



Microsoft Fabric als fundament voor Business Intelligence en AI.

Een praktische gids voor organisaties die willen groeien naar een toekomstbestendig Data & AI-platform.

Van verspreide data naar één betrouwbaar fundament

Organisaties beschikken over steeds meer data — uit ERP, CRM, financiële software, Excel en talloze andere applicaties. De uitdaging is niet langer het verzamelen van gegevens, maar het omzetten daarvan in betrouwbare informatie én in een fundament dat klaar is voor Artificial Intelligence.

Deze whitepaper laat zien hoe Microsoft Fabric en de **Growteq Fabric Foundation** samen één centraal platform vormen waarop Business Intelligence en AI elkaar versterken. U leest wat Fabric is, hoe de architectuur is opgebouwd, wat de combinatie met Power BI en AI oplevert, en welke gefaseerde aanpak zorgt voor snel resultaat zonder concessies aan de basis.

Investeer niet in losse rapportages, maar in een duurzame informatievoorziening die jarenlang meegroeit.

INHOUD

- 01 Wat is Microsoft Fabric?
- 02 Growteq Fabric Foundation — het fundament
- 03 De architectuur van de Foundation
- 04 Microsoft Fabric & Power BI
- 05 Microsoft Fabric & AI
- 06 Implementatieaanpak in vier stappen
- 07 Past Microsoft Fabric bij uw organisatie?

01 Wat is Microsoft Fabric?

Organisaties beschikken vandaag de dag over steeds meer data uit ERP-systemen, CRM-oplossingen, financiële software, Excel-bestanden en andere applicaties. Deze data is vaak verspreid over verschillende systemen, waardoor het veel tijd kost om betrouwbare managementinformatie samen te stellen. Bovendien wordt het steeds belangrijker om data niet alleen te gebruiken voor rapportages, maar ook voor AI-toepassingen.

Microsoft Fabric is het moderne Data & AI-platform van Microsoft dat al deze onderdelen samenbrengt in één geïntegreerde cloudomgeving. In plaats van verschillende losse oplossingen voor data-integratie, dataopslag, datawarehousing en Business Intelligence, biedt Fabric één centraal platform waarin alle data veilig kan worden ontsloten, opgeslagen, verrijkt en geanalyseerd.

OneLake — één bron van waarheid. Een belangrijk onderdeel van Microsoft Fabric is OneLake: de centrale opslaglaag waarin alle data van de organisatie samenkomt. Hierdoor ontstaat één betrouwbare bron van waarheid, worden dubbele datasets voorkomen en maken rapportages en analyses gebruik van dezelfde consistente gegevens.

Microsoft Fabric omvat alle componenten die nodig zijn voor een modern dataplatform, waaronder Data Factory, Lakehouse, Data Warehouse, Data Engineering en Power BI. Doordat deze diensten volledig geïntegreerd samenwerken, wordt de ontwikkeling en het beheer van een dataplatform eenvoudiger en sneller dan bij traditionele oplossingen.

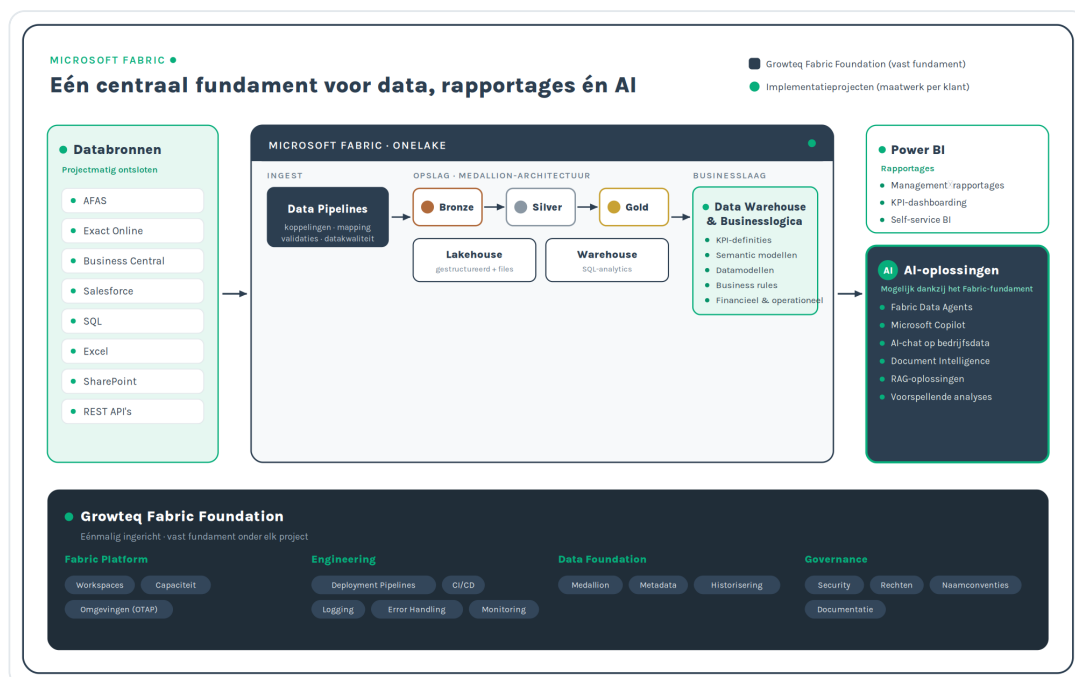
De kracht van Microsoft Fabric gaat echter verder dan Business Intelligence. Het platform is vanaf de basis ontworpen om organisaties voor te bereiden op het AI-tijdperk. Doordat alle data centraal beschikbaar is, kunnen AI-oplossingen zoals Microsoft Copilot, Fabric Data Agents en andere generatieve AI-toepassingen veilig gebruikmaken van de eigen bedrijfsdata.

Microsoft Fabric vormt daarmee het fundament voor een toekomstbestendige informatievoorziening, waarin Business Intelligence, data-engineering en Artificial Intelligence samenkomen op één centraal platform.

02 Growteq Fabric Foundation: Het fundament voor een toekomstbestendig Data & AI platform

Microsoft Fabric biedt alle bouwstenen voor een modern Data & AI-platform. De uitdaging zit echter niet in de technologie zelf, maar in het realiseren van een veilige, beheersbare en schaalbare omgeving die jarenlang mee kan groeien met de organisatie.

De **Growteq Fabric Foundation** is ontwikkeld om organisaties hierin te versnellen. Het is een bewezen fundament waarin alle generieke onderdelen van een Microsoft Fabric-platform vooraf zijn ontworpen en gestandaardiseerd. Hierdoor kan de implementatie sneller van start, worden projectrisico's beperkt en ontstaat direct een solide basis voor Business Intelligence én Artificial Intelligence.



Eén centraal fundament: databronnen worden ontsloten naar Microsoft Fabric & OneLake, waarna Power BI-rapportages en AI-oplossingen putten uit dezelfde betrouwbare data.

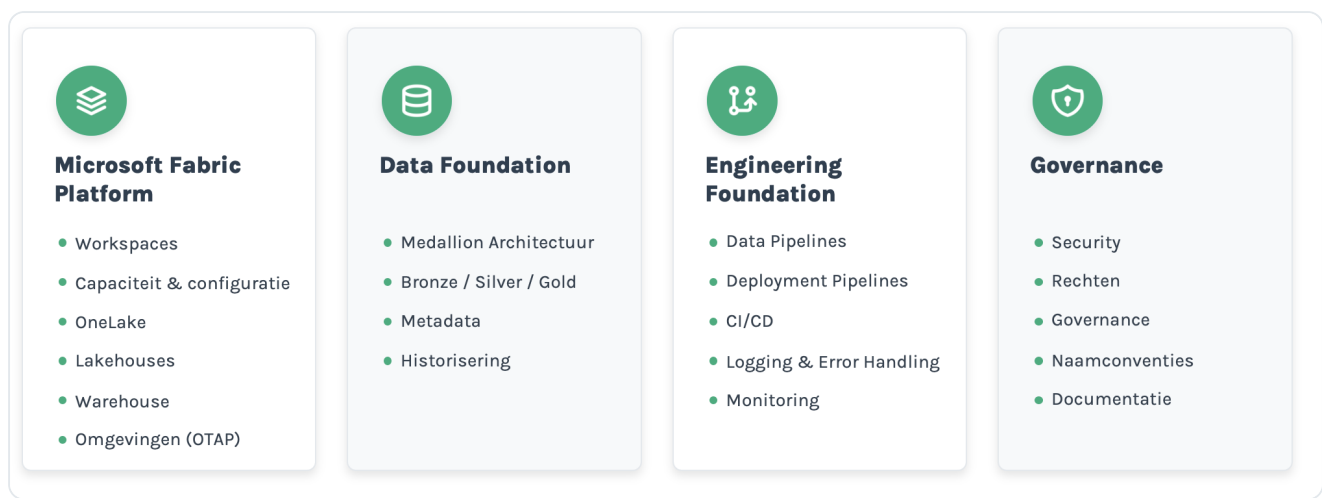
Waarom kiezen voor de Growteq Fabric Foundation?

- **Sneller live** — start vanuit een bewezen fundament in plaats van iedere implementatie vanaf nul op te bouwen.
- **Lagere implementatierisico's** — gebruik een gestandaardiseerde architectuur die zich in de praktijk heeft bewezen.
- **Veilig en beheersbaar** — governance, security, monitoring en deployment zijn vanaf de basis goed ingericht.
- **Volledig schaalbaar** — breid het platform eenvoudig uit met nieuwe databronnen, dashboards en AI-oplossingen zonder de architectuur aan te passen.
- **Focus op businesswaarde** — minder tijd aan technische inrichting betekent meer tijd voor KPI's, dashboards en procesverbeteringen.
- **Het fundament voor AI** — Copilot, Fabric Data Agents en AI-chatbots gebruiken dezelfde betrouwbare data als de BI-rapportages.
- **Eén centraal platform** — Business Intelligence, data-engineering en Artificial Intelligence werken samen binnen één Microsoft Fabric-omgeving.

03 De architectuur van de Growteq Fabric Foundation

De Growteq Fabric Foundation is opgebouwd uit een gestandaardiseerde referentiearchitectuur die de basis vormt voor iedere Microsoft Fabric-implementatie. Deze architectuur combineert de kracht van Microsoft Fabric met bewezen ontwerpprincipes op het gebied van data engineering, governance en beheer. Hierdoor ontstaat een platform dat veilig, schaalbaar en eenvoudig uitbreidbaar is.

De Foundation bestaat uit **vier bouwblokken** die samen het fundament vormen. Door deze bewezen architectuur beschikken organisaties direct over een veilige, beheersbare en schaalbare omgeving die klaar is voor zowel Power BI als toekomstige AI-toepassingen.



De vier bouwblokken: Microsoft Fabric Platform, Data Foundation, Engineering Foundation en Governance.

Microsoft Fabric Platform

De basis wordt gevormd door het Microsoft Fabric Platform. Hierin worden onder andere de Fabric-capaciteit, Workspaces, OneLake, Lakehouses, Data Warehouses en de OTAP-omgevingen ingericht. Dit vormt de technische basis waarop alle verdere oplossingen worden gerealiseerd.

Data Foundation

Daarboven bevindt zich de Data Foundation. Binnen deze laag wordt de data volgens de bewezen **Medallion Architectuur** verwerkt. Data wordt stapsgewijs opgebouwd van ruwe brongegevens (Bronze), via gevalideerde en verrijkte data (Silver) naar betrouwbare en bedrijfsgerichte informatie (Gold). Daarnaast worden metadata en historisering centraal beheerd, zodat rapportages altijd zijn gebaseerd op consistente en herleidbare gegevens.

Engineering Foundation

De Engineering Foundation verzorgt de geautomatiseerde verwerking van data. Met Data Pipelines, Deployment Pipelines, CI/CD, monitoring en logging worden gegevens veilig verwerkt en wijzigingen gecontroleerd uitgerold. Hierdoor ontstaat een robuuste omgeving waarin nieuwe databronnen en functionaliteiten eenvoudig kunnen worden toegevoegd.

Governance

De vierde bouwsteen is Governance. Hier worden beveiliging, autorisaties, naamconventies, documentatie en beheerafspraken centraal ingericht. Dit zorgt ervoor dat de omgeving niet alleen vandaag goed functioneert, maar ook beheersbaar blijft naarmate meer databronnen, dashboards en gebruikers worden toegevoegd.

Modulair en toekomstbestendig. Dankzij deze modulaire opzet groeit het platform mee met de organisatie, terwijl de onderliggende architectuur stabiel, veilig en toekomstbestendig blijft. Zo ontstaat één centraal dataplatform waarop Business Intelligence en Artificial Intelligence naadloos samenkomen.

04 Microsoft Fabric & Power BI

Power BI is al jaren een van de meest gebruikte Business Intelligence-oplossingen ter wereld. Veel organisaties gebruiken het voor managementrapportages, operationele dashboards en KPI-monitoring. In traditionele omgevingen worden Power BI-rapportages echter vaak rechtstreeks gekoppeld aan verschillende bronsystemen of losstaande datasets. Dit leidt tot complexe beheerprocessen, dubbele definities en discussies over de juistheid van cijfers.

Microsoft Fabric verandert deze manier van werken. In plaats van data rechtstreeks uit de bron te rapporteren, wordt eerst een centraal datafundament opgebouwd. Vanuit dit fundament worden alle Power BI-rapportages gevoed. Hierdoor ontstaat **één betrouwbare bron van waarheid** voor de gehele organisatie.

Door Power BI onderdeel te maken van Microsoft Fabric profiteren organisaties van een geïntegreerd platform waarin data-opslag, dataverwerking en rapportages naadloos samenwerken. Dit resulteert niet alleen in betere prestaties, maar ook in eenvoudiger beheer en een hogere betrouwbaarheid van de informatievoorziening.

De voordelen van Power BI binnen Microsoft Fabric

- **Eén centrale bron van waarheid** — alle dashboards gebruiken hetzelfde datamodel en dezelfde businessregels, zodat de hele organisatie vanuit consistente cijfers rapporteert.
- **Snellere rapportages** — dankzij OneLake en Direct Lake verwerken dashboards grote hoeveelheden data sneller, zonder complexe importprocessen.
- **Herbruikbare datamodellen** — KPI's, berekeningen en dimensies worden één keer centraal ingericht en organisatiebreed hergebruikt.
- **Minder beheer** — doordat data-integratie, opslag en rapportages binnen één platform vallen, neemt de beheerlast aanzienlijk af.
- **Eenvoudig uitbreidbaar** — nieuwe databronnen, dashboards of afdelingen worden toegevoegd zonder bestaande rapportages opnieuw te ontwerpen.
- **Veilige toegang tot data** — rechten en autorisaties worden centraal beheerd, zodat gebruikers alleen zien wat voor hen relevant is.

Van rapportages naar een dataplatform

Voor veel organisaties begint Microsoft Fabric met het realiseren van managementrapportages. De echte kracht zit echter in het onderliggende dataplatform. Zodra een centrale dataomgeving beschikbaar is, kunnen nieuwe dashboards veel sneller worden ontwikkeld en ontstaat een schaalbare informatievoorziening die meegroeit met de organisatie.

Bij Growteq starten implementaties daarom niet met losse Power BI-rapportages, maar met een solide datafundament. Vanuit de Growteq Fabric Foundation worden databronnen ontsloten, businessregels centraal vastgelegd en een herbruikbaar datamodel opgebouwd. Power BI wordt vervolgens de presentatie- en analyselaag boven op dit fundament.

Investeer in een platform, niet in losse rapporten. Zo ontstaat niet alleen een toekomstbestendige BI-oplossing, maar ook een platform waarop nieuwe databronnen, aanvullende dashboards en AI-toepassingen eenvoudig kunnen worden toegevoegd.

05 Microsoft Fabric & AI

Artificial Intelligence ontwikkelt zich in hoog tempo. Steeds meer organisaties onderzoeken hoe AI kan bijdragen aan efficiëntere processen, betere besluitvorming en een hogere productiviteit. De kwaliteit van AI is echter volledig afhankelijk van de kwaliteit van de onderliggende data. Zonder betrouwbare, actuele en goed beheerde gegevens levert AI onbetrouwbare antwoorden op.

Juist daarom is Microsoft Fabric ontwikkeld als méér dan alleen een Business Intelligence-platform. Door alle bedrijfsdata centraal samen te brengen in OneLake ontstaat een betrouwbaar fundament waarop AI-oplossingen veilig en gecontroleerd kunnen worden ingezet. AI wordt daarmee geen losstaand experiment, maar een logisch vervolg op een goed ingericht dataplatform.

AI op basis van uw eigen bedrijfsdata

In plaats van AI te laten werken met algemene internetinformatie, maakt Microsoft Fabric het mogelijk om AI te laten werken met de eigen bedrijfsgegevens. Hierdoor ontstaan antwoorden en inzichten die aansluiten op de processen, definities en data van de organisatie. Voorbeelden van AI-toepassingen binnen Microsoft Fabric zijn:

- **Fabric Data Agents** — AI-agents die vragen beantwoorden op basis van de beschikbare bedrijfsdata.
- **Microsoft Copilot** — AI-ondersteuning voor het ontwikkelen van datamodellen, analyses en rapportages binnen Fabric.
- **AI-chat op bedrijfsdata** — stel vragen in natuurlijke taal, zoals "Welke klanten hebben de hoogste omzetgroei?"
- **Document Intelligence** — automatisch informatie herkennen en verwerken uit documenten, contracten, PDF's en formulieren.
- **Retrieval-Augmented Generation** — AI genereert antwoorden op basis van gecontroleerde bedrijfsinformatie, waardoor de betrouwbaarheid toeneemt.
- **Voorspellende analyses** — gebruik historische data om trends te herkennen en toekomstige ontwikkelingen te voorspellen.

Eerst het fundament, daarna AI

Veel organisaties willen direct met AI aan de slag. In de praktijk blijkt echter dat de grootste uitdaging niet de AI-technologie is, maar de beschikbaarheid van betrouwbare data. Wanneer gegevens verspreid zijn over verschillende systemen of definities niet eenduidig zijn vastgelegd, neemt ook de kwaliteit van AI af.

Daarom begint Growteq altijd met het realiseren van een solide datafundament. Vanuit de Growteq Fabric Foundation worden databronnen centraal ontsloten, businessregels vastgelegd en data gecontroleerd beheerd. Pas daarna worden AI-oplossingen toegevoegd. Deze aanpak zorgt ervoor dat AI gebruikmaakt van dezelfde betrouwbare informatie als de managementrapportages.

Business Intelligence en AI niet als twee losse oplossingen, maar als één geïntegreerd platform dat elkaar versterkt.

06 Implementatieaanpak in vier stappen

Een succesvol Data & AI-platform begint niet met technologie, maar met een duidelijke visie op de informatiebehoefte van de organisatie. Daarom werkt Growteq met een bewezen implementatieaanpak, waarbij organisaties stapsgewijs groeien naar een toekomstbestendig Microsoft Fabric-platform. In plaats van een grootschalige implementatie wordt eerst een solide fundament gelegd, waarna het platform gecontroleerd wordt uitgebreid met nieuwe databronnen, rapportages en AI-toepassingen.



Van workshop en fundament naar een eerste MVP en gecontroleerde doorontwikkeling.

- 1 Workshop & Roadmap**
Iedere implementatie start met een workshop. Samen brengen we de informatiebehoefte, belangrijkste KPI's, databronnen en AI-ambities in kaart. Op basis hiervan stellen we een roadmap op waarin de gewenste eindarchitectuur én een pragmatische groeistrategie worden vastgelegd.
- 2 Growteq Fabric Foundation**
Vervolgens realiseren we het generieke fundament onder het Data & AI-platform. Hierbij worden onder andere Microsoft Fabric, OneLake, de Medallion Architectuur, governance, security en deploymentprocessen ingericht. Zo ontstaat een veilige, schaalbare en beheersbare basis waarop toekomstige uitbreidingen eenvoudig kunnen worden gerealiseerd.
- 3 MVP — snel waarde realiseren**
Na de inrichting van het fundament starten we met een Minimum Viable Product. We sluiten één of twee belangrijke databronnen aan en realiseren een eerste dashboard of businesscase. Zo levert het platform binnen korte tijd concrete businesswaarde op en doet de organisatie direct ervaring op met Microsoft Fabric.
- 4 Evalueren en doorontwikkelen**
Na de succesvolle oplevering van het MVP wordt het platform stapsgewijs uitgebreid. Nieuwe databronnen, dashboards en AI-oplossingen worden toegevoegd op hetzelfde fundament. Hierdoor groeit het platform mee met de organisatie, zonder dat de architectuur opnieuw hoeft te worden ingericht. Via Managed Services kan Growteq het platform veilig, actueel en optimaal presterend houden.

Snel resultaat én toekomstbestendig. Met deze gefaseerde aanpak realiseren organisaties niet alleen snel resultaat, maar investeren zij tegelijkertijd in een Data & AI-platform dat jarenlang kan meegroeien met nieuwe informatiebehoeften en technologische ontwikkelingen.

07 Past Microsoft Fabric bij uw organisatie?

Twijfelt u of een centraal Data & AI-platform iets voor uw organisatie is? Beantwoord de onderstaande vragen. Hoe vaker u "ja" antwoordt, hoe meer waarde Microsoft Fabric voor uw organisatie kan opleveren.

Vraag	Ja
Gebruiken jullie meerdere databronnen?	☐
Wordt veel gewerkt met Excel?	☐
Kosten rapportages veel handmatig werk?	☐
Zijn definities niet overal gelijk?	☐
Willen jullie meer uit Power BI halen?	☐
Is AI een strategisch onderwerp?	☐
Willen jullie schaalbaar groeien?	☐

Uitslag

0-2× ja

Uw huidige omgeving voldoet waarschijnlijk nog.

3-5× ja

Microsoft Fabric kan veel waarde toevoegen.

6-7× ja

Een centraal Data & AI-platform is waarschijnlijk een logische volgende stap.



AAN DE SLAG

Klaar om te bouwen aan uw Data & AI-fundament?

Growteq helpt organisaties van verspreide data naar één centraal, toekomstbestendig Microsoft Fabric-platform. We starten graag met een vrijblijvende workshop om uw informatiebehoefte en ambities in kaart te brengen.

TELEFOON

+31 85 10 70 460

E-MAIL

info@growteq.nl

WEBSITE

growteq.nl

VESTIGINGEN

Dordrecht · Zwolle