



NXTdim
PDM

Autodesk
Best Practice

Tijdbesparing en betere samenwerking dankzij NXTdim bij Damen

- ▶ www.damendredging.com
- ▶ www.nxtdim.com

Damen Dredging Equipment in Nijkerk, gespecialiseerd in de ontwikkeling en bouw van baggerapparatuur, was voor beheer en controle van het ontwerp-proces op zoek naar een oplossing. Wanneer gekozen wordt voor nieuwe software, zoals een CAD- of PDM-systeem, is enige hulp welkom. Zeker wanneer het voor de gebruiker helemaal nieuw is. Omdat Cadac Group al veel van dergelijke trajecten heeft doorlopen, hebben is zo'n implementatie gestandaardiseerd met NXTdim PDM.

DAMEN

DAMEN DREDGING EQUIPMENT



Damen Dredging Equipment is een onderdeel van de bekende Damen groep, die actief is in scheepsbouw en -reparatie en aanverwante activiteiten. Damen Dredging Equipment ontwikkelt en bouwt baggerapparatuur. Daar is een grote verscheidenheid in, maar in alle gevallen moet losgemaakt materiaal door pompen verplaatst worden. Research Engineer en CAD-manager Ewout Van Duursen houdt zich onder andere bezig met ontwikkelingen op het gebied van het baggerproces en de benodigde pompen.

Eigen ontwikkeling

Van oudsher werd AutoCAD gebruikt voor al het tekenwerk, dat toen nog allemaal in 2D gebeurde. "Om alle bekende redenen zijn ook wij uiteindelijk in overgegaan op 3D", vertelt Van Duursen. "Inmiddels beschikken we over twaalf werkplekken met Autodesk Inventor en zijn er nog vier AutoCAD-pakketten in gebruik. Voor het beheer en controle over het ontwerp-proces is een uitgebreid onderzoek gedaan naar een Product Data Management systeem ofwel PDM-systeem dat het bestaande 2D-beheersysteem zou kunnen vervangen dan wel aanvullen. Uiteindelijk is gekozen voor Autodesk Productstream, waarvan we nu twaalf licenties hebben.

Oorspronkelijk was het idee om de inrichting geheel zelf uit te voeren. Maar ik had daar uiteindelijk naast mijn research- en engineeringtaak de tijd niet voor. Op zoek naar hulp voor deze problemen werd uiteraard in overleg gedaan met Cadac Group, die hun oplossing NXTdim PDM voorstelden." NXTdim PDM is een eigen ontwikkeling van Cadac Group. Het is gestandaardiseerde PDM-functionaliteit gecombineerd met een 'methode', een manier om de software snel in te richten dankzij standaardconfiguraties. Deze standaardconfiguraties, de zogenaamde 'best practices', zijn met zorg samengesteld aan de hand van zeer uitgebreide ervaring die Cadac Group bij zijn klanten heeft opgedaan. Bijna alle klanten kunnen met de NXTdim PDM standaardconfiguratie direct aan de slag.

Niet over één nacht ijs

Ewout Van Duursen vervolgt zijn verhaal: "Eerst is er een zogeheten 'awareness bijeenkomst' geweest om de toekomstige gebruikers op de hoogte te brengen en kennis te laten maken met de basisbegrippen van Product Data Management en NXTdim PDM, zodat er begrip is voor de noodzaak en de voordelen die PDM met zich meebrengt. >>



**Sinds juni 2009 is
Productstream Professional
op basis van NXTdim PDM
hier geïmplementeerd
en daar hebben we geen
moment spijt van gehad.**

Ewout van Duursen
Research Engineer / CAD-manager
Damen Dredging Equipment

» Vervolgens is er nog een 'live experience' ofwel hands-on sessie, zodat al kon worden gekeken hoe één en ander zal gaan werken. Daarbij werd ter plekke een server geconfigureerd. Let wel, op dat moment hadden we nog niet eens de softwarelicenties hoeven kopen! Er wordt dus bepaald niet over één nacht ijs gegaan."

Pro-actief oplossen van problemen

Ewout van Duursen: "Sinds juni 2009 is Productstream Professional op basis van NXTdim PDM hier geïmplementeerd en daar hebben we geen moment spijt van gehad. Niet dat er nooit eens een probleem is geweest, of achteraf toch nog een wens ontstond, maar als er vlot en adequaat op je verzoek wordt gereageerd, is dat niet zo erg. Bovendien maakt het gebruik van de standaardconfiguraties het voor Cadac Group ook heel eenvoudig om problemen, die bij een klant worden vastgesteld en opgelost, pro-actief bij andere klanten te voorkomen."

Tijdsbesparing en meer samenwerking

Damen Dredging Equipment heeft in februari 2009 bewust gekozen om als 'early adopter' te starten met NXTdim PDM. De eerste versie is gebouwd voor Inventor 2009 en AutoCAD 2009. Bij Damen Dredging Equipment is dat ook de versie die gebruikt wordt, maar binnenkort zal overgegaan worden naar Inventor 2010 samen met NXTdim PDM. In principe moet de huidige configuratie dan exact overgenomen worden en zal alles zonder enig handmatig ingrijpen weer exact zo moeten werken als daarvoor.


Van Duursen: "Productstream met NXTdim PDM heeft al voor de nodige tijdsbesparing gezorgd in de engineeringomgeving, maar ook bij ons zijn er vele anderen die inzage moeten hebben in de modellen of ontwerpstatus. Voor hen is een Office client beschikbaar of er kan gebruik gemaakt worden van een kostenloze webviewer, die alle vrijgegeven engineering informatie ontsluit en werkt met geïntegreerde viewers voor diverse 'viewables' waaronder 3D DWF."

Meer focus op kerntaken

De conclusie die we kunnen trekken is dat NXTdim PDM een uitstekende manier is om CAD en PDM op een efficiënte wijze in te zetten en te beheren, inclusief de mogelijkheid om dit te koppelen met ERP. Met de kennis en ervaring die de ontwikkelaars van Cadac Group in NXTdim PDM hebben gestopt, is er voor veel bedrijven een bruikbare oplossing ontstaan. Die zijn dan ook meteen ontlast van eindeloze implementaties en onderhoud, waardoor meer tijd vrijkomt voor de kerntaken. Het concept achter NXTdim, waarbij ruimte voor verdere uitbreiding van de mogelijkheden wordt opengelaten, zorgt ervoor dat de investering ook op langere termijn blijft renderen."



Nieuw Eyckholt 282 ▶ www.cadac.com
6419 DJ Heerlen ▶ info@cadac.com

 00800 - 2255 22322
00800 - CALL CADAC

■ Heerlen (hoofdkantoor) ■ Gouda ■ Meppel ■ Vianen ■ Amsterdam ■ Hasselt [BE] ■ Gent [BE]

Autodesk
Gold Partner
Architecture, Engineering & Construction
Manufacturing