

## GWW document management op basis van SMARTEAM EDM-oplossing voor civieltechnische sector

Met haar straitGWW<sup>+</sup> applicatie presenteert infostrait dé EDM oplossing voor de civieltechnische branche. straitGWW<sup>+</sup> is het resultaat van eisen uit de praktijk van gerenommeerde civiele ingenieursbureaus en de grote opdrachtgevers. De primaire werkprocessen van de teken- en ontwerpafdelingen, al dan niet verspreid over meerdere locaties, worden naadloos en zonder compromissen ondersteund.

De Grond- Weg- en Waterbouw (GWW) stelt karakteristieke eisen met betrekking tot Engineering Document Management (EDM). Hieraan wordt voldaan met straitGWW<sup>+</sup>. Iedere gebruiker kan op een simpele en gestructureerde manier modellen en tekeningen opslaan en beheren, inclusief status-, versiebeheer en workflow. De standaard embedded viewer maakt het mogelijk om ook zonder CAD-applicatie de gerealiseerde bestanden te bekijken, beoordelen, becommentariëren (d.m.v. redlining), printen & plotten.

Gezien de voorkeur van de GWW sector voor het Autodesk CAD-platform voorziet straitGWW<sup>+</sup> in een volledige integratie met AutoCAD, Autodesk MAP en Land Desktop. straitGWW<sup>+</sup> wordt standaard geleverd met een Nederlandstalig user interface en een handleiding in de Nederlandse taal.

Afhankelijk van de gewenste infrastructuur kunnen de straitGWW<sup>+</sup> documenten (modellen, tekeningen, X-ref's, etc.) ontsloten worden met één of meerdere van de volgende methodes: desktop software, Internet client mode of terminal server software.

De straitGWW<sup>+</sup> applicatie is gebouwd op het SMARTEAM informatie management platform van SmarTeam Corporation, en profiteert van de beproefde straitFlow en straitBatch modules van infostrait.

### Beheer van modellen, referenties en afgeleide tekeningen

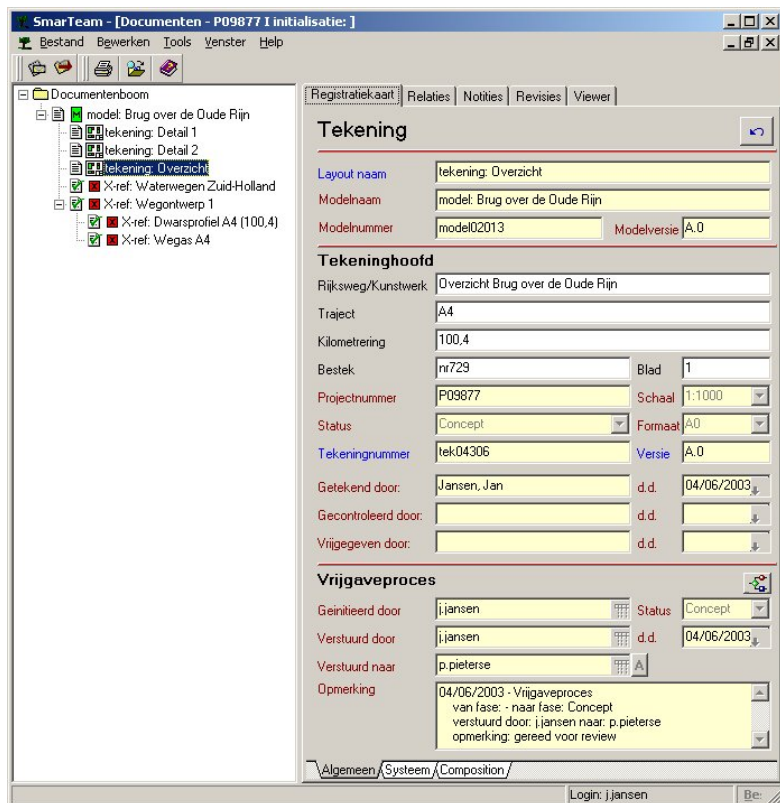
Een unieke feature van straitGWW<sup>+</sup>, geen enkele EDM-applicatie ondersteunt dit standaard, is het volledige beheer van modellen mét de daaraan gerelateerde tekeningen. Alle afgeleide tekeningen worden *apart beheerd*, maar blijven *veilig gekoppeld* aan het originele model. Bijna iedere CAD-applicatie ondersteunt namelijk de mogelijkheid om op basis van één gegevensmodel meerdere tekeningen (lay-outs) te creëren. Bijvoorbeeld: in AutoCAD wordt het ontwerp in 'Model Space' getekend. Vervolgens worden één of meerdere tekeningen van dit model afgeleid. Hierbij wordt elke tekening op een aparte 'Lay-out' geplaatst ('Paper Space'). Per tekening worden schaal en formaat bepaald door het plaatsen van kader en tekeninghoofd.

Het beheer van referentiemodellen (X-ref's) wordt verder ondersteund met uitgebreid versie- en statusbeheer. Tevens zijn de relaties tussen de X-ref's en modellen

beveiligd. Een referentiemodel wordt aan een model toegevoegd vanuit de CAD-applicatie. De relatie tussen model en X-ref is dan ook alleen vanuit de CAD-software te verbreken. Met één druk op de knop kan een X-ref vervangen worden door een nieuwere of laatste versie. Het beheer van "X-ref in X-ref" wordt eveneens ondersteund.

### Relaties tussen model, afgeleide tekeningen en X-ref's

straitGWW<sup>+</sup> beheert de relaties tussen model, afgeleide tekeningen en X-ref's middels een overzichtelijke boomstructuur en een eenduidige werkwijze. Een tekenaar maakt een registratiekaart aan van een nieuw model. Op de registratiekaart worden de gegevens van het model ingevuld (modelnaam, revisie, bestandsnaam, etc.). Vervolgens kan de tekenaar op de gebruikelijke manier werken met AutoCAD: in 'Model Space' wordt getekend en in 'Paper Space' worden de tekeningen ('Lay-out's') aangemaakt door het plaatsen van kader, tekeninghoofd en viewports.



Vanuit AutoCAD worden met één druk op de knop alle afgeleide tekeningen onder beheer van straitGWW<sup>+</sup> geplaatst. Automatisch wordt van iedere tekening een registratiekaart aangemaakt en gerelateerd aan het model. De relaties tussen model en afgeleide tekeningen zijn niet door een gebruiker te veranderen of verbreken. Op de registratiekaart van een tekening worden uiteraard de gegevens van het tekeninghoofd ingevuld. Daarnaast bevat de registratiekaart ook de gegevens van het vrijgaveproces.

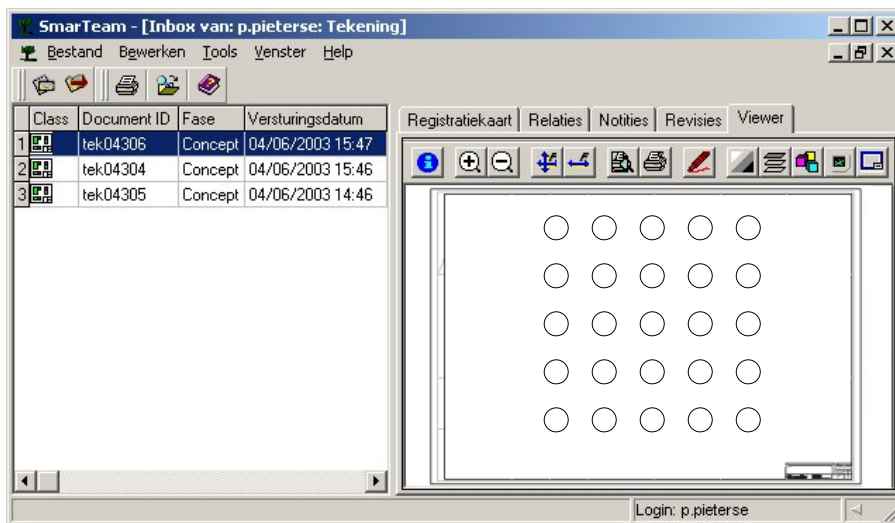
Bij het ter goedkeuring aanbieden, worden automatisch (zonder tussenkomst van de tekenaar) de juiste gegevens van het tekeninghoofd in de tekening ingevuld (tekenaar, datum, etc.). Tevens wordt er van de tekening een CAD-onafhankelijk bestand (pdf of tif) gemaakt. Dit bestand is geschikt voor het complete vrijgaveproces.

### Vrijgaveproces van tekeningen

straitGWW<sup>+</sup> ondersteunt het vrijgaveproces van tekeningen middels automatische conversie naar een CAD-onafhankelijk formaat (tif of pdf), een inbox (met te beoordelen tekeningen) voor iedere gebruiker, (persoonsgebonden) voortgangsoverzicht van alle geïnitieerde processen en een embedded viewer met redlining.

Een tekening gaat het vrijgaveproces in wanneer een tekenaar a) de status van de tekening verandert naar concept en b) een toetsers selecteert. De tekening komt door deze acties in de inbox van de geselecteerde toetsers terecht. In de inbox van een toetsers bevinden zich alleen tekeningen die gereed zijn voor toetsing.

Na goed- of afkeuring verdwijnt de tekening weer uit zijn inbox en komt in de inbox van de beslisser (bij goedkeuring) of van de tekenaar (bij afkeuring). Na de start kan de tekenaar eenvoudig de voortgang van het vrijgaveproces van zijn tekeningen monitoren.



### Printen, plotten of converteren

straitBatch zorgt ervoor dat veelgebruikte acties (printen, plotten, rapporteren, e-mailen of converteren) - waarvoor een dedicated applicatie nodig is - niet op een client maar op een centrale server plaatsvinden. De kostenbesparing is evident aangezien deze specifieke software (AutoCAD, Word, Acrobat Distiller) alleen op de server nodig is in plaats van op iedere client. Bijvoorbeeld: een toetsers kan meerdere tekeningen tegelijkertijd plotten vanaf zijn client via straitGWW<sup>+</sup>. De CAD-applicatie staat op de server en niet op zijn client.

Een standaard plug-in van straitBatch (Convert) voorziet in de vertaling van een CAD-bestand naar een CAD-onafhankelijk formaat. Voor deze conversie is de keuze uit tif of pdf mogelijk. De conversie wordt met één druk op de knop vanuit het EDM-systeem (en *niet* vanuit de CAD-applicatie) door de tekenaar geactiveerd. De conversie vindt op de server (en *niet* op de client) plaats zonder tussenkomst van de tekenaar. Middels bovengaande vaste, afgeschermd en eenduidige procedure wordt de kwaliteit van de conversie gewaarborgd.

### Doorgroei

straitGWW<sup>+</sup> is gebaseerd op het geavanceerde softwarepakket SMARTEAM en biedt hierdoor veel meer dan alleen document management. Doorgroei is mogelijk naar bedrijfsbreed projectmanagement informatiebeheer: beheer van scope, kosten, bestekken, vergunningen, activiteiten (WBS) en risico's.

### Over infostrait

infostrait bv is een bedrijf met een focus op de optimalisatie van bedrijfsbrede informatieprocessen. Samenwerkingsverbanden tussen organisaties vormen hierbij een belangrijk aandachtspunt. Het opbouwen van een partnership met de klant, realistische tijdsplanningen en openheid over kosten zijn belangrijke kenmerken van onze projecten. De meeste implementaties van infostrait zijn gebaseerd op het PDM systeem SMARTEAM. De medewerkers van infostrait behoren tot de meest ervaren SMARTEAM specialisten in Europa en implementeren dit systeem sinds 1996. infostrait is de enige Platinum gecertificeerde reseller in de Benelux.