 **infostrait** stelt veel belang in het onderhouden van een open verhouding met haar relaties in de PLM wereld en hoopt daaraan bij te dragen met het beschikbaar maken van deze nieuwsbrief.

1. infostrait bv wordt IBM Business Partner

[IBM PLM Solutions](#) is wereldwijd de belangrijkste distributeur van [Dassault Systèmes](#) software, waaronder SMARTEAM. De definitie en invoering van - op de gehele levenscyclus georiënteerde - informatiemanagement systemen vraagt om speciale ervaring en kennis, en als IBM Business Partner kan infostrait nu ook IBM klanten bedienen.

[infostrait](#) blijft opereren als een CAD-competent, maar CAD-onafhankelijk, bedrijf en kan nu - naast AutoCAD, MicroStation, SolidWorks, SolidEdge en Inventor - ook CATIA gebruikers ondersteunen met competente SMARTEAM configuraties.



Object georiënteerd informatie management met behulp van [SMARTEAM](#) wordt in toenemende mate ingezet voor systems engineering en asset lifecycle management. In nauwe samenwerking met IBM zal infostrait haar activiteiten in deze niet-traditionele marktsegmenten verder uitbreiden.

Voor de bestaande klanten van infostrait heeft deze stap geen gevolgen.

2. Transparante workflow tussen opdrachtgever en opdrachtnemer

De Provincie Gelderland is een pilot gestart om de workflow tussen opdrachtgever en opdrachtnemer te structureren en te waarborgen. Voor de reconstructie van de N302 verloopt de projectcommunicatie tussen projectmanager, (deel)projectleiders, adviseurs en opdrachtnemers geheel *transparant* en *traceerbaar* volgens contractueel vastgelegde VISI-procedures. Bij deze transparante workflow gaat het om algemene en financiële procedures: opdrachtverstrekking, wijzigings- en adviesprocedures, oplevering van (deel)producten en afhandeling termijnen.

De Provincie Gelderland bewaakt de projectvoortgang van de Milieu Effect Rapportage (MER) middels de opgave van procedurele- en in offerte afgesproken reactietermijnen, en automatische e-mail notificatie bij overschrijding. Deze essentiële toevoeging van reactietijden aan de VISI-procedures kan ondersteund worden, omdat de projectleden gebruikmaken van de combinatie [straitVISI](#)/SMARTEAM Workflow. Een zeer krachtig en laagdrempelig gereedschap, waarmee - op basis van grafische stroomschema's - de actor en status per procedure direct inzichtelijk is.

De projectmanager en (deel)projectleiders kunnen sturen op basis van het verschil tussen actuele en originele projectplanning, welke middels een geautomatiseerde koppeling met Microsoft Project gerealiseerd is. Dit vergelijkend Gantt-diagram biedt managers een adequaat (grafisch) inzicht in potentiële knelpunten, waardoor tijdig de juiste maatregelen genomen kunnen worden. De planning van de Definitie fase wordt in de totale projectplanning geprojecteerd, zodat de context met de vervolgfases Ontwerp, Voorbereiding, Uitvoering en Nazorg gewaarborgd is.

De [Provincie Gelderland](#) vormt de bestuurslaag tussen rijk en Gelderse gemeenten en neemt hierdoor de rol aan van coördinator of regisseur. Voor het project N302 opereert de dienst Wegen, Verkeer en Vervoer van de provincie als opdrachtgever en zijn diverse ingenieursbureaus en Gemeente Harderwijk actief als opdrachtnemer of adviseur.

3. Samenwerken met 3D-CAD en PLM

Een synergetisch schoolvoorbeeld is de samenwerking tussen AWL-Techniek en MechDes Engineering, twee nominaal onafhankelijke bedrijven. AWL opereert in deze samenwerking primair als fabrikant, waarnaast MechDes als ingenieursbureau optreedt. De technische basis voor de samenwerking is gelegd door standaardisatie op dezelfde software voor zowel Computer Aided Design (SolidWorks) als voor Product Lifecycle Management (SMARTEAM). De productstructuren van beide organisaties zijn op elkaar afgestemd, en informatie wordt volledig en automatisch gesynchroniseerd via het internet met behulp van de SMARTEAM Multi-site faciliteit. Het geheel wordt ondersteund met een naadloze koppeling met het logistieke systeem (ERP).

Het resultaat is een eenduidige en onderhoudbare informatiebron ter ondersteuning van de bedrijfsprocessen Verkoop, Engineering en Werkvoorbereiding. Karakteristiek in het datamodel is dat de producten centraal staan, en dat alle belangrijke documenten en data (ontwerptekeningen, stuklijsten, manuals, klanten, etc.) per product worden beheerd.

MechDes Engineering: *"Wij zijn enthousiast over de hoeveelheid monnikenwerk die SMARTEAM ons uit handen neemt. Frappant is dat steeds meer afdelingen een licentie SMARTEAM willen omdat ze zien met welk gemak ze de laatste versie van een document te pakken kunnen krijgen."*

Het Harderwijker [AWL-Techniek](#) is een ervaren systeemintegrator. Zij ontwikkelt en bouwt voor vele markten industriële productiemiddelen waarin lastechniek is geïntegreerd. Het gehele traject, van ontwerp tot inbedrijfstelling op de productieplaats, wordt verzorgd door AWL-Techniek. [MechDes Engineering](#) is een engineeringbureau met brede ervaring in de speciaalmachinebouw. Integratie van bewerkings- en aandrijftechnieken in machines of complete productielijnen is hun specialisme. De ondersteuning voor SMARTEAM en SolidWorks wordt verzorgd in een samenwerking tussen infostrait en [CAD2M](#).

4. SMARTEAM Gebruikersgroep Benelux

Op 16 november a.s. zal Vanderlande Industries haar poorten openstellen voor een beperkt aantal Benelux SMARTEAM gebruikers. Als gastspreker zal optreden *Tanya Epstein*, lid van het SmarTeam Corporation Management Team en Executive Vice President of Engineering. Opgave voor deze oprichtingsvergadering is mogelijk via de voorlopige [website](#) van de SMARTEAM Gebruikersgroep Benelux.

5. "Scope, geld en tijd" van nieuwe infrastructurele projecten beheersbaar

[Object Data Management](#) (ODM) biedt de projecten 'NSP Den Haag' en 'RegioNet' van ProRail de mogelijkheid tot het beheer van de driehoek: scope, geld en tijd. In de eerste projectfase worden het Programma van Eisen en de structuur van (bouw)Objecten opgesteld, aangepast en vastgelegd in het centrale ODM systeem. In de volgende fasen van het project kan aanvullende data zoals tekeningen, contracten en vergunningen middels hetzelfde systeem worden beheerd. Cruciaal hierbij is het relateren van deze additionele informatie aan de bouwobjecten (sporen, wissels, perrons, etc.). Deze eenduidige vastlegging - waarbij de bouwobjecten centraal staan - is toonaangevend binnen de civiele infrastructuur, en vormt een essentiële basis voor transparantie tussen samenwerkende partijen.

Het ODM systeem, in nauwe samenwerking met ProRail Projectencentrum ontwikkeld door infostrait op basis van het SMARTEAM platform, maakt gebruik van meerdere parallelle informatiestructuren, zoals eisen, bouwobjecten, vergunningen, bestekken, documenten, activiteiten en contacten, die - gefaseerd in gebruik genomen - gezamenlijk alle levensfasen van de ProRail bouwobjecten kunnen ondersteunen.

In project 'NSP Den Haag' voert het Projectencentrum van ProRail de projectleiding over fase 2 van de OV-Terminal. Dit project is onderdeel van het project [Den Haag Nieuw Centraal](#), dat vanwege de komst van de HSL èn RandstadRail door de overheid is aangewezen als één van zes Nieuwe Sleutel Projecten. Andere projecten worden uitgevoerd in Amsterdam, Rotterdam, Utrecht, Breda en Arnhem.

[RegioNet](#) is een nieuw netwerk van hoogwaardig openbaar vervoer in de Noordvleugel van de Randstad over afstanden van 10 tot 40 kilometer. Dit netwerk van openbaarvervoer biedt oplossingen voor de belangrijkste verplaatsingsstromen tussen plaatsen met minimaal 20.000 inwoners en werkgebieden met tenminste 10.000 arbeidsplaatsen. De regionale afdeling nieuwbouw van ProRail in Amsterdam is hierbij betrokken voor het bouwen en aanpassen van halteplaatsen.

[ProRail](#) draagt als beheerder de zorg voor voldoende capaciteit, betrouwbaarheid en veiligheid op het spoor in Nederland. Kerntaken in dit beheer zijn de aanleg en het onderhoud van het spoor, capaciteitsmanagement, verkeersleiding, reisinformatie en de transfer van reizigers op stations.

6. Change Management transparant met SMARTEAM

Wijzigingsprocessen ('Change management') zijn vaak tijdrovend, ingewikkeld, foutgevoelig, en daarmee kostbaar. De ervaring van de Drent Goebel medewerkers met de bestaande wijzigingsprocedures, aangevuld met infostrait kennis op dit gebied en profiterend van de uitgebreide SMARTEAM functionaliteit, heeft dit bedrijf geïnspireerd om tot een eenvoudiger en efficiëntere werkwijze te komen.

In de nieuwe werkwijze is het aantal revisie-handelingen drastisch beperkt, met als resultaat dat de Drent Goebel engineers en managers direct resultaat zien in de vorm van een overzichtelijker en eenvoudiger wijzigingsproces. Het aantal nieuwe onderdeelnummers en revisies van bestaande onderdelen is drastisch gereduceerd door wijzigingen 'te laten uitdempen' met de *Form-Fit-Function* methodologie. Het resultaat: minder logistieke handelingen en minder uit te leveren nieuwe of gereviseerde onderdelen. Daardoor verloopt ook het Service Management veel efficiënter.

De nieuwe vorm van Service Management stelt Drent Goebel in staat om pro-actief verbeteringen bij uitgeleverde modules door te voeren. Dure correctieve reparaties worden vermeden en de klanttevredenheid neemt merkbaar toe. Een essentieel kenmerk van deze aanpak is dat niet alleen de 'As Produced' informatie wordt bijgehouden, maar ook de 'As Serviced' productstructuur tot op onderdeelniveau *voor iedere individuele machine*.

[Drent Goebel](#) - met vestigingen in Eerbeek en Darmstadt (Duitsland) - ontwerpt, produceert en installeert zeer geavanceerde rotatiedrukmachines. Het PLM platform SMARTEAM ondersteunt Drent Goebel bij het invoeren van uniforme 'best practice' procedures op het gebied van informatiemanagement. Dit resulteert in toegevoegde waarde voor de klanten van Drent Goebel en een optimale synergie tussen haar twee vestigingen.

7. Efficiënter informatiebeheer voor de ontwikkeling van procesinstallaties

Het Friese bedrijf Paques heeft infostrait gekozen als partner voor de verbetering van haar productinformatieprocessen. Middels een bedrijfsbreed PLM project wordt gestreefd naar optimalisatie van standaardontwerpen, efficiënter hergebruik van bestaande kennis, en integraal beheer van documenten, procesparameters, tags en artikelen. Deze verbeteringen zullen worden ondersteund met het toonaangevende PLM systeem SMARTEAM. infostrait verzorgt de implementatie en IBM levert de SMARTEAM licenties.

[Paques](#) ontwikkelt en produceert zuiveringsinstallaties voor water, gas en lucht op basis van innovatieve biotechnologie. Centraal hierbij staat de toegevoegde waarde van het behandelingsproces, zoals hergebruik, energieopwekking en terugwinning van waardevolle stoffen. Paques is wereldmarktleider op het gebied van anaërobe waterzuivering en opereert internationaal vanuit het hoofdkantoor in Balk en haar Chinese vestiging in Shanghai.

8. Projectplanning van nieuwbouwwijk met straitVISI/SMARTTEAM

Bij de realisatie van nieuwbouwwijk Nesselande zijn veel verschillende partijen (gemeente, woningbouwers, civiele aannemers, nutsbedrijven) betrokken, met allemaal zo hun eigen belangen, waardoor het regelmatig voorkomt dat de werkzaamheden in de tijd worden verschoven. Momenteel vindt de afstemming van de planningswijzigingen plaats via een maandelijks overleg tussen alle partijen. Het probleem hierbij is niet alleen dat deze overleggen lang duurden, vanwege de veelheid aan uit te wisselen informatie, maar vooral dat belangrijke informatie hierdoor regelmatig te laat wordt doorgegeven.

[straitVISI](#) biedt de planningscoördinator bij het beoordelen van een planningswijziging een compleet overzicht van de consequenties van de verandering, zodat mogelijke problemen sneller kunnen worden onderkend of voorkomen. Basis voor deze compleetheid aan informatie is de centrale projectplanning en gestructureerde communicatie. Betrokkenen melden hun planningswijzigingen (inclusief onderbouwing) bij de planningscoördinator via een uniforme procedure en standaard formulieren. Goedgekeurde wijzigingen worden verwerkt in de actuele planning en direct kenbaar gemaakt aan de betrokken partijen. Tevens archiveert straitVISI de complete geschiedenis van mutaties in een logboek.

Projectleider Ton van Dijk (Gemeentewerken Rotterdam) is zeer enthousiast "*juist omdat problemen sneller boven tafel komen en er direct op kan worden gereageerd. Maar ook is duidelijk welke informatie van wie wanneer verwacht wordt. Deelnemende partijen hebben we steeds in het voorbereidende traject betrokken en ook zij zien grote voordelen. straitVISI wordt dus breed gedragen.*"

[Nesselande](#) ligt aan de oostrand van Rotterdam, in de polders tegenover Nieuwerkerk a/d IJssel. Tot 2007 zullen er - in fases - ruim 4800 woningen worden gebouwd. Ruime tot zeer luxe koopwoningen en -appartementen, maar ook fraaie, betaalbare huurwoningen.

9. Vacatures bij infostrait

In 2004 heeft infostrait de krachtige groei van de afgelopen jaren voortgezet. Om onze doelstellingen voor 2005 te realiseren zijn we per direct op zoek naar een veelzijdige, talentvolle en enthousiaste collega (m/v) die ons team komt versterken in de rol van *technical engineer*. Lees de vacatures op onze [website](#).

10. Algemene beschikbaarheid van SMARTTEAM V5R14 producten

Dassault Systèmes en SmarTeam Corporation Ltd. hebben een nieuwe versie (V5R14) van de SMARTTEAM software vrijgegeven. Deze nieuwe release ondersteunt uiteraard de laatste versie van multi-CAD integraties: CATIA V5R14, SolidWorks 2005, Solid Edge V15, AutoCAD 2005, MicroStation V8, Autodesk Inventor 9 en Mechanical Desktop 2005.

over straitNews ...

infostrait informeert haar relaties periodiek over recente ontwikkelingen door middel van een nieuwsbrief. We hopen dat u deze informatie als nuttig ervaart en waarderen elke feedback op dit initiatief.


Als u van onze distributie verwijderd wilt worden is een e-mail naar unsubscribe_straitNews@infostrait.nl voldoende.

over infostrait ...

infostrait bv is een jong en dynamisch bedrijf met een focus op de optimalisatie van informatieprocessen in technisch georiënteerde organisaties. Ons specialisme is advisering over het informatiebeheer gedurende de gehele levenscyclus van een project of object (van initiatie tot en met sloop). Samenwerkingsverbanden tussen organisaties in de waardeketen vormen hierbij een belangrijk aandachtspunt.

Voor meer informatie over onze diensten kunt u een kijkje nemen op onze website www.infostrait.nl, of u kunt ons e-mailen (info@infostrait.nl).

straitNews - November 2004

 **infostrait** is pleased to share the present newsletter with her customers, partners and friends.

1. infostrait becomes an IBM Business Partner

Worldwide, [IBM PLM Solutions](#) is the dominant distributor of [Dassault Systèmes](#) software, including SMARTEAM. The definition and implementation of information management systems covering the total object lifecycle, and serving the whole of an extended organization, requires specific skills and experience. As an IBM Business Partner, infostrait will now also serve the IBM community.

[infostrait](#) will continue to operate as a CAD-competent, but CAD-independent company and - next to AutoCAD, MicroStation, SolidWorks, SolidEdge en Inventor - will support CATIA users with competent SMARTEAM configurations.



Object-centric information management with [SMARTEAM](#) is increasingly popular in the systems engineering and asset lifecycle management market segments, and the close collaboration with IBM will allow infostrait to extend her activities in these developing markets.

Joining IBM as a Business Partner will not affect infostrait's relationship with her existing customers.

2. Transparent workflow between main- and subcontractor

The provincial government of Gelderland has initiated a project to explicitly structure the workflow processes between herself and various sub-contractors on an important regional road ("N302") development. All communications between the lead project manager, the various project leaders, advisors and contractors follow pre-defined procedures which make the legal and contractual context totally *transparent* and *traceable*. This explicit workflow approach covers general and financial procedures.

The role of the [Provincie Gelderland](#) is to act as an intermediary between the national government and the local councils. For the N302 project, the "provincie" operates as project sponsor and coordinator, with various engineering firms as well as the Harderwijk City Council acting as contractors.

3. Collaborative engineering with 3D-CAD and PLM

A schoolbook example of a synergetic collaboration between two nominally independent companies may be found in the combination of AWL-Techniek and MechDes Engineering. With AWL focusing on production, MechDes provides most engineering services. Technically, the basis for their collaboration is the use of a shared model for the products structures. With both AWL and Mechdes running their own SMARTEAM Product Lifecycle Management configuration, the common data model allows synchronization between their two sites with SMARTEAM Multi-site. For Computer Aided Design, SolidWorks is commonly used. The overall configuration is completed with a full logistics (ERP) integration.

As a result, AWL and Mechdes enjoy a single and maintainable source of information in support of their combined primary activities: sales, engineering, and production. All information, such as data-attributes and documents (design documents, BOM, manuals, customer information, etc.) are referenced to the primary SMARTEAM data class populated with the structures of the various AWL-Mechdes products.

[AWL-Techniek](#) develops, builds and installs production facilities for various industry segments, with a specialization on advanced welding requirements. [MechDes Engineering](#), an engineering company with long-term experience in specialty machines, is particularly competent in the integration of machining- and translation techniques for complete production lines. Support for SMARTEAM and SolidWorks at AWL and Mechdes is provided through a collaboration between infostrait en [CAD2M](#).

4. Invitation to SMARTEAM users Benelux

On November 16th, Vanderlande Industries will welcome a group of Benelux SMARTEAM users at her facility in Veghel. Keynote speaker is *Tanya Epstein*, member of the SmarTeam Corporation Management Team and Executive Vice President of Engineering. Submissions are possible through a [website](#).

5. "Scope, time and money" controlled at civil infrastructure projects

In her *NSP Den Haag* en *RegioNet* projects, Dutch railway infrastructure provider ProRail is controlling the iron triangle "scope, time and money" through the application of [Object Data Management](#) (ODM) methodologies. The requirements and object breakdown structures defined in the initial project phases form the essential basis for the management of engineering data, contracts and permits in the subsequent project phases. Linking all information to a branch specific "object-tree" (in the case of ProRail containing rails, exchanges, stations, ...) is regarded by the whole civil infrastructure segment as a leading example. The availability of an authoritative source of appropriately structured project and object information is seen as an essential pre-condition for transparency between the multiple parties collaborating in these major projects.

The ODM system, developed in a close collaboration between the ProRail Projectcentrum and infostrait on the basis of the SMARTEAM platform, employs multiple parallel information structures. Next to the object breakdown, linked data classes for requirements, permits, contracts, documents, activities and contacts allow ProRail to control all phases of the extended lifecycle of the objects under her control.

The 'NSP Den Haag' project is part of the [Den Haag Nieuw Centraal](#) initiative. A new public transportation terminal will combine access to both the HSL and the RandstadRail light rail facilities. Project management responsibility for phase 2 lies with the Projectcentrum of [ProRail](#).

6. Change Management transparant with SMARTEAM

Change management is an activity which may be time consuming, complex, prone to errors and - consequently - resource intensive. Based on her experience and taking advantage of native SMARTEAM functionality Drent Goebel has redefined her procedures, with a simplified and more efficient process as a result. infostrait has provided consultancy and implementation support.

An essential improvement is to limit the number of new parts and revisions through use of the Form-Fit-Function methodology, with a corresponding reduction in the number of actions in the engineering, manufacturing, and service departments. In their new SMARTEAM configuration, Drent Goebel will be able to maintain a complete record of the *As Produced* and *As Serviced* status of every individual machine down to the modular level.

[Drent Goebel](#) - with facilities in the Netherlands (Eerbeek) and Germany (Darmstadt) - designs, produces and installs very advanced rotation type printing presses. The PLM

platform SMARTEAM is used by Drent Goebel to introduce and support 'best practice' information management, uniformly applied between her two facilities leading to maximize synergy.

7. Efficient information management for a process industry supplier

The Friesian company Paques has selected infostrait as her partner for the improvement of her information management processes. In a project covering all activities throughout the enterprise, the main focus will be on design standardization, knowledge management as well as the integral management of documents process parameters, tags and items. The implementation will be based on the SMARTEAM PLM platform, which is licensed through IBM.

[Paques](#) develops and produces water, gas and air purification plants on the basis of innovative biotechnology. Emphasis is on added value through recycling of input and treatment materials, as well as energy generation. Paques is a world leader in the anaerobic water purification market and operates internationally from her headquarters in the Netherlands (Balk) and the Chinese factory in Shanghai.

8. Project planning for a new residential area with straitVISI/SMARTEAM

In realizing a new residential development many different parties are involved. In the case of Rotterdam's Nesselande project these include the city's council, the city's engineering department, building companies, utilities, etc. Each of these parties brings a particular set of interests to the table, with the result that coordinating a common planning is notoriously difficult.

By using a custom configuration of [straitVISI/SMARTEAM](#) an explicit and transparent planning change process is now available. All partners report or request deviations from the original overall plans in a uniform manner using standard electronic forms to the planning coordinator. Approved changes are applied to the current planning and directly communicated to the parties affected. The change history is logged automatically for future reference.

Project leader Ton van Dijk (Gemeentewerken Rotterdam) is very enthusiastic "*especially because problems become immediately apparent and can be dealt with appropriately. All parties know which information they need to supply and by which date. All the partners in this VISI-project have been involved in the definition and preparation phase and appreciate the positive value of this approach. We see broad support for this application of straitVISI.*"

[Nesselande](#) is located on the Eastern border of the City of Rotterdam, in the polders adjoining Nieuwerkerk a/d IJssel. The project runs until 2007 and involves a total of 4800 residences, varying from expensive apartments and single family housing to affordable rental units.

9. Staff openings at infostrait

In 2004, infostrait has continued her strong growth. To realize our ambitions for 2005, we are looking for talented and enthusiastic individuals which will join our team in the role of technical engineer. More information on these vacancies may be found on our [website](#).

10. General availability of SMARTEAM V5R14 product

SmarTeam Corporation Ltd. is pleased to announce the availability of SMARTEAM V5R14, bringing rich new value to your SMARTEAM PLM solution.

about straitNews ...

infostrait periodically informs her customers about the latest news through a series of newsletters. We hope you find the present information useful and we would appreciate any feedback you have on the newsletter.

If you would like to be removed from our customers mailing list, please send an e-mail to unsubscribe_straitNews@infostrait.nl.

about infostrait ...

infostrait bv is a young company that focuses on delivering information management solutions to medium size and large, technically oriented, companies with complex requirements. infostrait consultants have a minimum of five years proficiency in applying product data management (PDM) methodology.

Please visit www.infostrait.nl for more information on our services, or e-mail us at info@infostrait.nl for additional information.

