



## Vliegende start dankzij bedrijfsautomatisering op maat



[www.axemia.be](http://www.axemia.be)  
+32 3 210 86 40  
[ax.info@axemia.be](mailto:ax.info@axemia.be)

Blyweert Aluminium is een nieuw bedrijf dat vanaf eind maart 2008 de eerste bestellingen levert. Het vroeg aan informaticapartner Axemia om een toepassing om het volledige productieproces te automatiseren. Omdat het om een zeer specifiek bedrijfsproces gaat, bouwde Axemia een automatiseringssysteem op maat. Het begon van nul en schreef een ERP-systeem met behulp van Microsoft Visual Studio 2008 en enkele Microsoft .NET Framework-toepassingen. Die bieden standaardoplossingen voor enkele technische uitdagingen, zodat ontwikkelaars tijd sparen.

Vandaag kan Blyweert Aluminium dankzij de bedrijfsautomatisering snel leveren en kort op de bal spelen. De toepassing is erg gebruiksvriendelijk en het hele bedrijfsproces verloopt geautomatiseerd, van de bestelling tot en met de levering en facturatie. Orderbevestigingen worden automatisch per e-mail naar klanten of leveranciers gestuurd en men kan snel zien in welk stadium van het proces een bestelling zich bevindt. Ook het magazijnbeheer gebeurt automatisch: de computer houdt de voorraad in de gaten, bekijkt alle bestellingen die klaar staan om te vertrekken en plant in functie daarvan het transport. Maar ook voor het commerciële luik is de toepassing die Axemia ontwikkelde bijzonder interessant.

## Overzicht

**Land:** België

**Sector:** Industrie

### Profiel

Blyweert Aluminium produceert en verkoopt aluminium-systemen voor buitentoepassingen, bestaande uit aluminiumprofielen en systeemtoebehoren. Erkende constructeurs en schrijnwerkers verwerken die systemen tot ramen, deuren, schuifelementen, insectenhorren, lichtstraten, zelfs tot volledige veranda's en gevels toe, inclusief zonneweringen en balustrades.

### Uitdaging

Blyweert Aluminium zocht een gebruiksvriendelijke en betaalbare informaticatoepassing om het specifieke en complexe productieproces volledig te automatiseren.

### Oplossing

Informaticapartner Axemia schreef een ERP-pakket op maat met behulp van Microsoft Visual Studio 2008 en enkele Microsoft .NET Framework-toepassingen zoals WCF en WPF. Hiermee kan Blyweert Aluminium niet alleen snel bestellingen leveren maar krijgt het ook meteen een helder overzicht op elke stap in het productieproces.

### Voordelen

- Zeer efficiënte ontwikkelomgeving
- Bijkomende ontwikkelplatformen bieden standaardoplossingen voor technische uitdagingen
- Open en modulair systeem, waardoor uitbreiding naar en communicatie met andere toepassingen eenvoudiger wordt
- Software is compleet op maat van het bedrijf geschreven, in een taal die miljoenen ontwikkelaars beheersen
- Gebruiksvriendelijke toepassing doet complex productieproces volledig geautomatiseerd verlopen
- Gegevens opvragen en invoeren, gebeurt heel snel
- Duidelijk beeld van waar in het productieproces een bestelling zich bevindt
- Snel leveren en korter op de bal spelen
- Ook interessant voor commerciële informatie

**B**lyweert Aluminium is een nieuw bedrijf; vanaf eind maart 2008 gaan de eerste bestellingen de deur uit. Blyweert verkoopt aluminium systemen voor ramen, deuren, veranda's en gevels. Het hele productieproces is een complexe aaneenschakeling van bewerkingen van systeemonderdelen om tot het eindproduct te komen. "Ik vergelijk het vaak met meccanospeelgoed", zegt zaakvoerder Peter Blijweert. "Een aluminium systeem bestaat uit profielen, scharnieren, raamkrukken, rails, wieltjes, noem maar op. Ik zit al een tijdje in deze sector. Vandaag hangt het succes van een bedrijf niet meer alleen af van een goed product en knowhow. Dat blijft uiteraard van belang, maar een efficiënt productieproces en een goed onderbouwde logistiek zijn minstens even belangrijk. Mensen die vandaag bij ons bestellen, willen bij wijze van spreke morgen hun product krijgen. In ons gamma hebben wij ongeveer 4.000 standaardproducten die je in een hele reeks verschillende kleuren kan bestellen. Sommige van onze producten hebben een verschillende binnen- en buitenkleur, waardoor je bijna een ontelbare reeks combinaties krijgt. Voor een efficiënte organisatie is goede software broodnodig."

### Jonge renpaarden

Blyweert Aluminium vroeg aan informaticapartner Axemia om een geschikte toepassing te implementeren en zo het volledige productieproces te automatiseren. "Informatica is een materie die wij zelf niet goed kennen. Het is dus belangrijk dat het goed klikt en er een vertrouwensrelatie ontstaat met onze IT-partner", zegt Peter Blijweert. "Axemia is een jong bedrijf met mensen die een pak kennis hebben uit vorige werkervaringen, eigenlijk net zoals wij. Dat is interessant, want zo vermijd je de bestaande valkuilen. De samenwerking tussen twee jonge renpaarden als wij, leidt gegarandeerd tot succes: we zijn ambitieus en dat zal zijn weerslag hebben op het resultaat. We hebben in niet meer dan zeven maand een compleet automatiseringssysteem opgezet waarbij we van nul zijn gestart. Andere bedrijven zouden daar wellicht veel langer over gedaan hebben."

Om het warme water niet opnieuw te moeten uitvinden, gebruikt Blyweert Aluminium een bestaand pakket voor de boekhouding. Voor de automatisering van de rest in het bedrijfsproces, van de bestelling tot de levering, schreef Axemia een ERP-pakket op maat, met behulp van Microsoft Visual Studio 2008 en enkele Microsoft .NET Framework-toepassingen zoals WCF en WPF. Marc Ghys, CEO bij Axemia, legt uit waarom: "Omdat het productieproces van Blyweert Aluminium heel specifiek is en zij meteen het hele bedrijfsproces wilden automatiseren, voldeed een

standaard ERP-pakket niet. Veel maatwerk was hoe dan ook nodig, ook als we zouden vertrekken vanuit een standaardpakket. Daarom kozen we ervoor om meteen van nul te beginnen en de toepassing zelf te schrijven met Microsoft Visual Studio 2008. Niet alleen omdat wij die ontwikkelomgeving het beste kennen en ze het meest efficiënt is om in te ontwikkelen, maar ook omdat dit voordeel biedt voor Blyweert Aluminium: hun toepassing is geschreven in een taal die miljoenen softwareontwikkelaars kennen. Ze zijn dus niet aan ons gebonden voor het onderhoud of de uitbreiding ervan. Bovendien kunnen we sneller ontwikkelen met de 2008 versie van Microsoft Visual Studio, waardoor we tijd besparen en de klant dus geld. Microsoft levert met Visual Studio 2008 het .NET Framework 3.5 mee, met daarin WPF (Windows Presentation Foundation) en WCF (Windows Communication Foundation). Die besparen ons veel tijd door standaardoplossingen te bieden voor een aantal technische uitdagingen. Met WPF kunnen we veel gemakkelijker gebruiksvriendelijke schermen ontwikkelen. Voor Blyweerts magazijn hebben we hiermee bijvoorbeeld een aantal modules geschreven voor aanraakschermen waarmee ze snel cijfers en voorraadbewegingen kunnen invoeren in het systeem. Door de servicegeoriënteerde aanpak en WCF zorgen we er dan weer voor dat het systeem open en modulair is, zodat uitbreiding naar en communicatie met andere toepassingen eenvoudiger wordt. We hebben ook Microsoft SQL Server 2008 geïnstalleerd, zodat Blyweert Aluminium op termijn kan genieten van de gekende voordelen van business intelligence: een duidelijk overzicht op alle gegevens en een vlotte rapportering. We kozen voor Microsoft SQL Server 2008 omdat we steeds met de meest recente technologieën werken. Ook beschikken we zo over een platform dat nog jaren zijn dienst zal bewijzen. In de versie 2008 zitten een reeks verbeteringen en interessante functies ten opzichte van de vorige versies. Met *FILESTREAM data type* kunnen we bijvoorbeeld alle types documenten in de database bewaren op een efficiënte en snelle manier. Met *Change Data Capture* vermijden we dan weer manuele controles op databasewijzigingen tijdens de ontwikkeling.”

### Klanten genieten binnenkort mee

Inmiddels heeft Axemia al een akkoord met andere bedrijven om er dezelfde toepassing als voor Blyweert Aluminium te implementeren. Bijkomende functies die men voor die andere bedrijven zal schrijven, zullen ook naar Blyweert Aluminium gaan als ze relevant zijn.

“We kunnen met de toepassing heel vlot gegevens opvragen en invoeren”, zegt Peter Blijweert. “In plaats van 24 schermen te openen en het overzicht te verliezen, werken we in een zeer herkenbare en gebruiksvriendelijke omge-



**"Vandaag hangt het succes van een bedrijf niet meer alleen af van een goed product en knowhow. Voor een efficiënte organisatie is goede software broodnodig."**

**Peter Blijweert, zaakvoerder van Blyweert Aluminium**

ving. Gegevens manueel invoeren in de computer, hoeft niet. Mensen in het magazijn geven via een aanraakscherm rechtstreeks aan welke onderdelen binnenkomen of welke producten buitengaan. Orderbevestigingen worden automatisch per e-mail naar klanten of leveranciers gestuurd. Ook kunnen we vandaag heel goed opvolgen in welk stadium van het proces een bestelling zich bevindt. In de toekomst zullen onze klanten dit ook zelf via het internet kunnen opzoeken. Op het gebied van uitgebreide financiële rapportering moeten er nog een aantal zaken bijkomen. Vandaag kunnen we dankzij de bedrijfsautomatisering snel leveren en kort op de bal spelen. Kwantificeerbare voordelen zijn nu nog niet bekend en het lijkt me moeilijk om de precieze

## Voor meer informatie

Voor meer informatie over de beschreven producten en diensten van Microsoft, bel naar +32 2 704 30 00 of bezoek <http://www.microsoft.be/cases>. U vindt er andere bedrijven die soortgelijke toepassingen gebruiken.

Voor meer informatie over Axemia, bel naar +32 3 210 86 40 of bezoek <http://www.axemia.be>.

Voor meer informatie over Blyweert Aluminium, bezoek <http://www.blyweertaluminium.com>

## Software and Services

### Servers

Microsoft SQL Server 2008

### Developer Tools

Microsoft Visual Studio 2008  
Microsoft .NET Framework 3.5

### Windows

### Desktop Applications

### Business Solutions

### Services

### Technologies

## Partner

Axemia

uitkomst ervan te berekenen. Maar we zijn ervan overtuigd dat we dankzij de automatisering kosten en tijd zullen besparen, anders hadden we er niet in geïnvesteerd.”

Tot nu toe zijn de ontwikkelfase en implementatie zo goed als vlekkeloos verlopen. Af en toe moest men wel een en ander aanpassen en opnieuw testen, maar dat is normaal aangezien het om een volledig nieuwe toepassing gaat. Blyweert Aluminium implementeert het systeem ook in zijn vestiging in Nederland en start binnenkort ook in Polen en andere landen in Europa. Zij zullen met dezelfde toepassing werken die Axemia voor België ontwikkelde. Eens in België alles op volle toeren draait, zal men de toepassing ook in andere vestigingen implementeren, telkens in de taal van het land in kwestie.

## Geautomatiseerd van bestelling tot en met levering

Het hele bedrijfsproces verloopt geautomatiseerd, van de bestelling tot en met de levering en facturatie. Maar ook voor het commerciële luik is de toepassing die Axemia ontwikkelde bijzonder interessant. Kortingen en winstmarges per klant en product zijn snel terug te vinden en de historiek kan vlot opgevraagd worden. Ook rekent de computer snel uit wat er op een bepaalde dag verkocht is en worden kortingen en brutomarges automatisch berekend. Maar de computertoepassing doet meer dan dat. Retourbons voor klanten die te veel besteld hebben of voor beschadigde producten, worden volledig automatisch verwerkt. Binnenkomende en buitengaande facturen staan automatisch in verbinding met het boekhoudprogramma.

“Ook het magazijnbeheer gebeurt automatisch met de toepassing die Axemia voor ons schreef”, legt Peter Blyweert uit. “Zodra een bestelling binnenkomt, berekent de computer automatisch welke onderdelen daarvoor nodig zijn. Die worden dan van de voorraad afgetrokken en indien nodig automatisch bij de leverancier in kwestie bijbesteld via e-mail. Onze klanten bestellen voorlopig nog manueel, maar in een tweede fase zal dit automatisch verlopen. Eens de profielen en systeemtoebehoren in verschillende kleuren besteld zijn, rollen lakbans uit de computertoepassing en gaan de producten naar de lakafdeling. Als de producten afgewerkt zijn, maken we afleveringbons voor de klanten. De computer bekijkt alle bestellingen die klaar staan om te vertrekken en plant in functie daarvan het transport. Ook houdt het systeem bij welke bestelling vertrekt voor welke vertegenwoordiger, en wordt zijn commissieloon op basis van die informatie samengeteld. De toepassing berekent ook automatisch de kostprijs van een product en houdt rekening met de grondstofprijzen van het moment.”

**Microsoft®**