



## E-mergo helpt Connex met betrouwbare registratie van grondstoffen voor biobrandstoffen

Connex is gespecialiseerd in het wereldwijd verzamelen, transporteren en leveren van hernieuwbare grondstoffen voor biobrandstoffen. De duurzaamheidscertificeringen van deze grondstoffen vereisen een grote mate van nauwkeurigheid in informatie en documentatie. Connex is de afgelopen jaren sterk gegroeid. De Excel-sheets die in de startup fase werden gebruikt, moesten dus dringend plaats maken voor de opslag van alle data in een datawarehouse. E-mergo zorgde daarvoor en combineerde het met low-code programmeerwerk in Mendix. Een belangrijke stap in de transparantie die Connex nastreeft.

Connex richt zich op het verzamelen en hergebruiken van afval en residuen die vallen onder de afval- en veterinaire wetgeving. Beide zijn kwalitatieve grondstoffen voor biobrandstof. Connex weet de juiste, betrouwbare bronnen van grondstoffen te vinden en deze aan de biobrandstofproducent te leveren. Alle zendingen die Connex verzamelt, verplaatst en aflevert, zijn voorzien van een duurzaamheidscertificering.

**emergo**  
**connex**

“Het werk verloopt veel makkelijker en sneller. We voeren iets één keer correct in en dan staat het voor altijd goed geregistreerd in de app[...].”

**Fortunate Malago**  
*Duurzaamheidsexpert*

# Solution Overview

## Bedrijfsnaam

Connex

## Branche

Afvalverzameling

## Uitdagingen

- Veel Excel bestanden

## Oplossing

- TimeXtender
- Mendix

## Voordelen

- Meer inzicht uit data
- Het werk verloopt veel makkelijker en sneller

## TimeXtender & Mendix Partner

E-mergo

[www.e-mergo.nl](http://www.e-mergo.nl)

## Alle details moeten kloppen

Transparantie en nauwkeurigheid in informatie, documentatie en communicatie zijn hierbij essentieel. Connex is geaccrediteerd om alle benodigde duurzaamheidsdocumenten aan te leveren aan haar klanten. "Het is belangrijk dat alle grondstoffen die Connex gebruikt op de juiste manier geregistreerd worden", legt Fortunate Malago uit. Ze werkt als duurzaamheidsexpert bij Connex en was projectleider en contactpersoon voor E-mergo gedurende het hele traject. "Het formulier dat je gebruikt voor de registratie, ziet er misschien eenvoudig uit, maar alle details moeten kloppen: het adres, de

productnaam, de hoeveelheden en de status. Tot voorkort registreerden we al die gegevens nog in Excel-sheets. Maar met de groei van het bedrijf kon dit niet meer. Wanneer er fouten in dergelijke papieren zitten, heeft dit vergaande gevolgen voor de verdere verduurzamingsketen. Dat is een risico dat we natuurlijk wilden elimineren. Via Rogier Helmus waren we al in contact met E-mergo; vandaar dat we ook hiervoor bij E-mergo aanklopten."

## Inzicht

Rogier Helmus ging als eerste aan de slag met alle data waarover Connex beschikt. Alle financiële data stond opgeslagen in Business Central, het administratieprogramma van Connex. Daarnaast gebruikte Connex de Excel-sheets, bijvoorbeeld voor het matchen van inkoop- en verkooporders. Het risico op foutieve invoer is dan echter te groot. Rogier zette een datawarehouse met TimeXtender op. Uit Business Central werd inkoop- en verkoopdata gehaald, voorraadstanden, financiële informatie (zoals de boekingen), de winst- en verliesrekening en de balans. Met operationeel manager Rick Stoop besprak hij waar welke data te vinden is en welke inzichten hij wilde terugzien in reports en dashboards. Daardoor konden ze al snel resultaten laten zien.

"Bovendien konden we extra inzichten toevoegen", vertelt Rogier. "Zo kunnen we nu vrachtwagens inplannen op basis van toekomstige voorraden. Ook maakten we een connectie met Microsoft Dynamics 365 Sales, waardoor de sales-afdeling van Connex gebruik kan maken van de financiële en klantdata, en daar handige inzichten aan kan ontlelen." Juist daar zit volgens Rogier dan ook het grote voordeel voor Connex: "Als zij op zoek zijn naar nieuwe inzichten, dan kunnen we die in korte tijd opleveren."

## Massabalans-app

Een tweede project waar E-mergo aan werkte, was de mass balance app. Als een bedrijf werkt met 'renewables' (hernieuwbare energiebronnen) en op basis daarvan producten verkoopt, moet zij exact kunnen aangeven wat daar aan ingekochte producten in zit. Dat gebeurt met certificaten die de in- en verkoop registreren. De massabalans is een administratie waarin deze in- en uitgaande goederenstromen worden bijgehouden. Van elke mutatie in de massabalans moet worden vastgelegd wie de leverancier is, wat de oorsprong van de goederen is, wat de kwaliteit is en welke emissies er zijn uitgestoten bij de productie, verwerking, en transport van de goederen. Met het ontwikkelen van





deze app ging Steven Brusse van E-mergo aan de slag. Hij werkt als clustermanager van het low-code team en is goed bekend met tools als PowerApps en Mendix.

Steven: “Voor het bijhouden van de traceerbaarheid van grondstoffen was geen standaard software beschikbaar. Daarom organiseerden we een App in a day sessie. In een dag tijd bespreken we dan wat de software aan functionaliteit moet hebben en welke koppelingen er moeten zijn met andere systemen. Het resultaat van zo’n dag is dat we al een vrij gedetailleerd beeld van de software kunnen geven aan de opdrachtgever, die zo een gevoel krijgt bij het resultaat. Naar aanleiding van de app-in-a-day sessie heb ik een advies geschreven over de meerwaarde van low-code softwareontwikkeling voor Connex en daarnaast beargumenteerd waarom Mendix voor deze applicatie een betere oplossing biedt in vergelijking met Power Apps. Dat advies is door Connex overgenomen, waarna we de opdracht kregen om de applicatie voor Connex te ontwikkelen. Het bleek dat we zo’n 12 sprints van een week nodig hadden, waarin we iedere week een bepaald onderwerp oppakten en uitwerkten.”

Voor deze opdracht koos Connex dus voor Mendix. “Dat is een low-code app die al 20 jaar bestaat”, vertelt Steven. “Als je iets helemaal op maat wilt maken, loop je met PowerApps tegen beperkingen aan. Mendix is net wat volwassener en biedt meer mogelijkheden.” Inmiddels is Connex aan het verkennen hoe Mendix op andere fronten kan bijdrage aan een transparantere samenwerking met de klant.

### **Gerust hart**

Het resultaat is volgens Fortunate Malago al duidelijk zichtbaar: “Het werk verloopt veel makkelijker en sneller. We voeren iets één keer correct in en dan staat het voor altijd goed geregistreerd in de app. Hierdoor hoeven we minder dubbelchecks uit te voeren, omdat we kunnen vertrouwen op solide informatie vanuit de app. Dit geeft veel rust, omdat we zeker weten dat het document 100% correct is. Hierdoor komen we de jaarlijkse audits zonder op- of aanmerkingen door. Bovendien zijn we met deze oplossingen ook beter voorbereid op toekomstige groei. We kunnen makkelijk opschalen.”

Over de samenwerking is Fortunate ook zeker te spreken. “Die verliep heel goed en helder. Vanaf het begin was duidelijk wie er op het project werkten. Geen deadline werd gemist, alles was duidelijk en compleet. Wanneer het nodig was, waren de leden van het projectteam op kantoor om ons verder te helpen. Ze hadden ook nog eens veel kennis: onze eigen medewerkers zijn er beter van geworden.”

De volgende stap bestaat volgens Fortunate uit het verbeteren van de app, en zorgen dat alle collega’s er goed mee kunnen werken. Bovendien bestaan er plannen om de app voor meer in te gaan zetten, bijvoorbeeld voor de controles op afvalwetgeving of CSRD-rapportages (Corporate Sustainability Reporting Directive).

### **Meer informatie**

Lees ook [het blog](#) van Steven Brusse voor meer informatie over de mass balance app.

## Over E-mergo

De naam E-mergo is afkomstig van het Latijnse spreekwoord 'luctor et emer-go' (ik worstel en kom boven). In Zeeland staat dit voor het overwinnen van de strijd tegen het water. Wij strijden natuurlijk niet tegen het water, maar we zorgen er wel voor dat bedrijven het hoofd boven water kunnen houden in de steeds groter wordende stroom van data.

Onder het motto 'Manage your data, innovate your business' helpen wij je het maximale uit jouw data te halen. Dit doen wij met behulp van Qlik, Mendix, Microsoft en TimeXtender, waarvoor wij software, training, consultancy en beheer leveren. Samen maken we het mogelijk voor jouw business om nieuwe verdienmodellen te creëren en kosten te besparen.

[www.e-mergo.nl](http://www.e-mergo.nl)

The logo for Emergo, featuring the word 'emergo' in a bold, teal, lowercase sans-serif font. The letter 'e' is stylized with a small loop at the top.

E-mergo BV  
Elektronicaweg 16a  
2628 XG Delft  
Telefoon : 085-0160411  
E-mail: [info@e-mergo.nl](mailto:info@e-mergo.nl)