met review in Git.

Power BI modeling MCP

AI vult measures en omschrijvingen in het model aan.



Video: van Excel-rapport naar Power BI met Claude

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Een schets of plaatje als startpunt

1. Uw schets
2. Vraag aan Claude
3. Claude leest het model
4. Bouwen en testen
5. **Review door de consultant**

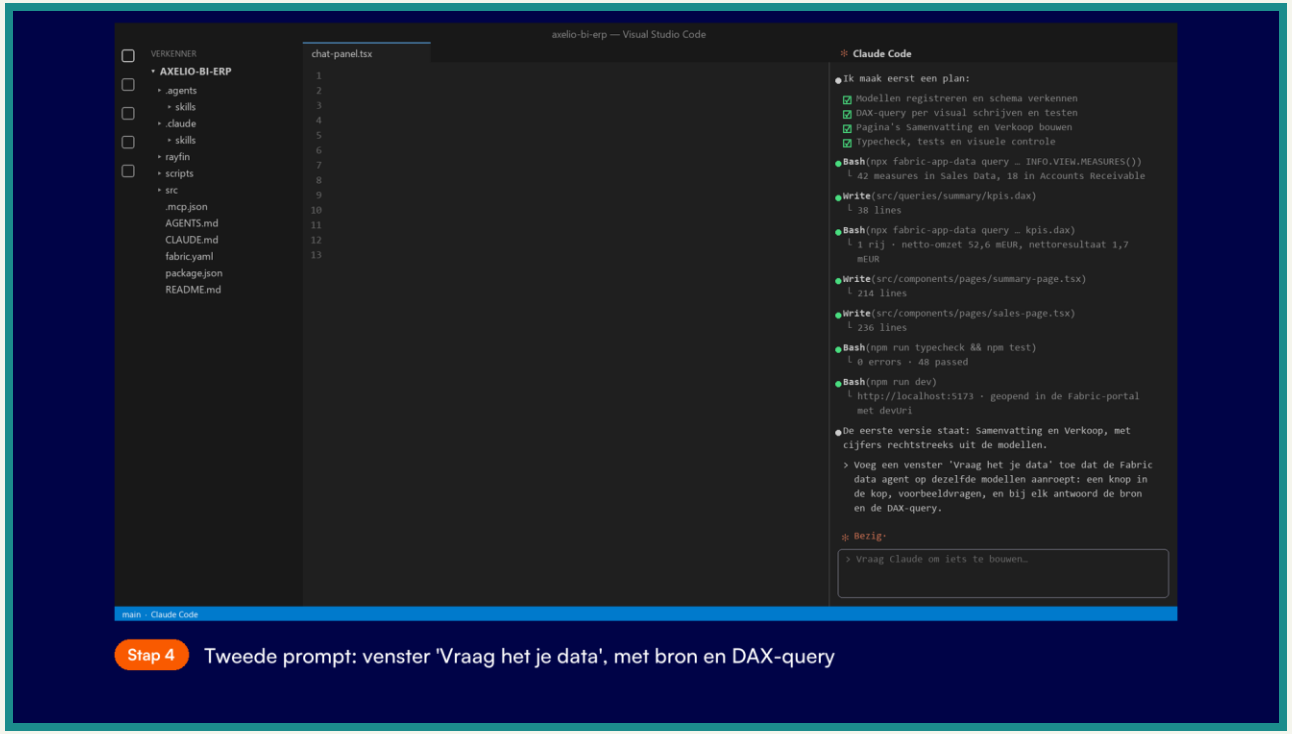
Werkt ook met een whiteboardfoto of een screenshot van Excel.



Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Fabric Apps met Rayfin



Video: een Fabric App bouwen met Claude

Algemeen beschikbaar

- Webapp in Fabric op uw semantisch model
- DAX als de ingelogde gebruiker: RLS geldt
- Fabric regelt hosting en aanmelding
- Gebouwd met AI in React, live met ‘rayfin up’

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Van mockup naar Fabric App in vier stappen

1 → 2 → 3 → 4

Visual spec

Schets, kernboodschap en KPI's per pagina

DAX per visual

Eén query per visual, getest op het model

Pagina's en tests

AI schrijft de code, wij reviewen

Publiceren

Als org app, met doelgroepen en rechten

AI doet het schrijfwerk; de consultant bewaakt definities, notatie en rechten.

© Axelio

Power BI-rapport of Fabric App?

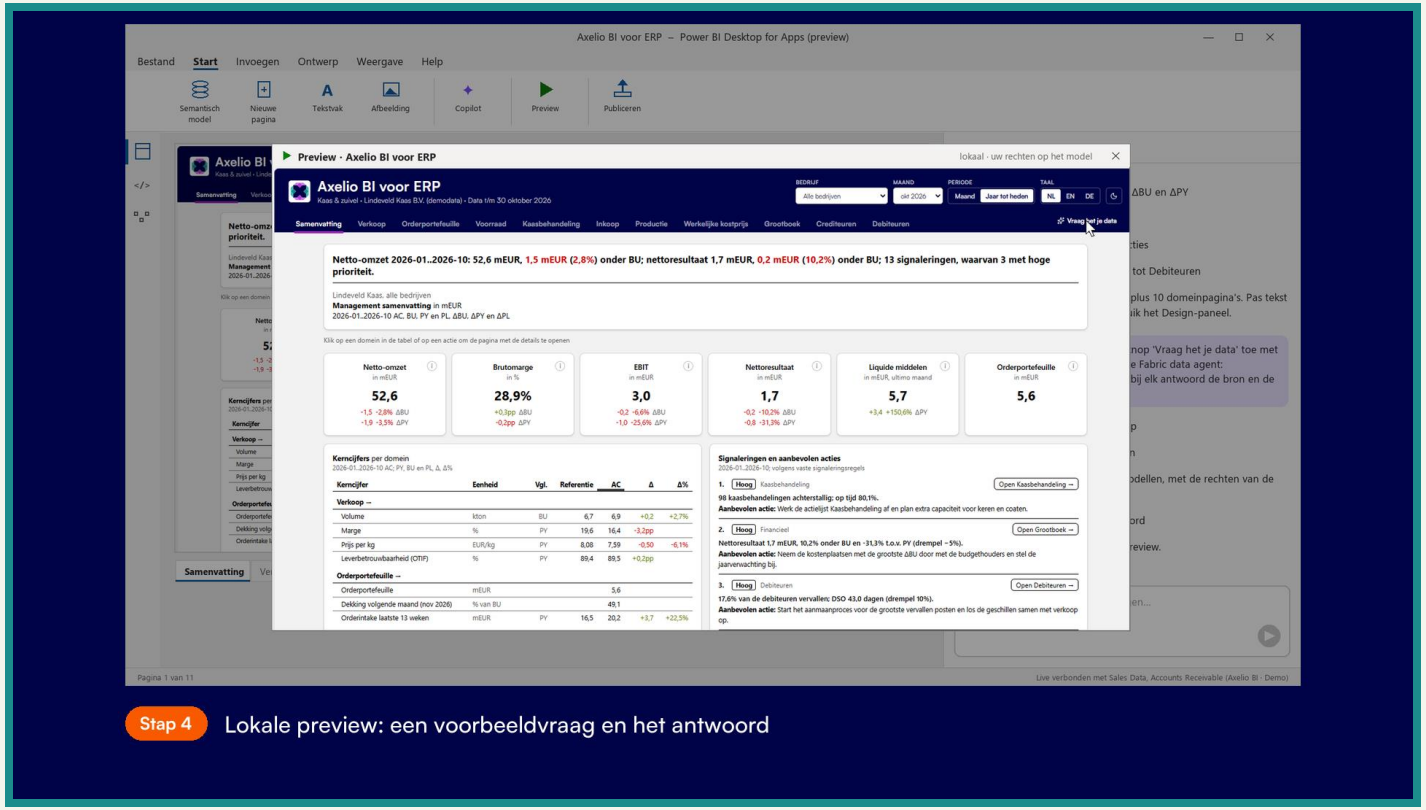
	Power BI-rapport	Fabric App
Gebouwd met	Power BI Desktop of als PBIR-code	VS Code (Rayfin) of Power BI Desktop for Apps*
AI-hulp	Copilot, Claude Code	Claude Code met skills; Copilot in Desktop*
Sterk in	Snel bouwen, zelf aanpassen	Eigen vormgeving, invoer en workflows
Wie past aan	Key users, BI-team of Axelio	Key users, BI-team of Axelio
Status	Algemeen beschikbaar	Algemeen beschikbaar



Microsoft
Solutions Partner

© Axelio

Nieuw: Fabric Apps in Power BI Desktop



Preview

- Start bij een semantisch model
- Beschrijf de app aan Copilot
- Tekst en Design-paneel: direct aanpassen
- Lokaal testen in de preview
- Publiceren naar Fabric

Video: onze app in Power BI Desktop for Apps

Video nagebouwd ter illustratie, op basis van Microsoft Learn (november 2026). Power BI Desktop for Apps is in preview.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Data analyseren met AI



Microsoft
Solutions Partner

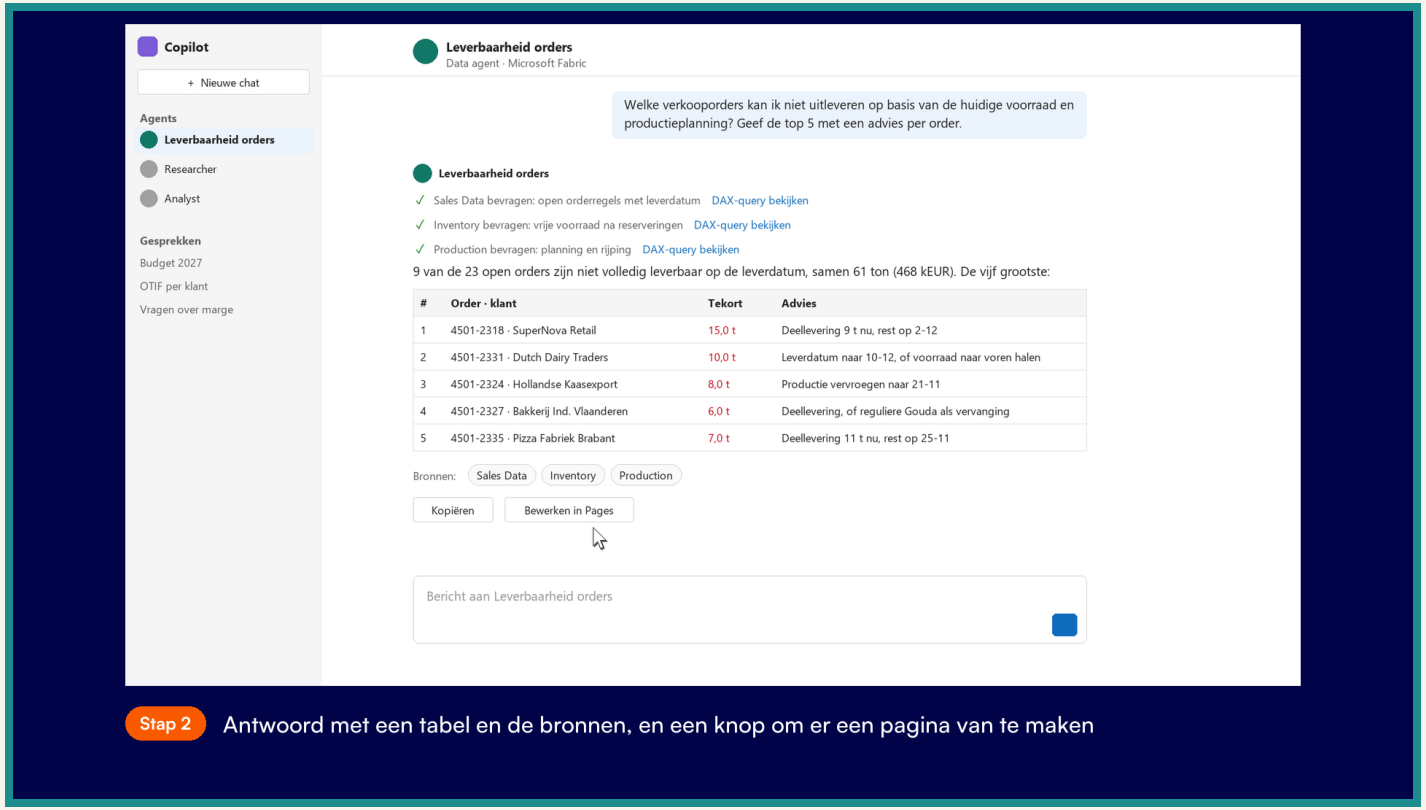
© Axelio

Copilot en data agents op het model

- **Copilot naast het rapport**
  Vragen en samenvattingen bij het rapport
- **Standalone Copilot**
  Over alle modellen waar u toegang toe hebt
- **Copilot in een Power BI-app**
  Met verified answers van de makers
- **Fabric data agent**
  Over modellen en lakehouses, ook in Teams
- **Microsoft 365 Copilot Chat**
  Gevoed door uw modellen via Fabric IQ

© Axelio

Data-analyse met Copilot en een data agent



- Data agent op drie semantische modellen
- Instructies en voorbeeldvragen
- Gepubliceerd naar Microsoft 365 Copilot
- Antwoord met tabel en bronnen
- Verder werken in Copilot Pages

Video: van data agent tot Copilot Pages

Schermen nagebouwd ter illustratie; demodata (Lindeveld Kaas).

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Het model voorbereiden voor AI

AI-dataschema

Welke tabellen en measures AI mag gebruiken

AI-instructies

Wat uw begrippen en afkortingen betekenen

Verified answers

Vaste antwoorden op de topvragen

Approved for Copilot

De eigenaar keurt het model goed

Let op: de oude Q&A-functie stopt in december 2026. Begin nu met een voorbereid model.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Externe AI: Claude op uw model



Wat het oplevert

- Analyse en uitleg in gewone taal
- Combineren met documenten en context
- Claude Dashboards op live data (bèta)

Let op

- Data wordt bij Anthropic (VS) verwerkt
- Build-rechten op het model nodig
- Alleen live queries volgen RLS

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Data-analyse met Claude op uw model



Verkooporders die niet uitgeleverd kunnen worden

Lindeveld Kaas · open orders met leverdatum t/m 5 december 2026 · stand 17 november 2026

Top 5 orders met een advies per order

9 van de 23 open orders zijn niet volledig leverbaar op de leverdatum: samen **61 ton, 468 kEUR**. De top 5 is 46 ton (362 kEUR). Twee orders kunnen nu deels geleverd worden; voor drie is overleg met de klant of de planning nodig.

Open orders t/m 5-12	Niet volledig leverbaar	Tekort op leverdatum	Waarde van het tekort
23	9	61 ton	468 kEUR

	Order · klant	Artikel	Leverdatum	Besteld	Vrij	Productie	Tekort	kEUR	Advies
1	4501-2318 SuperNova Retail	Gouda belegen 48+	20-11	24,0 t	9,0 t	18,0 t · 2-12 na rijping	15,0 t	114	Deellevering 9 t op 20-11, rest op 2-12. Vandaag afstemmen met de inkoper van SuperNova.
2	4501-2331 Dutch Dairy Traders	Maasdammer	19-11	14,0 t	4,0 t	12,0 t · 10-12	10,0 t	80	Leverdatum naar 10-12 in overleg, of 6 t uit order 4501-2350 (levering 15-12) naar voren halen.
3	4501-2324 Hollandse Kaasexport BV	Gouda jong 48+	22-11	14,0 t	6,0 t	10,0 t · 24-11	8,0 t	61	Productie van 24-11 naar 21-11 halen: kaaslijn 2 heeft ruimte. Dan volledig leverbaar op 22-11.
4	4501-2327 Bakkerij Industrie Vlaanderen	Gouda biologisch	22-11	8,0 t	2,0 t	6,0 t · 10-12	6,0 t	54	Klant vandaag bellen: 2 t nu en rest op 10-12, of reguliere Gouda als vervanging voor dat deel.
5	4501-2335 Pizza Fabriek Brabant	Jonge kaas blok 48+	21-11	18,0 t	11,0 t	12,0 t · 25-11	7,0 t	53	Deellevering 11 t op 21-11, rest op 25-11; transport combineren met order 4501-2341.

Vrij = voorraad min reserveringen voor orders met een eerdere leverdatum. Productie = geplande hoeveelheid en datum waarop de kaas leverbaar is (na rijping).

Bron: semantische modellen **Sales Data** (open orderregels), **Inventory** (voorraad en reserveringen) en **Production** (planning en rijping), live DAX-queries via de Power BI MCP-server · opgesteld door Claude, te controleren door planning en verkoop · demodata Lindeveld Kaas.

- Claude via de Power BI MCP-server
- Aanmelden met Entra ID: uw rechten
- Eén vraag over drie modellen
- Claude schrijft en draait de DAX
- One-pager met advies per order

Video: één vraag over drie modellen

Claude-vensters nagebouwd ter illustratie; demodata (Lindeveld Kaas).

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Copilot of Claude?

	Copilot en data agents	Claude via MCP
Waar	Power BI, Fabric, Teams en M365	In Claude, naast documenten
Sterk in	Snel antwoord in het Microsoft-werk	Doorvragen, verklaren, prototypes
Rechten	Uw rechten, RLS geldt	Uw rechten via Entra ID, RLS geldt
Data	Binnen de Microsoft-cloud	Verwerkt bij Anthropic (VS)
Kosten AI	Verbruik van Fabric-capaciteit	Claude-licentie per gebruiker

© Axelio

Fabric App met Talk to your data



Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Rapport en gesprek in één scherm



1 **Vaste pagina**

De cijfers die iedereen elke maand ziet

2 **Vervolgvraag**

De chat antwoordt uit hetzelfde model

3 **Controleerbaar**

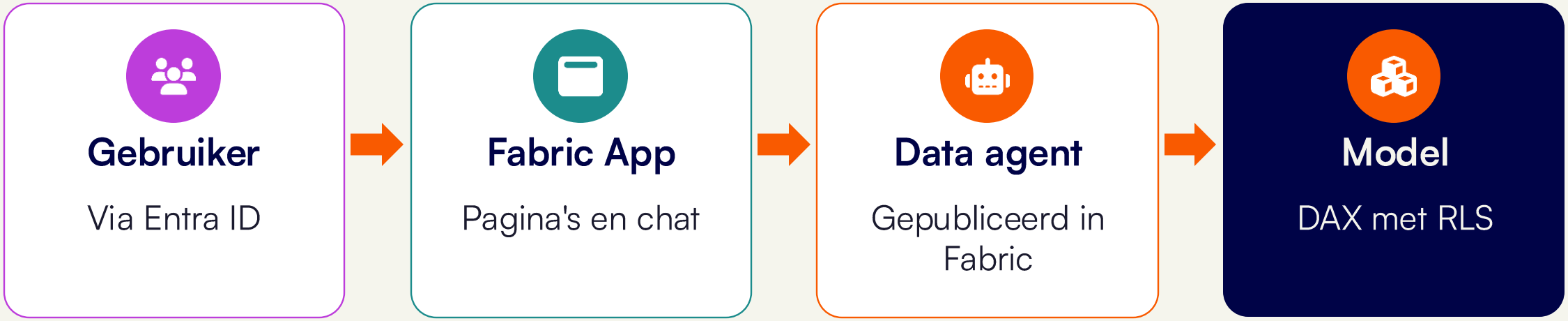
Bron en DAX-query zichtbaar, uw rechten

Fabric App 'Axelio BI voor ERP' op demodata (Lindeveld Kaas). Fabric Apps is algemeen beschikbaar.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Zo werkt het onder de motorkap



Eén model Pagina en chat geven hetzelfde getal.

Eén scherm Doorvragen zonder het rapport te verlaten.

Leren Gestelde vragen voeden nieuwe pagina's en verified answers.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Vereisten in uw tenant



Microsoft
Solutions Partner

© Axelio

Capaciteit en licenties

F2+

Fabric-capaciteit

Of Premium P1+; geen trial. Voor Copilot en data agents.

Pro

Power BI Pro of PPU

Voor makers; lezers ook, tenzij F64 of hoger.

M365

Microsoft 365 Copilot

Voor agents in Teams en Copilot Chat.

Claude

Claude-abonnement

Plus een app-registratie in Entra ID.

Stand november 2026 (Microsoft Learn). Licenties en capaciteit vallen buiten Axelio; Copilot-gebruik telt mee in het verbruik van de capaciteit.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Tenant-instellingen in de admin portal

Instelling	Nodig voor
Copilot en Azure OpenAI-functies	Copilot en data agents
Data agent-items maken en delen	Fabric data agents
XMLA-endpoints	Data agent op een semantisch model
Fabric Apps	Fabric Apps; let op de regio
Power BI MCP server endpoint	Claude en andere externe AI

Per instelling te beperken tot een security group; een wijziging kan tot een uur duren. Stand november 2026.



Microsoft
Solutions Partner

© Axelio

Power BI Data Apps: ook voor Power BI Pro

Apps in Power BI: ook met Pro en Premium Per User, zonder extra kosten.

Voor wie	Wat u krijgt	Hoe u bouwt
Power BI Pro, Premium Per User en Fabric-capaciteit	Fabric App met eigen database, tot 1 GB per app	In Power BI Desktop for Apps, op uw semantisch model

Let op: aangekondigd als preview; controleer de actuele voorwaarden. Github Copilot licentie is vereist. Copilot en data agents vragen nog F2 of hoger.

Bron: aankondiging Microsoft, september 2026 (Apps in Power BI). Stand november 2026.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Maar vooral: model en afspraken op orde

- Sterschema met één definitie per KPI
- Voorbereid voor AI en goedgekeurd
- Build-rechten en RLS ingericht
- AI-beleid: welke tools, welke data
- Verbruik volgen in de Capacity Metrics-app

KERNBOODSCHAP

De instellingen staan in een middag aan.

Het model en de afspraken maken het verschil.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Wat betekent dit voor BI-werk?



Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Sneller bouwen, breder gebruik

Kortere ontwikkeltijd

- Data product: twee weken in plaats van twee maanden
- Van schets naar pagina in één sessie

Eenvoudiger self-service

- Vragen in gewone taal
- Key users bouwen met Copilot

Betere ad-hoc analyse

- Doorvragen zoals bij een analist
- Geen ticket voor een losse vraag

Doorlooptijd data product: gemeten in Axelio-projecten met het Axelio BI Framework.

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

De rol van het BI-team verschuift

Van	Naar
Rapporten met de hand bouwen	AI laten bouwen, zelf reviewen en testen
Ad-hoc verzoeken afhandelen	Verified answers en AI-instructies onderhouden
Elk team een eigen model	Gecertificeerde modellen per domein
Documentatie achteraf	Omschrijvingen en lineage tijdens de bouw

© Axelio

Hoe Axelio u helpt



Microsoft
Solutions Partner

© Axelio

Waar staat u nu?

1

Excel en exports

Cijfers handmatig samengevoegd

2

Power BI per afdeling

Losse modellen, eigen definities

3

Centraal platform

Semantische modellen per domein

4

Geborgd en AI-ready

Eigenaar, rechten, goedgekeurd

5

AI in het werk

Agents, apps en talk to your data

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Uw volgende stap, met Axelio

U staat op	Volgende stap	Axelio helpt met
1—2	Eén platform met semantische modellen	KPI-menukaart, BI Framework, data products
3	Het model voorbereiden voor AI	Talk to your data-traject
4	AI in het werk: apps en agents	Fabric App, data agent, Claude-koppeling
5	Blijven verbeteren	BI Team as a Service, Academy

Microsoft Solutions Partner

© Axelio

Zo kunt u starten

1

Demo op uw eigen model (workshop)

Talk to your data op een bestaand semantisch model.

2

Pilot in vier stappen (proof of concept)

Vragen verzamelen, model op orde, voorbereiden voor AI, testen.

3

Doorbouwen (consultancy)

BI Framework, Fabric App of BI Team as a Service.

© Axelio

Altijd een Microsoft training die bij jou past

Ontdek de Microsoft-trainingen van Axelio Academy en kies het niveau en de leerstijl die bij jou past.

Microsoft Trainingen | Rol | Niveau | Trainingsvorm | Leerpad
1 opties geselecteerd

Toont 1 - 5 van 5 trainingen

Reset filters

Power BI en AI: data analyse met CoPilot en data agents

POWER BI +2

- Gevorderd
- Klassikaal
- 1 dag
- Axelio Academy - Veenendaal

Bekijk training v.a. € 595

Power BI en AI: data analyse met Claude

POWER BI +1

- Gevorderd
- Klassikaal
- 1 dag
- Axelio Academy - Veenendaal

Bekijk training v.a. € 595

Power BI en AI: Power BI rapportages ontwikkelen met Claude

POWER BI +1

- Gevorderd
- Klassikaal
- 1 dag
- Axelio Academy - Veenendaal

Bekijk training v.a. € 595

Power BI en AI: Fabric Apps ontwikkelen met Claude

POWER BI +2

- Gevorderd
- Klassikaal
- 1 dag
- Axelio Academy - Veenendaal

Bekijk training v.a. € 595

Power BI en AI: Data Apps ontwikkelen met Power BI Desktop

POWER BI

- Essentials
- Klassikaal
- 1 dag
- Axelio Academy - Veenendaal

Bekijk training v.a. € 595

Vragen?

data@axelio.eu • axelio.eu

AXELIO | Microsoft Solutions Partner