



PROJECT INHOUD

- Design Process Review voor toekomstgericht advies
- Autodesk Inventor Professional en Vault Collaboration software
- Installatie en configuratie van nieuwe ontwerp- en beheerssoftware
- Alle engineering-documenten van Meridian naar Vault Collaboration
- Subscription, helpdesk en technische ondersteuning

NRG GEMIGREERD NAAR AUTODESK INVENTOR EN AUTODESK VAULT COLLABORATION

NRG is gespecialiseerd in nucleair onderzoek en advisering voor bedrijven en overheden in binnen- en buitenland. Daarom ontwerpt en reviseert het bedrijf veel apparatuur die in de kernreactoren van Petten wordt gebruikt. Onlangs heeft CAD & Company de ontwerp- en beheeromgeving van NRG gemigreerd naar een complete Autodesk-oplossing bestaande uit Inventor Professional en Vault Collaboration.

MARKTLEIDER IN RADIO-ISOTOPEN

De Nuclear Research & consultancy Group (NRG) is eind vorige eeuw ontstaan door het samenvoegen van de dienstverlening met betrekking tot straling, milieu en nucleaire technologie van ECN en KEMA. Verder zijn in dezelfde periode ook de persoonsdosimetrie activiteiten van TNO-CSD overgenomen, waardoor NRG een Center of Excellence werd voor alle aspecten van de nucleaire technologie. Bij NRG werken circa 400 medewerkers verdeeld over twee vestigingen, in Petten en Arnhem. Het bedrijf is verreweg de grootste Europese producent van radio-isotopen voor medische toepassingen en ook wereldwijd toonaangevend. Hoofd tekenkamer Roel Verschoor is met zijn team vooral verantwoordelijk voor het ontwerpen van nieuwe apparatuur en het reviseren van oude installatieonderdelen van de twee onderzoeksreactoren in Petten. Deze zijn in 1960 in gebruik genomen. "Wij ontwerpen en tekenen al jarenlang met software van Autodesk", vertelt Verschoor. "De eerste jaren met AutoCAD en kort na de introductie daarvan met Inventor. Omdat wij veel tekeningen produceren die tijdens de lange levensduur van een onderzoeksreactor herhaaldelijk nodig zijn voor installatierevisies en uitbreidingen, gebruiken wij ook een documentbeheersysteem. Daarin zitten momenteel circa 25.000 CAD-tekeningen en 10.000 overige documenten".

"Na een verkenning van het ruime aanbod hebben wij bewust gekozen voor een complete Autodesk-oplossing, met de Vault Collaboration software voor tekeningbeheer".

BETERE INTEGRATIE ONTWERP- EN BEHEERSOFTWARE

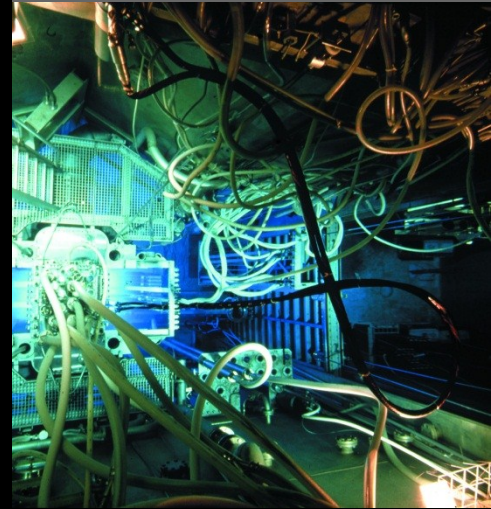
NRG heeft jarenlang AutoManager-software gebruikt voor tekeningbeheer, maar is onlangs overgestapt naar Autodesk Vault Collaboration. "Het afgelopen decennium zijn wij tussentijds al gemigreerd van AutoManager Workflow naar TeamWork en uiteindelijk Meridian, om al onze behoeften en wensen te kunnen invullen", zegt constructeur Jan Braas. "Wat daarbij tegenviel is het feit dat na een upgrade van onze CAD-software het telkens een periode duurde voordat het tekeningbeheersysteem daar volledig op aansloot. Bij onze recente modernisering naar 64-bit CAD-systemen bleek Meridian een onverwachte bottleneck, omdat bepaalde sets tekeningen niet meer te benaderen waren. Dat kon de leverancier wel oplossen maar tegen een onduidelijk bedrag aan consultancy. Omdat een tekeningbeheersysteem ons werk eenvoudiger moet maken en niet onzekerder, zijn wij actief op zoek gegaan naar een alternatief dat beter aansluit op Autodesk Inventor. Na een verkenning van het ruime aanbod hebben wij bewust gekozen voor een complete Autodesk-oplossing, met de Vault Collaboration software voor tekeningbeheer. De implementatie daarvan is uitgevoerd door CAD & Company, inclusief het migreren van onze tekeningen-database en het verzorgen van de gebruikerstraining en technische begeleiding".

"Onze leverancierskeuze is mede bepaald door het feit dat CAD & Company voorheen al op professionele wijze trainingen voor NRG heeft verzorgd, een goede naam in de markt en bij Autodesk heeft en tevens dichtbij is gevestigd"

TIJDBESPARING EN GEBRUIKSGEMAK

De belangrijkste businessredenen voor NRG om de gehele CAD-omgeving te upgraden waren tijdbesparing en meer gebruiksgemak. "In tegenstelling tot de onzekere Meridian-aanpassingen in termen van techniek en kosten, kwam CAD & Company met een realistisch Plan van Aanpak tegen een vaste prijs", vervolgt Verschoor. "Dat plan was gebaseerd op een eerder door hen uitgevoerde Design Process Review". "Onze leverancierskeuze is mede bepaald door het feit dat CAD & Company eerder al op professionele wijze trainingen voor NRG heeft verzorgd, een goede naam in de markt en bij Autodesk heeft en tevens dichtbij is gevestigd", zegt Braas. "Verder hebben zij aantoonbaar veel ervaring met vergelijkbare engineeringomgevingen. Natuurlijk gaat er bij elk project wel iets mis maar dan moet je samen de handen uit de mouwen steken om het op te lossen". "De tijdbesparing die wij op termijn verwachten te realiseren zit hem onder andere in het feit dat complexe installaties en apparatuursamenstellingen in Autodesk Vault duidelijker gestructureerd te beheren zijn", zegt Verschoor. "Dat vergroot zowel het gebruiksgemak voor alle tekenaars die ze maken als de collega projectingenieurs die regelmatig tekeningen willen raadplegen. Zij kunnen nu eenvoudiger zelf de gewenste tekeningen opzoeken en afdrukken, wat onze tekenaars/constructeurs kostbare tijd bespaart".

"Een bijkomend financieel voordeel van de Autodesk Vault Collaboration oplossing is het feit dat wij voor iedereen die alleen maar tekeningen wil raadplegen en afdrukken een webcliënt kunnen installeren, in plaats van voorheen een Meridian-licentie. Dat bespaart ons zowel eenmalige licentie- als jaarlijks terugkerende onderhoudskosten".



PRAKTIJKERVARINGEN

Bij NRG hebben de totaaloplossing uit één hand en vaste prijs aanpak van de migratie belangrijke invloed gehad op de leverancierskeuze. Dat gaf hen vertrouwen en zekerheid. "Terugkijkend op dit project is de conversie van het volledige tekeningenbestand absoluut geen eenvoudige klus geweest, maar wel op professionele wijze aangepakt", vertelt Braas. "Het idee was om de migratie uit te voeren in een minder drukke periode terwijl de reactor stil ligt, maar het is toch een drukke periode gebleven. Hoewel nog niet alle tekeningen zijn omgezet, welke deels alleen elektronisch geregistreerde calques zijn, ervaren wij dat onze nieuwe Inventor en Vault-software beter en sneller werkt dan de verouderde omgeving". "Wij hebben geen grote tekenkamer dus navenant ook een beperkt budget", zegt Verschoor. "Een bijkomend financieel voordeel van de Autodesk Vault Collaboration oplossing is het feit dat wij voor iedereen die alleen maar tekeningen wil raadplegen en afdrukken een webcliënt kunnen installeren, in plaats van voorheen een Meridian-licentie. Dat bespaart ons zowel eenmalige licentie- als jaarlijks terugkerende onderhoudskosten. Samengevat hebben wij nu een flexibel schaalbare en toekomstvoorbereide oplossing gebaseerd op de modernste Autodesk-technologie".

"Een bijkomend financieel voordeel van de Autodesk Vault Collaboration oplossing is het feit dat wij voor iedereen die alleen maar tekeningen wil raadplegen en afdrukken een webcliënt kunnen installeren, in plaats van voorheen een Meridian-licentie. Dat bespaart ons zowel eenmalige licentie- als jaarlijks terugkerende onderhoudskosten".

CAD & COMPANY

Autodesk®
Gold Partner

Autodesk®
Authorized Training Center

Microsoft®
GOLD CERTIFIED
Partner