

iAdvise



Reference case:

 **BASF**
We create chemistry

APEX verhoogt flexibiliteit, vermindert complexiteit

BASF Antwerpen kiest resoluut voor de combinatie van Oracle APEX en iAdvise. Het bedrijf schuift daarbij niet alleen de gebruiksvriendelijkheid van het platform als reden naar voren. APEX zorgt bij BASF Antwerpen ook voor meer mobiliteit en flexibiliteit, tegen lagere kosten.

De site van BASF in Antwerpen bevindt zich in het noordelijke deel van de haven, tegen de Nederlandse grens.

De voorbije vijftig jaar groeide BASF er uit tot het grootste chemische productiecentrum van België. Wereldwijd gaat het om de op één na grootste site van de BASF-groep.

BASF Antwerpen omspant een terrein van 600 hectare, even groot als de Antwerpse binnenstad. Op de site bevinden zich 60 kilometer weg, 44 kilometer spoor en 580 kilometer pijpleiding. Drieduizend interne en tweeduizend externe medewerkers staan in voor de werking van ruim vijftig chemische installaties. BASF realiseert er een omzet van ongeveer zes miljard euro.

BASF Antwerpen produceert basischemie en gespecialiseerde chemicaliën, naast kunststoffen, voorproducten, veredelingsproducten en anorganica.

Het gaat onder meer om superabsorberende korrels voor de productie van luiers, additieven voor brandstoffen, grondstoffen voor isolatiemateriaal, actieve stoffen voor wasmiddelen, enzovoort.

De producten van BASF Antwerpen vinden hun weg naar zowat alle verwerkende sectoren, zoals de automobielandustrie, de bouwsector, de papierindustrie, de textielnijverheid, de voedingsindustrie en de farmaceutische sector.

Van Forms naar APEX

IT en automatisatie zijn bij BASF Antwerpen twee verschillende afdelingen.

IT staat in voor de infrastructuur, terwijl de afdeling automatisatie verantwoordelijk is voor onder meer de toepassingen in de MES-omgeving (Manufacturing Execution Systems). "De belangrijkste database is de PIMS (Product Information Management System)", zegt Pieter Nuyens, systeemontwikkelaar MES bij BASF Antwerpen. "In die databank verzamelen we meetwaarden, afkomstig van 160.000 meetpunten, verspreid over de site." Om die data om te zetten in bruikbare informatie,

bouwt BASF Antwerpen toepassingen op een Oracle-platform.

"Oracle APEX biedt een heel gebruiksvriendelijke omgeving, zowel voor de eindgebruikers als voor de afdeling automatisatie."

"Doorheen de jaren hebben we diverse toepassingen ontwikkeld op basis van Oracle Forms",



vertelt Pieter Nuyens. Daar kwam verandering in toen BASF Antwerpen een specifieke database opzette voor de productie van milieugerelateerde rapportering. "Dat was de eerste toepassing waarvoor we gebruik maakten van Oracle APEX." Forms bood voor die oefening niet direct de meest aangewezen omgeving, zo bleek. "Er was onder andere een aparte applicatieserver voor nodig", herinnert Pieter Nuyens zich. "Bovendien zou er zich op termijn een probleem stellen op het vlak van onderhoud, omdat we intern niet meer op Forms-expertise inzetten."

Gebruiks- en budgetvriendelijk

BASF Antwerpen ging op zoek naar een oplossing die niet alleen aan de

functionele vereisten kon voldoen, maar die tegelijk ook geen onnodige complexiteit zou veroorzaken en eenvoudig beheer zou toelaten. Oracle Database omvat automatisch een licentie voor Oracle APEX, waardoor die tool de meest voor de hand liggende optie bood.

BASF Antwerpen onderzocht de mogelijkheden van APEX, maar was al snel overtuigd. Voor bijkomende expertise en ondersteuning klopte BASF Antwerpen aan bij APEX-specialist iAdvise. "In tegenstelling tot Forms, spreken we bij APEX over echte webtoepassingen", zegt Pieter Nuyens. "Bovendien biedt het platform een hoge graad van gebruiksvriendelijkheid, zowel voor de gebruikers als voor de ontwikkelaars."

Tot de gebruikers behoren onder meer de medewerkers van de



milieudienst. Zij analyseren data en brengen daar rapport over uit, zowel aan de hoofdzetel van BASF in Duitsland als aan de Vlaamse overheid. Verder gebruikt BASF Antwerpen ook een APEX-toepassing die data bijhoudt over batch-productie en is er een toepassing voor de beladers. Die zien in een APEX-applicatie over welke vrachtwagen het gaat, welk product er is geladen, enzovoort. "De aanmaak van het controledocument voor de beladers gebeurt met Doxy", zegt Pieter Nuyens. Dat is een tool voor documentcreatie die iAdvise in Oracle APEX ontwikkelde. Doxy biedt een efficiënte oplossing om documenten te delen. De tool laat zich omschrijven als Oracle Publisher light, maar is wel een stuk goedkoper.

Ook mobiel

Oracle APEX biedt een omgeving waarin de gebruikers vrij makkelijk zelf rapporten kunnen bouwen. "In Forms was dat niet haalbaar, waardoor de gebruikers noodgedwongen schermen exporteerden naar Excel of in Access aan de slag gingen. Nu kunnen ze binnen APEX zelf de rapporten bouwen die ze nodig hebben."

De gebruiksvriendelijkheid van het platform is ook voor de medewerkers van de afdeling automatisatie een

voordeel. "Wie al wat notie heeft van SQL en PostgreSQL kan ook heel snel met APEX uit de voeten", klinkt het. "Bijkomend voordeel: APEX is een echte Access-killer. Iedereen werkt tegelijk op dezelfde grote database."

Dat BASF Antwerpen gratis over de licentie voor Oracle APEX beschikt, is intussen een argument om Forms verder af te bouwen. "De gebruikers waren altijd tevreden over Forms", zegt Pieter Nuyens. "Daarom hebben we de toepassingen voorlopig behouden.

Nu de support voor Forms wegvalt, is de tijd echter rijp om die toepassingen naar APEX over te zetten." BASF Antwerpen rekent daarbij op de ondersteuning van twee APEX-specialisten van iAdvise.

Zij werken niet alleen aan het herschrijven van de Forms-applicaties, maar vangen ook de vragen en verzoeken op van de gebruikers. "We willen onze medewerkers meer mobiele ondersteuning bieden", besluit Pieter Nuyens. "Daarbij is voor APEX een belangrijke rol weggelegd. Via een browser zijn de applicaties immers perfect op een mobiel toestel bruikbaar.

Daardoor moeten we niet investeren in aparte mobiele apps. APEX biedt ons zo meer flexibiliteit en minder complexiteit."

iAdvise

Antwerpen

Veldkant 33b
2550 Kontich
België

Breda

Neerloopweg 36
4814 RS Breda
Nederland

Amsterdam

Evert van de Beekstraat 1-76
1118 CL Schiphol
Nederland

+32 (0)3 451 93 28
+31 (0)76 711 54 00
info@iadvise.eu