



MICROSOFT ACCESS ANALYZER

Van onbekende Access-applicatie naar inzicht, risicoanalyse en moderniseringsplan

Technische analyse van Microsoft Access-applicaties,
Access-backends en SQL Server-omgevingen

WHITEPAPER | HAVE-IT B.V. | AUGUSTUS 2026

In het kort

De Access Analyzer brengt bestaande Microsoft Access-applicaties technisch in kaart. De analyse geeft inzicht in structuur, afhankelijkheden, risico's, complexiteit en moderniseringsmogelijkheden. Op basis daarvan kan een onderbouwde roadmap en eerste projectraming worden opgesteld.

Wat krijgt u in beeld?

- technisch belangrijke onderdelen van de applicatie;
- sterke afhankelijkheden tussen tabellen, queries, formulieren, rapporten en VBA;
- risico's en onderhoudsproblemen;
- impact van voorgenomen wijzigingen;
- complexiteit en moderniseringsbehoefte;
- een mogelijke route naar een Python/Django-webapplicatie;
- een indicatie van projectomvang, doorlooptijd en kosten.

Weet u eigenlijk hoe uw Access-applicatie in elkaar zit?

Veel organisaties gebruiken nog Microsoft Access-applicaties die in de loop van jaren steeds verder zijn uitgebreid. Ze bevatten tabellen, formulieren, rapporten, queries, VBA-code, koppelingen met andere bestanden en soms een SQL Server-database op de achtergrond.

Vaak werkt de applicatie nog prima. Maar ondertussen ontstaan vragen.

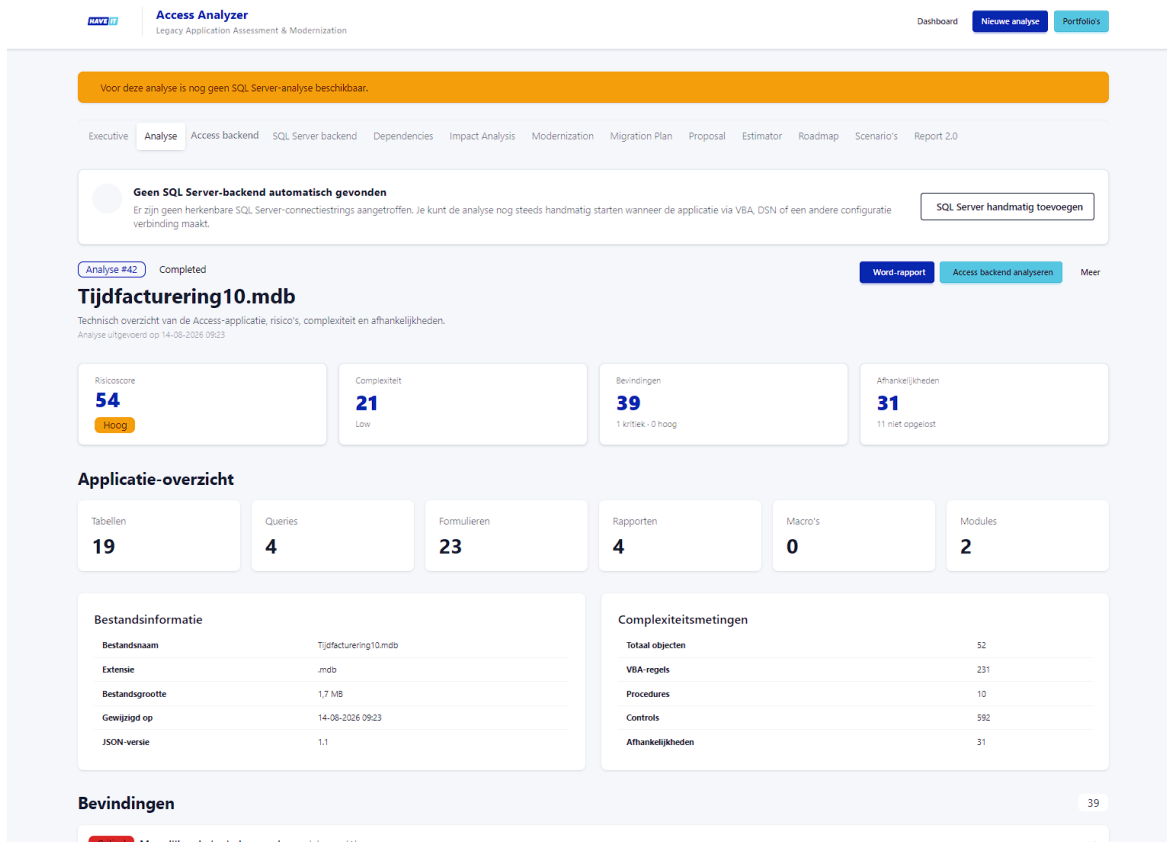
Wie weet nog precies hoe alles met elkaar samenhangt? Wat gebeurt er wanneer een tabel, query of formulier wordt aangepast? Welke onderdelen vormen een risico voor de continuïteit? Hoeveel werk zou het kosten om de applicatie te moderniseren? En is volledige vervanging eigenlijk wel nodig?

De HAVE-IT Access Analyzer brengt dit technische landschap systematisch in kaart.

Van Access-bestand naar technisch inzicht

De Analyzer onderzoekt de technische opbouw van een Microsoft Access-applicatie. Daarbij worden onder andere tabellen, queries, formulieren, rapporten, macro's, VBA-modules en onderlinge afhankelijkheden onderzocht. Ook gekoppelde Access-backends en SQL Server-databases kunnen in de analyse worden meegenomen.

Het resultaat is geen simpele inventarisatie, maar een samenhangend beeld van de applicatie.



Executive Dashboard - overzicht van de belangrijkste analyse-uitkomsten.

Afhankelijkheden zichtbaar maken

Een Access-applicatie kan op het eerste gezicht overzichtelijk lijken, terwijl onder de oppervlakte tientallen of honderden afhankelijkheden bestaan.

Een formulier gebruikt bijvoorbeeld een query. Die query gebruikt verschillende tabellen. VBA-code roept vervolgens het formulier of de query aan. Een gekoppelde tabel kan uiteindelijk gegevens uit een aparte Access-backend of SQL Server-database gebruiken.

De Analyzer brengt deze relaties in kaart. Dit is vooral waardevol wanneer een applicatie moet worden aangepast of gemoderniseerd.

Access Analyzer

Legacy Application Assessment & Modernization

Dashboard

Nieuwe analyse

Portfolio's

Executive

Analyse

Access backend

SQL Server backend

Dependencies

Impact Analysis

Modernization

Migration Plan

Proposal

Estimator

Roadmap

Scenario's

Report 2.0

Project Estimator 2.0

Transparante uren- en kostenraming.

Scenario

Gefaseerde herbouw

Complexiteit

Eenvoudig

Teamgrootte

3

Herberekenen

Scenario

Gefaseerde herbouw

Urenbandbreedte

222,6–314,3

Rekenwaarde

261,9

Kostenbandbreedte

€ 24631–€ 34773

Doorlooptijd

4 weken

Onderbouwing per objecttype

Onderdeel	Aantal	Norm	Factor	Basisuren	Gecorrigeerd
Forms	23	6,0		138,0	138,0
Tables	19	1,5		28,5	28,5
Reports	4	4,0		16,0	16,0
VBA modules	2	4,0		8,0	8,0
Queries	4	1,5		6,0	6,0
Functions	0	3,0		0,0	0,0
Macros	0	2,0		0,0	0,0
SQL Server views	0	2,0		0,0	0,0
Stored procedures	0	4,0		0,0	0,0
Triggers	0	3,0		0,0	0,0

Projectfasen

Fase	Uren	Tarief	Bedrag
Discovery	26,2	€ 110,00	€ 2882,00
Architecture	26,2	€ 110,00	€ 2882,00
Development	115,2	€ 110,00	€ 12672,00
Data migration	26,2	€ 110,00	€ 2882,00
Testing and acceptance	39,3	€ 110,00	€ 4323,00
Deployment	10,5	€ 110,00	€ 1155,00

Waarom deze raming?

De grootste urencomponent bestaat uit forms (138,0 uur). Het gekozen scenario is 'Gefaseerde herbouw'. De technische correctiefactor bedraagt 1.19. Deze factor is gebaseerd op complexiteit, risico, cross-platformrelaties en niet-opgeloste afhankelijkheden. De moderniseringscore bedraagt 48 van 100.

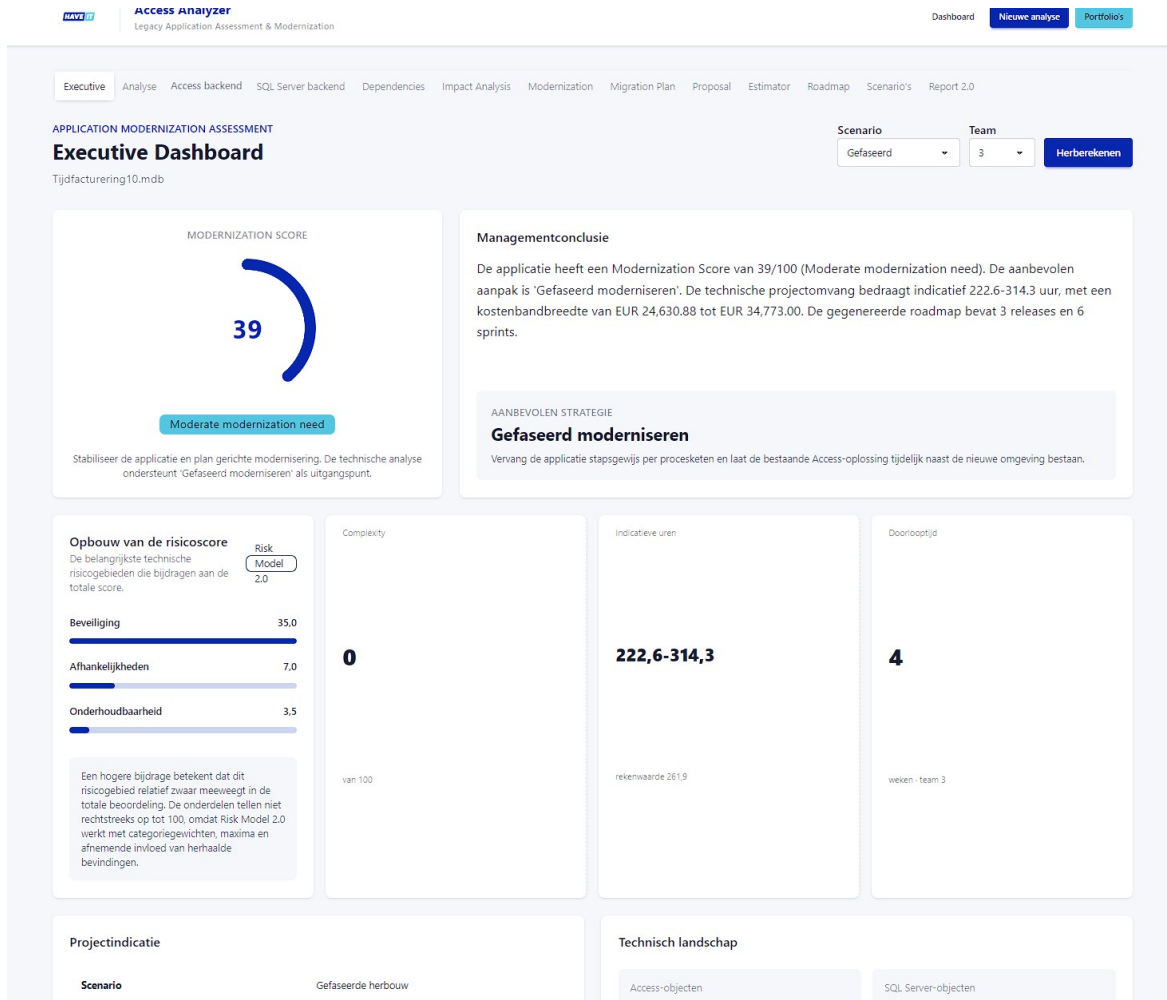
Dependency Explorer - inzicht in relaties tussen Access-objecten.

Wat gebeurt er als we dit onderdeel wijzigen?

Met de Impact Analysis kan worden onderzocht welke andere onderdelen geraakt kunnen worden wanneer een bepaald object wordt gewijzigd.

Bijvoorbeeld: wat gebeurt er wanneer een belangrijke tabelstructuur verandert? Welke queries gebruiken deze tabel? Welke formulieren en rapporten zijn daar weer van afhankelijk? En welke VBA-code verwijst naar deze onderdelen?

Dit helpt om wijzigingen beter voor te bereiden en verkleint de kans dat een ogenschijnlijk kleine aanpassing onverwachte gevolgen veroorzaakt.



Impact Analysis - gevolgen van een wijziging zichtbaar gemaakt.

Niet iedere oude Access-applicatie is slecht

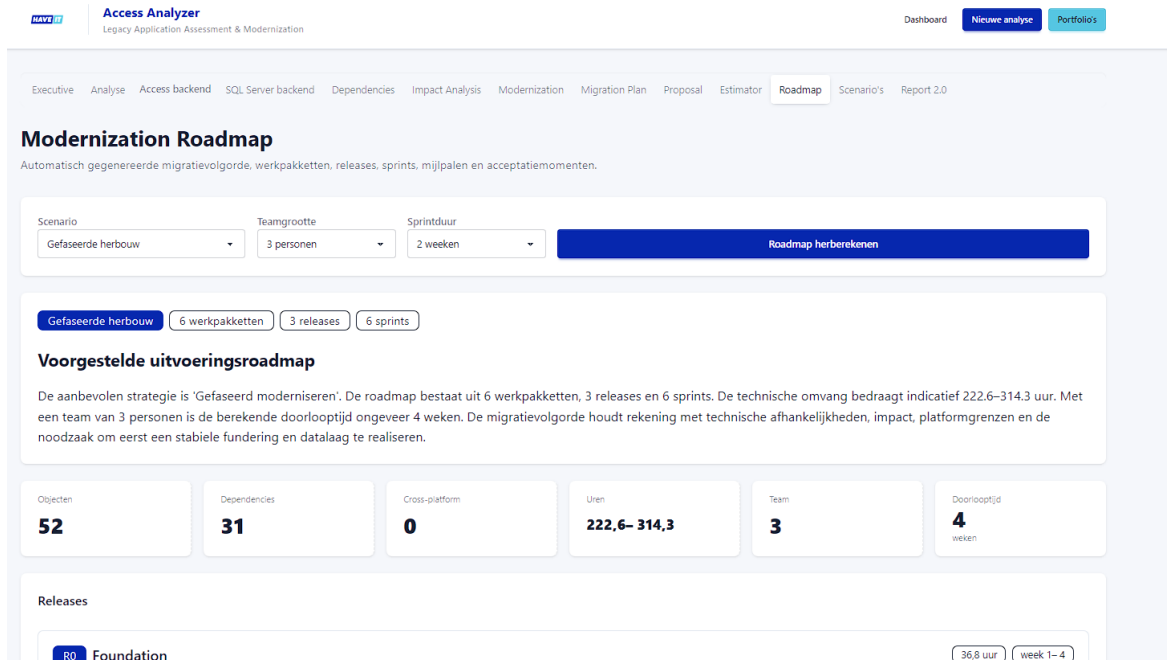
Een belangrijk uitgangspunt van de Analyzer is dat ouder niet automatisch slecht betekent.

Een Access-applicatie kan technisch complex zijn en toch jarenlang betrouwbaar functioneren. Andersom kan een kleine applicatie grote risico's bevatten doordat bijvoorbeeld kennis ontbreekt, wachtwoorden in code staan, vaste bestandspaden worden gebruikt of belangrijke foutafhandeling ontbreekt.

Daarom beoordeelt de Analyzer verschillende aspecten afzonderlijk. Onder andere risico, complexiteit, afhankelijkheden, onderhoudbaarheid en technische verwevenheid worden meegenomen.

De risicoscore laat zien in welke gebieden de belangrijkste technische aandachtspunten zitten. Risk Model 2.0 voorkomt dat iedere gevonden afwijking simpelweg bij elkaar wordt opgeteld. Herhaalde bevindingen krijgen een afnemend gewicht en complexiteit wordt niet automatisch als kritiek bedrijfsrisico beschouwd.

De kwalificatie 'Kritiek' is bewust gereserveerd voor applicaties waar daadwerkelijk zware technische risico's zijn aangetroffen.



Risicoscore - technische risicogebieden en hun bijdrage.

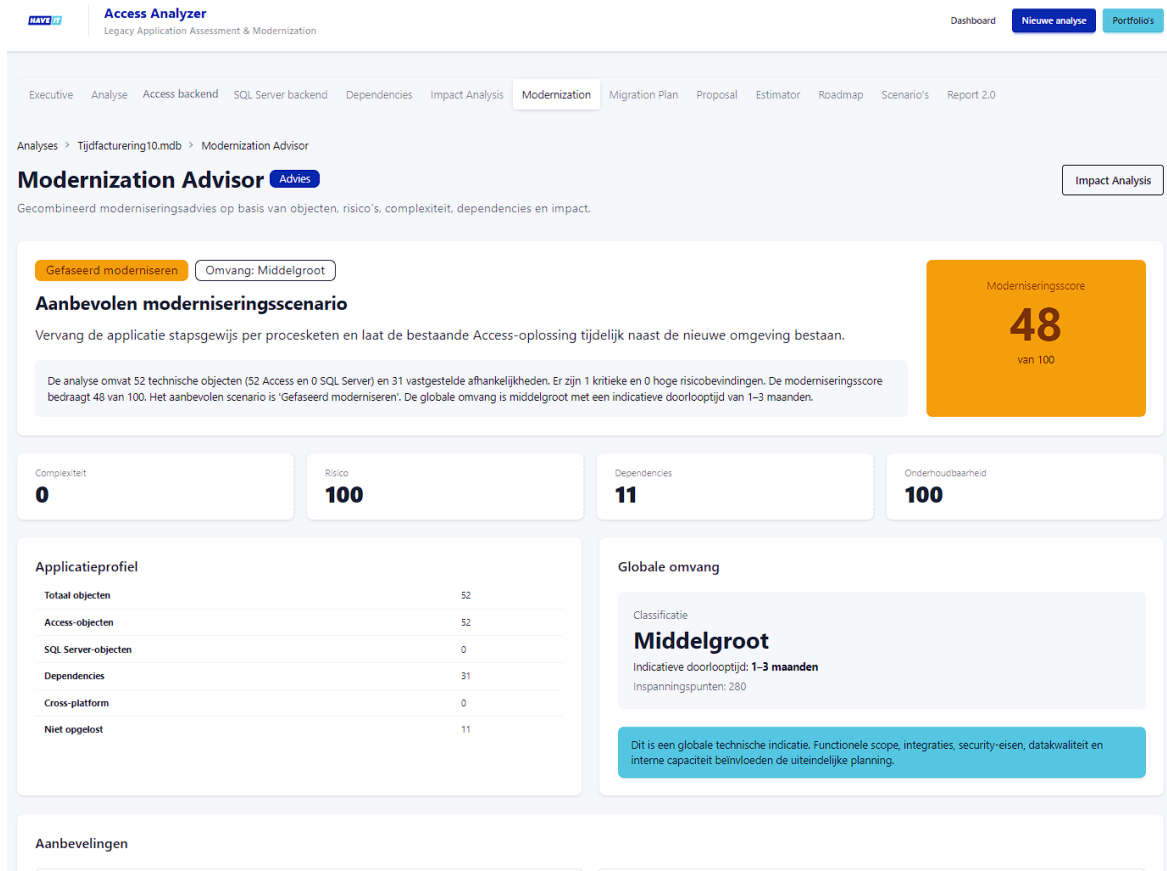
Moderniseren? Eerst weten waar u aan begint

De Analyzer kijkt niet alleen naar de huidige situatie. Op basis van de analyse kan ook een Modernization Score worden bepaald. Deze score combineert verschillende technische factoren en helpt bepalen hoe groot de moderniseringsbehoefte is.

Daarbij wordt bijvoorbeeld gekeken naar risico, complexiteit, technische afhankelijkheden, legacy-kenmerken, koppelingen met andere technologie en onderhoudbaarheid.

Het doel is nadrukkelijk niet om automatisch te concluderen dat iedere Access-applicatie vervangen moet worden. Soms is stabiliseren en documenteren voldoende. Soms is gefaseerde modernisering verstandiger. En soms is volledige vervanging inderdaad de beste keuze.

De Analyzer helpt om die beslissing te onderbouwen.



Modernization Score - meerdere technische factoren in één beoordeling.

Wat bedoelen wij met moderniseren?

Met moderniseren bedoelen wij niet simpelweg het vervangen van Microsoft Access door een nieuw technisch platform.

Een Access-applicatie bevat vaak jarenlang opgebouwde kennis over de organisatie: bedrijfsregels, controles, berekeningen, uitzonderingen, rapportages en specifieke werkprocessen. Die kennis zit verspreid over tabellen, queries, formulieren, macro's en VBA-code.

Bij modernisering willen we deze waarde behouden, maar de technische afhankelijkheid van Access stap voor stap verminderen.

Bij HAVE-IT is het uitgangspunt doorgaans om de bestaande oplossing om te bouwen naar een moderne webapplicatie op basis van Python en Django, met een professionele relationele database zoals PostgreSQL of SQL Server.

De nieuwe applicatie draait centraal en is via een webbrowser toegankelijk. Installatie van een Access-frontend op iedere werkplek is dan niet meer nodig.

Microsoft Access
Access frontend + VBA + queries + Access/SQL Server backend



Moderne webapplicatie

Niet opnieuw beginnen, maar gecontroleerd overzetten

Moderniseren betekent wat ons betreft ook niet dat we de bestaande applicatie terzijde schuiven en vanaf nul opnieuw gaan bedenken wat de software moet doen. Juist de bestaande applicatie is een belangrijke informatiebron.

De Access Analyzer helpt vast te stellen welke functionaliteit aanwezig is, hoe gegevens en onderdelen samenhangen, waar bedrijfslogica is geïmplementeerd, welke onderdelen kritisch zijn, welke technische risico's eerst moeten worden opgelost en in welke volgorde onderdelen kunnen worden gemoderniseerd.

Op basis daarvan kan de bestaande functionaliteit gecontroleerd worden vertaald naar de nieuwe architectuur.

Gefaseerd moderniseren is vaak mogelijk

Een volledige vervanging in één keer is lang niet altijd noodzakelijk of wenselijk.

Een modernisering kan bijvoorbeeld beginnen met het centraliseren van de database, gevolgd door het overbrengen van bedrijfslogica en daarna het vervangen van formulieren en rapportages door een webinterface.

In andere situaties kan een bestaande Access-frontend tijdelijk blijven functioneren terwijl onderdelen stapsgewijs naar de nieuwe omgeving worden overgebracht.

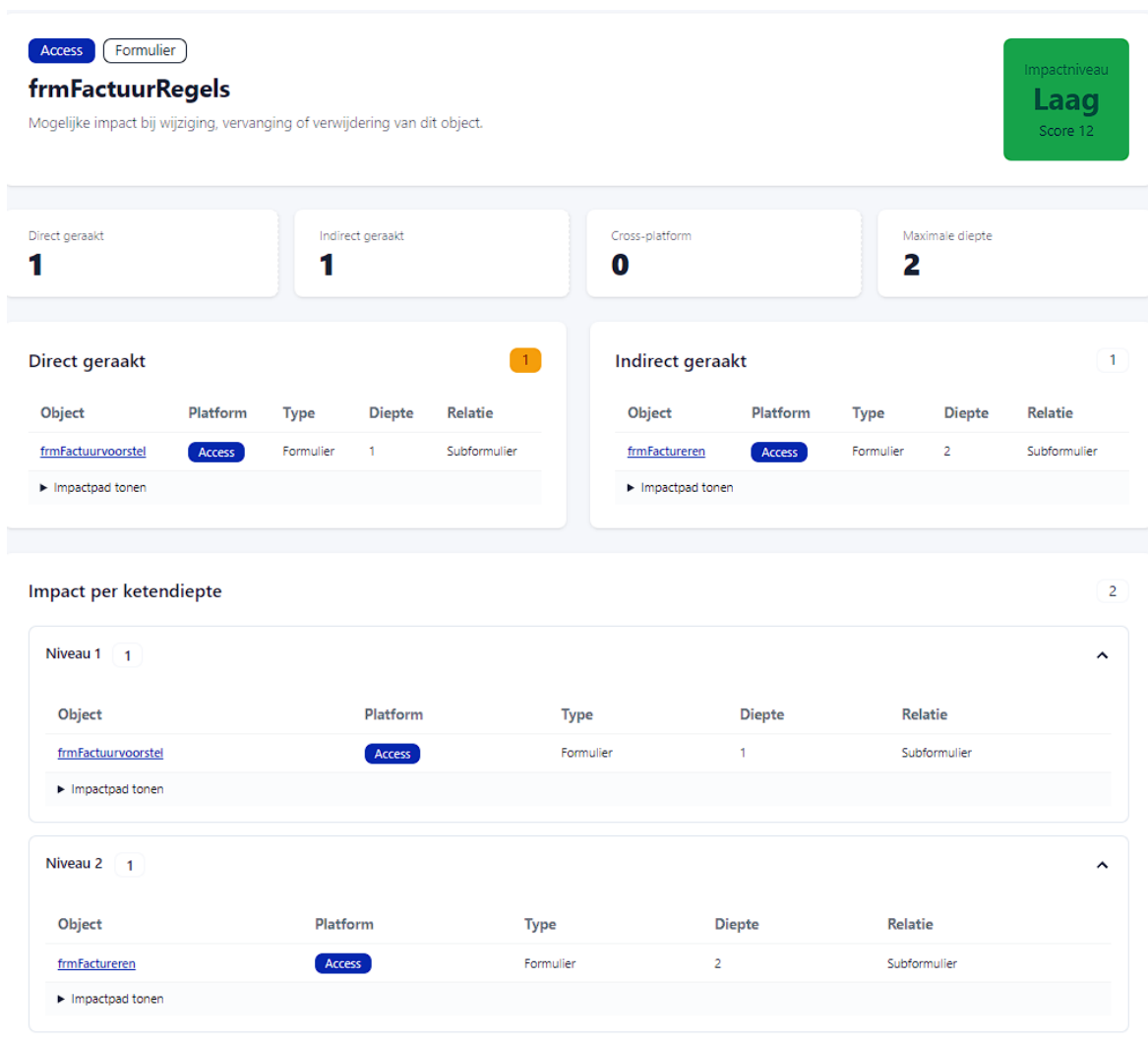
De Analyzer helpt bepalen welke aanpak technisch en bedrijfsmatig het meest verantwoord is.

Van analyse naar concrete roadmap

Wanneer modernisering gewenst is, kan de Analyzer een eerste projectopzet maken. De Modernization Roadmap Generator verdeelt het traject in fasen en geeft inzicht in de logische volgorde van werkzaamheden.

Daarbij kan onderscheid worden gemaakt tussen bijvoorbeeld voorbereiding, stabilisatie, gegevenslaag, applicatielogica, gebruikersinterface, testen en ingebruikname. Ook kunnen verschillende scenario's worden doorgerekend.

Hiermee ontstaat al vroeg inzicht in de projectomvang, benodigde capaciteit, prioriteiten en de gevolgen van een gefaseerde aanpak ten opzichte van volledige vervanging.



Modernization Roadmap - een gefaseerde route naar modernisering.

Indicatie van inspanning, doorlooptijd en kosten

Met de centrale Estimate Engine kan de technische omvang van de applicatie worden vertaald naar een indicatieve projectraming.

De berekening gebruikt gegevens uit de daadwerkelijke analyse en houdt onder andere rekening met objectvolume, complexiteit, risico's, afhankelijkheden en de gekozen moderniseringsstrategie.

De uitkomst is nadrukkelijk geen offerte. Het is een onderbouwde eerste raming die helpt bepalen of een moderniseringstraject eerder enkele weken, enkele maanden of aanzienlijk langer zal duren.

Ook voor een volledig Access-portfolio

Sommige organisaties hebben niet één, maar tientallen Access-applicaties. Daarvoor kan de Analyzer meerdere analyses samenbrengen in een Portfolio Dashboard.

Hiermee ontstaat overzicht over de volledige Access-omgeving: welke applicaties hebben de hoogste risico's, welke zijn het meest complex, welke zouden als eerste gemoderniseerd moeten worden en hoeveel projecten kunnen realistisch naast elkaar worden uitgevoerd?

Met de Portfolio Programme Roadmap kan vervolgens een meerjarige moderniseringsvolgorde worden uitgewerkt.

Uw bedrijfsgegevens zijn niet nodig

Voor een technische analyse zijn de gegevensrecords uit de database in principe niet nodig. De Analyzer richt zich op de structuur en programmalogica van de applicatie: tabellen, velden, relaties, queries, formulieren, rapporten, VBA-code en technische koppelingen.

Wij adviseren daarom om voor de analyse een kopie zonder bedrijfsgegevens aan te leveren. De tabellen en overige databaseobjecten blijven daarbij bestaan, maar de records kunnen worden verwijderd.

Dit heeft twee voordelen: gevoelige bedrijfs- of persoonsgegevens hoeven niet te worden aangeleverd en de technische structuur blijft volledig beschikbaar voor analyse.

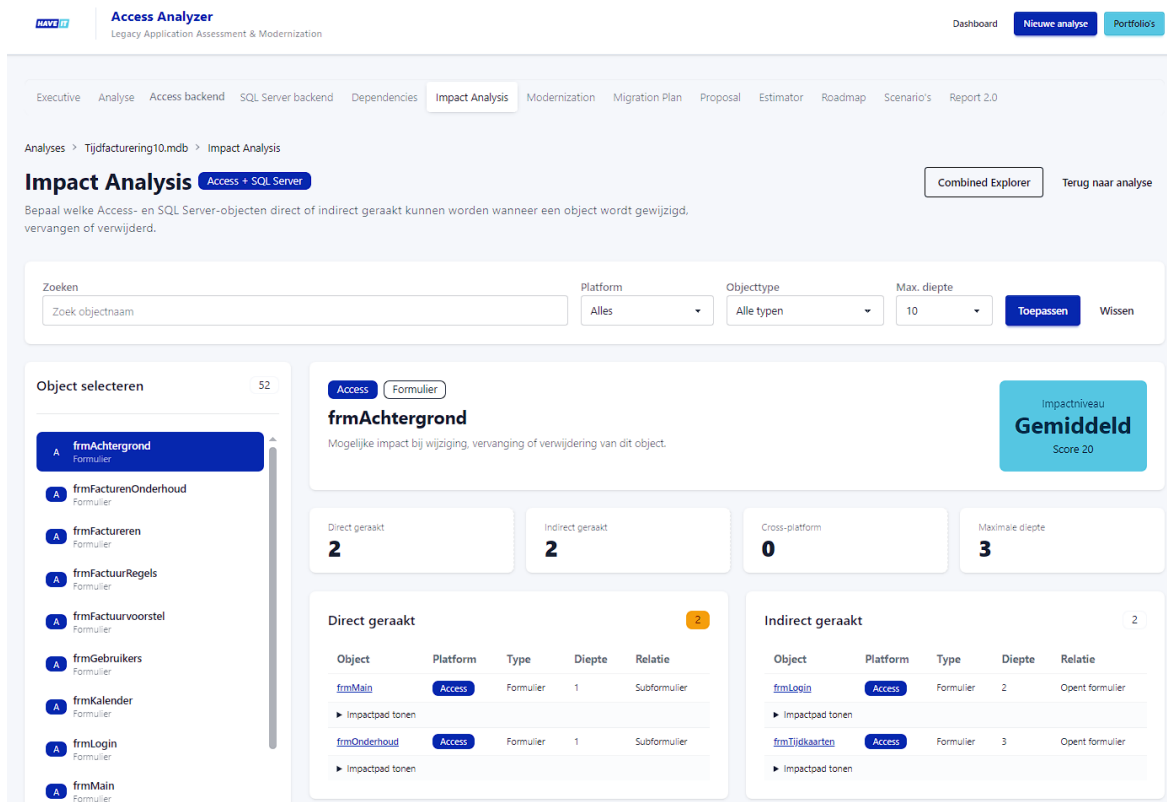
Bij een SQL Server-analyse wordt eveneens uitgegaan van technische metadata en databasestructuur; de inhoud van bedrijfstabellen is voor het assessment niet nodig.

Privacy als uitgangspunt. Voor de technische beoordeling zijn de bedrijfsrecords zelf niet nodig. Lever bij voorkeur een kopie aan waarin gevoelige gegevens zijn verwijderd.

Wat ontvangt u?

Na de analyse kunnen de bevindingen worden verwerkt in een uitgebreid rapport. Het rapport bevat niet alleen technische inventarisaties, maar vertaalt deze zoveel mogelijk naar begrijpelijke conclusies en aanbevelingen.

U krijgt daarmee een document dat gebruikt kan worden voor interne besluitvorming, overleg met management, voorbereiding van een migratieproject of het aanvragen van een offerte. De technische details blijven beschikbaar om conclusies te kunnen onderbouwen.



Voorbeeld van het Word-rapport met conclusies en aanbevelingen.

Waarom Python en Django?

Python en Django vormen een volwassen platform voor het ontwikkelen van bedrijfstoepassingen. Django biedt standaard voorzieningen voor onder andere gebruikersbeheer, autorisatie, databaseverwerking, beveiliging en beheerfuncties.

Daarnaast ontstaat een applicatie die veel eenvoudiger kan worden uitgebreid met koppelingen met andere systemen en API's, dashboards en rapportages, documentgeneratie, geautomatiseerde processen, klant- of leveranciersportalen, mobiele toegang en AI-functionaliteit.

Het doel is daarmee niet alleen 'Access vervangen', maar een applicatie neerzetten waarop de organisatie weer jarenlang verder kan bouwen.

Voor wie is de Access Analyzer bedoeld?

De Analyzer is vooral interessant voor organisaties die nog bedrijfskritische Access-applicaties gebruiken en daar meer grip op willen krijgen.

Dat kunnen relatief kleine toepassingen zijn die door één medewerker zijn ontwikkeld, maar ook omvangrijke Access-oplossingen met vele formulieren, rapporten, VBA-modules en externe databases.

Voorals wanneer de oorspronkelijke ontwikkelaar niet meer beschikbaar is, documentatie ontbreekt of modernisering wordt overwogen, kan een technische analyse veel onzekerheid wegnemen.

Eerst begrijpen, dan beslissen

Bij HAVE-IT geloven we niet in moderniseren omdat technologie 'oud' is. Een bestaande applicatie vertegenwoordigt vaak jarenlang opgebouwde kennis van werkprocessen en uitzonderingssituaties. Die kennis moet bij een modernisering behouden blijven.

Daarom beginnen wij liever met begrijpen. Wat doet de applicatie? Hoe zit zij technisch in elkaar? Waar zitten de echte risico's? Welke onderdelen zijn belangrijk? En welke modernisering levert daadwerkelijk voordeel op?

De Access Analyzer is ontwikkeld om juist die vragen te beantwoorden.

Uw Access-applicatie laten analyseren?

Wilt u weten hoe uw Access-applicatie technisch is opgebouwd en welke mogelijkheden er zijn voor beheer, stabilisatie of modernisering? Neem contact met ons op voor een eerste gesprek.

Bespreek uw Access-applicatie met HAVE-IT

HAVE-IT B.V.

Ede

info@have-it.nl

www.have-it.nl