



HR-software op maat voor Inter-Beton dankzij Visual Studio

neomatics

www.neomatics.be
+32 3 870 54 20
info@neomatics.be

Betonleverancier Inter-Beton wilde het prestatiebeheer van zijn medewerkers vereenvoudigen en de belangrijkste HR-processen automatiseren. Dankzij Microsoft Visual Studio 2008 kon Inter-Beton kiezen voor kostefficiënte HR-software op maat. Met het nieuwe Language Integrated Query (LINQ) van Visual Studio 2008 kon informaticapartner Neomatics immers de ontwikkeltijd gevoelig inkorten en de totaalprijs drukken. LINQ maakt het mogelijk om de communicatie tussen de .NET-programmeercode en onder andere de Microsoft SQL Server-database te vereenvoudigen. Zo beschikt Inter-Beton over een HR-programma op maat van zijn specifieke behoeften als betonleverancier.

Inter-Beton kan voortaan de gepresteerde uren van zijn personeel gemakkelijker onderbrengen bij de juiste dienstverlening. Daardoor is het eenvoudiger om de kosten per dienst en de verschillende lonen te berekenen. Dankzij de integratie met zijn ERP-programma gebruikt Inter-Beton dezelfde gegevens ook voor de boekhouding en facturatie. Het kan zo onder meer de interne productiviteit en de kosten per kubieke meter beton efficiënter berekenen.

Overzicht

Land: België

Sector: Bouwsector

Profiel

Inter-Beton is een fabrikant van stortklaar beton. Het bedrijf heeft 23 betoncentrales en een totale productiecapaciteit van 2,5 miljoen m³ om 20.000 klanten te bedienen. Inter-Beton stelt 500 mensen tewerk en draait een omzetcijfer van 150 miljoen euro. Daarmee is het bedrijf marktleider in België. Inter-Beton maakt deel uit van de internationale HeidelbergCement Groep.

Uitdaging

Inter-Beton zocht naar software om zijn SAP HR-module te vervangen. Daarmee moest het de uren van zijn arbeiders registreren om lonen te berekenen en de kosten van de bedrijfsprocessen in kaart te brengen. Tegelijk wilde Inter-Beton andere processen zoals lonen van bedienden en kaderleden, opleidingen en het vrachtwagenparkbeheer automatiseren. Een en ander moest de directie betere beheerinstrumenten geven en de productiviteit verhogen.

Oplossing

Dankzij Microsoft Visual Studio 2008 kon Inter-Beton een programma op maat laten ontwikkelen. IT-partner Neomatics kon de programmeertijd immers erg kort houden. Dankzij de nieuwe extensie LINQ kon Neomatics gemakkelijk de programmeercode koppelen aan Inter-Betons Microsoft SQL Server database, wat de snelheid en productiviteit van de ontwikkeling gevoelig opvoerde.

Voordelen

- Betere koppeling tussen de programmacode en de databank zorgt voor verkorte ontwikkeltijd en verkleint risico op compatibiliteitsfouten
- Verhoogde productiviteit van de ontwikkelaars
- Erg stabiele toepassing
- Inter-Beton kan de eigen productiviteit beter opvolgen
- Directie heeft centraal zicht op werking betoncentrales
- Gebruiksvriendelijke software voor administratieve medewerkers

Dankzij Visual Studio kon Inter-Beton de bestaande urregistratie heel eenvoudig uitbreiden en een heleboel andere bedrijfsprocessen automatiseren en optimaliseren. "Met onze nieuwe software Presta+ beheren we nu niet alleen de uren en lonen van onze medewerkers, maar ook onze voertuigen, de dieselstock en onderhoudscontracten van die voertuigen, en de productie en planning van onze betoncentrales", verklaart Joëlle Lecocq, IT Business Analyst bij Inter-Beton.

Neomatics ontwikkelt nieuwe HR-software met Microsoft Visual Studio 2008

Inter-Beton registreert de uren van zijn medewerkers al sinds 2001 in zijn beheersoftware. IT-partner Neomatics schreef daarvoor destijds een applicatie in Visual Basic 6.



"Met onze nieuwe software Presta+ beheren we nu niet alleen de uren en lonen van onze medewerkers, maar ook onze voertuigen, de dieselstock en onderhoudscontracten van die voertuigen, en de productie en planning van onze betoncentrales"

Joëlle Lecocq, IT Business Analyst bij Inter-Beton

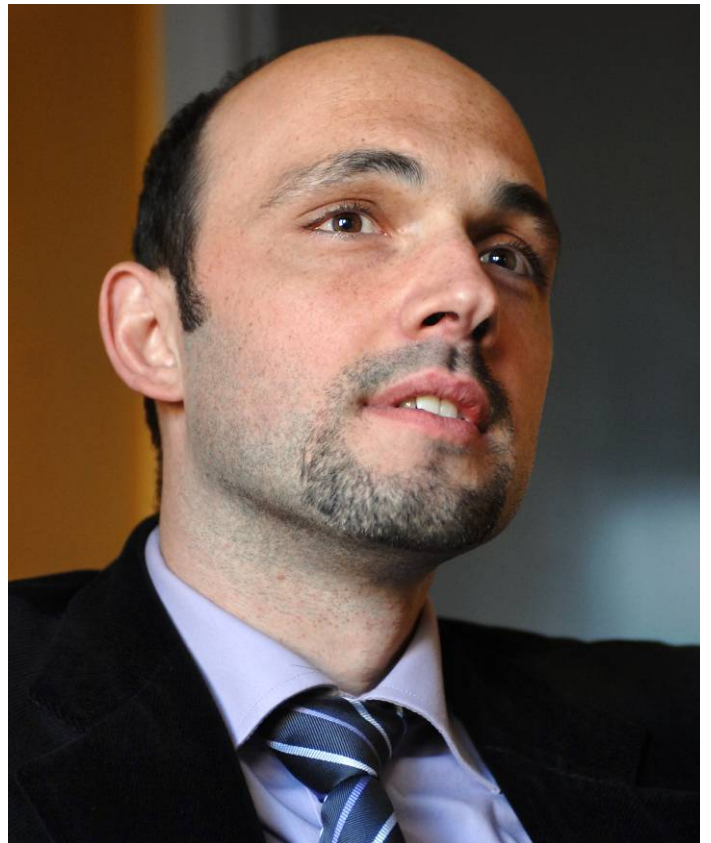
De uurregistratie was immers niet standaard inbegrepen in de HR-module van Inter-Betons ERP-pakket. Om aan de evolutie van Inter-Betons bedrijfsprocessen te voldoen, voegde Neomatics er door de jaren heen heel wat functies aan toe. Het onderhoud werd er dan ook niet eenvoudiger op. Bovendien beantwoordde de HR-module zelf niet meer volledig aan de behoeften van de betonfabrikant. Inter-Beton zocht dan ook naar nieuwe HR-software waarmee het de bestaande mogelijkheden van uurregistratie en loonberekening kon uitbreiden, zoals bijvoorbeeld met het beheer van de vrachtwagenvloot.

Na een korte informatieronde ging Inter-Beton in zee met zijn reeds bestaande partner Neomatics. Die stelde voor om een nieuwe toepassing te schrijven met de nieuwe ontwikkelsoftware Microsoft Visual Studio 2008. "Dankzij Visual Studio kan maatwerk nu rivaliseren met standaardsoftware", zegt Sven Mus van Neomatics. "De verschillende ontwikkelinstrumenten die je nodig hebt zijn zodanig op elkaar afgestemd dat je heel wat tijdwinst kan maken. Zo beperk je de ontwikkeltijd en bespaar je dus kosten. De totaalprijs van Inter-Betons ontwikkelproject was daarom vergelijkbaar met de prijs voor standaardsoftware. Met maatwerk kun je echter inspelen op je specifieke behoeften en dus een strategische voorsprong nemen op je concurrenten. In de erg concurrentiële betonsector was dat argument voldoende voor Inter-Beton om een HR-toepassing op maat te laten ontwikkelen."

Nieuwe uitbreiding LINQ zorgt voor snellere en eenvoudigere ontwikkeling in Visual Studio

Voor die ontwikkeling koos Neomatics een combinatie van het Microsoft .NET Framework 3.5, de programmeeromgeving Microsoft Visual Studio 2008 en de databaseserver Microsoft SQL Server 2005. Dankzij de ondersteuning van LINQ - kort voor Language Integrated Query - in Visual Studio, kun je gemakkelijk programmeercode koppelen aan de tabellen van de database. Met LINQ kun je met eenduidige code query's sturen naar verschillende databronnen. Vroeger moest je daarvoor een tussenlaag of aparte query's schrijven.

Sommige relaties in de Inter-Beton database zijn erg complex, legt Sven Mus uit: "De programmeercode was zo geëvolueerd dat de databank de objecten niet meer volgde. Vroeger moest je daarom een tussenlaag creëren die de communicatie voerde tussen je objectgeoriënteerde applicatiecode en je relationele databaseschema's. Die tussenlaag kostte zo'n 20% van je projecttijd. Vandaag heeft Microsoft die communicatie gewoon geïntegreerd in zijn programmeertalen zoals C#, wat het risico op fouten ook gevoelig verkleint. De programmeur van de applicatie hoeft



"Dankzij Visual Studio kan maatwerk nu rivaliseren met standaardsoftware. De verschillende ontwikkelinstrumenten die je nodig hebt zijn zodanig op elkaar afgestemd dat je heel wat tijdwinst kan maken."

Sven Mus, CEO van Neomatics

niet meer met de data zelf te werken, maar kan de door LINQ gegenereerde objecten rechtstreeks aanspreken. LINQ zorgt er vervolgens voor dat de data weer correct in de database wordt opgeslagen."

Sociaal secretariaat ontvangt uurgegevens en berekent lonen

Neomatics kon in nauwelijks enkele maanden tijd de nieuwe software Presta+ opleveren. De *look & feel* van Presta+ lijkt sterk op Microsoft Office 2007 en de overgang naar de nieuwe toepassing verliep dan ook zeer vlot. In de 23 betoncentrales van Inter-Beton registreren administratieve medewerkers elke dag de manueel ingevulde prestatiefiches van hun collega's arbeiders. "Naast zijn start- en stoptijden zal bijvoorbeeld een chauffeur ondermeer invullen met welke mixer hij die dag gereden heeft, hoeveel kilometers hij heeft afgelegd, hoeveel beton hij heeft vervoerd, enzovoort. Vervolgens controleert de dienst human resour-

Voor meer informatie

Voor meer informatie over de beschreven producten en diensten van Microsoft, bel naar +32 (0)2 704 30 00 of bezoek www.microsoft.be/business/cases. U vindt er andere bedrijven die soortgelijke toepassingen gebruiken.

Voor meer informatie over Neomatics, bel naar +32 (0)3 870 54 20 of bezoek <http://www.neomatics.be>.

Voor meer informatie over Inter-Beton, surf u naar <http://www.interbeton.be>

Software and Services

Servers	Business Solutions
Microsoft SQL Server 2005	Services
Developer Tools	Technologies
Microsoft Visual Studio 2008	
Windows	
Desktop Applications	

Partner

Neomatics

ces of de uurinformatie van alle medewerkers aanwezig is in het beheersysteem en stuurt de nodige gegevens door naar het sociaal secretariaat dat de lonen berekent", legt Joëlle Lecocq uit. "Presta+ is dan ook een erg bedrijfskritieke toepassing voor Inter-beton. Moest het systeem uitvallen, kunnen we geen uren registreren en worden er geen lonen betaald. De toepassing is echter bijzonder stabiel en wordt bovendien gehost in ons eigen datacenter, waardoor de bedrijfszekerheid gegarandeerd is."

Inter-Betons directie berekent proceskosten voor een beter productiviteitbeheer

Inter-Beton berekent met de ingevoerde informatie niet alleen de lonen, maar beheert ook de productiviteit van zijn betoncentrales. De verschillende arbeiders staan ondermeer in voor transport, onderhoud of productie. Die werkingskosten moeten onder de juiste noemer geboekt worden, zodat de exacte kostprijs van het totale bedrijfsproces voor één kubieke meter beton kan berekend worden. Voor die berekening maakt Inter-Beton gebruik van de analysemodule van Microsoft SQL Server in combinatie met Microsoft Office Excel.

Met Microsoft SQL Server Reporting en Analysis Services legt het bedrijf voor elke centrale prestatie-indicatoren vast die het toetst aan de uitgevoerde prestaties die in Presta+ binnenstromen. De boekhouders kijken na of alle ingevoerde kosten netjes ondergebracht zijn bij de juiste betoncentrale. De input van de gegevens wordt dus lokaal beheerd, maar biedt de directie een centraal zicht over de productiviteit van het hele bedrijf. Indien nodig kan Inter-Beton zo zijn bedrijfsprocessen herbekijken. Dagelijks wordt bekeken of de vrachtwagenvloot optimaal verdeeld is en er desnoods mixers en chauffeurs moeten verhuizen. Door zijn vrachtwagens beter te verdelen over zijn verschillende sites, kan Inter-Beton mooie besparingen realiseren en terrein winnen ten opzichte van zijn concurrenten.

Andere bedrijven van de groep springen op de kar

Zusterbedrijven van Inter-Beton zoals de granulatenproducent Gralex en de cementproducent CBR gingen alvast van start met de uurregistratiemodule van Presta+ voor loonberekening. "Presta+ is dankzij de achterliggende Microsoft-technologie erg gemakkelijk te integreren met andere soft- of hardware zoals Active Directory, prikklokken of boordcomputers. Als Neomatics de andere modules bij hen moeten gaan uitrollen zal dat hoegenaamd geen probleem vormen", aldus Joëlle Lecocq.

Microsoft®