

Whitepaper

# Beheren en beheersen van ontwerp-informatie



Gold  
Microsoft Partner

**AUTODESK**  
Platinum Partner



**CADAC GROUP**

Traditioneel worden CAD-bestanden en bijbehorende documenten opgeslagen via Windows Explorer in gedeelde projectfolders op fileservers. Zolang alle deelnemers met compatibele CAD-software werken, is deze traditionele manier van werken in gedeelde bestanden een prima oplossing voor de engineer en voor engineeringteams tot een bepaalde grootte. Zodra er bij een project ook externe partijen betrokken zijn die zich op een andere locatie bevinden en die een andere CAD-applicatie gebruiken, voldoet deze manier van werken echter niet meer.

Reviews, goedkeuringen en revisies van CAD-bestanden vinden vaak plaats buiten de Windows Explorer-omgeving en het gebeurt regelmatig dat deze taken worden uitgevoerd door mensen die geen toegang hebben tot de benodigde CAD-applicaties. Om die reden is een professionele engineering document management oplossing nodig zodat meerdere engineers en andere betrokkenen effectief kunnen werken aan dezelfde CAD-bestanden. Zonder een dergelijke oplossing kan het beheren van revisies van CAD-bestanden tijdens review- en goedkeuringscycli een behoorlijk ingewikkelde aangelegenheid worden voor de engineer en andere projectbetrokkenen.

De groep projectbetrokkenen is meestal zeer gevarieerd. Het gaat meestal om ontwerpers, engineers, document controllers, project managers en andere reviewers. En ieder van hen heeft zo zijn eisen. Vanwege deze diversiteit moeten bedrijven nu op zoek gaan naar databeheeroplossingen die niet alleen voldoen aan de wensen van alle projectbetrokkenen, maar die ook één platform bieden met een optimale document management & control functionaliteit.

Deze zoektocht naar één enkele allesomvattende oplossing sleept vaak lang aan en levert uiteindelijk niet het gewenste resultaat omdat zo'n oplossing zonder enige compromissen simpelweg niet bestaat. Ons advies op basis van onze ervaring en expertise is daarom ook om te kiezen voor een gecombineerde 'best of breed'-oplossing.

## Autodesk Vault: Engineering Data Management

Cadac Group is al meer dan 30 jaar actief in het speelveld van Engineering Data Management (EDM). In al die jaren hebben we gemerkt dat de eisen die aan een EDM-applicatie worden gesteld, steeds complexer worden door het inzetten van disciplinespecifieke CAD-applicaties. Autodesk Vault biedt bijvoorbeeld een functionaliteit om Xrefs of blocks te beheren en ondersteunt bovendien right-hand corner linking.

Hierdoor is Autodesk Vault een optimale EDM-tool omdat dit programma integratie biedt met meerdere CAD- en engineeringtools. Zowel engineers als ontwerpers krijgen hiermee een oplossing ter beschikking waardoor zij niet meer afhankelijk zijn van allerlei interne afspraken en procedures op papier. Autodesk Vault kan deze procedures namelijk automatiseren. Projectteams kunnen daardoor optimaal samenwerken en elkaars ontwerpdata gecontroleerd gebruiken zonder het risico fouten te maken.

## Microsoft SharePoint en Cadac Organice DCS: document control

Om projectinformatie laagdrempelig naar andere afdelingen en derde partijen te kunnen ontsluiten, is een collaboratieplatform zoals Microsoft SharePoint vereist. Veel bedrijven maken reeds gebruik van SharePoint als platform voor het opslaan van bestanden, het ondersteunen bij samenwerken aan documenten en het gecontroleerd delen van documenten met collega's en projectleden, zowel binnen als buiten de organisatie. SharePoint kan dus vooral worden gezien als de opvolger van fileservers, public folders, centrale mailboxen en bestanduitwisseling via FTP, Dropbox, WeTransfer, etc.

Daarnaast is SharePoint een open platform en biedt het ruimte aan applicatieontwikkelaars zoals Cadac Group om add-ons te ontwikkelen zoals de document control oplossing Cadac Organice DCS voor de grotere engineeringbedrijven. Met Cadac Organice DCS zijn organisaties veel beter in staat om hun documentstromen en revisieprocessen projectmatig te bewaken en te controleren. Cadac Organice DCS introduceert hiervoor vooraf gedefinieerde en taakgestuurde workflows om documentstromen te beheren. Zowel intern als naar externe partijen. Door de grotere transparantie en controle die integratie met Cadac Organice DCS oplevert, worden de revisieprocessen korter en wordt de kans op fouten aanzienlijk verminderd. Met enorme kostenbesparingen als gevolg.

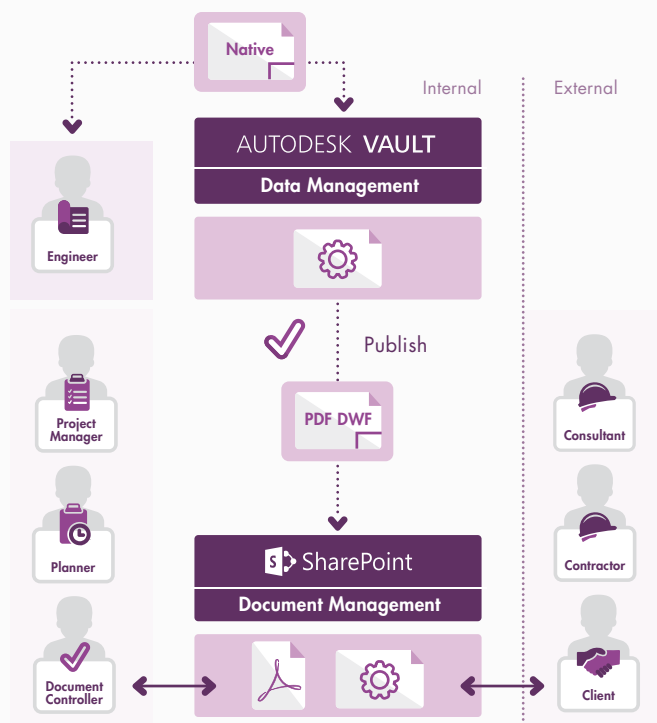
# Engineering Data Management & document control

Er zijn verschillende mogelijkheden om Autodesk Vault te integreren met Microsoft SharePoint. Zowel Autodesk als Microsoft hebben bevestigd dat de twee applicaties elkaar aanvullen. Bovendien bestaat er een standaard integratie waarbij bestanden in Autodesk Vault kunnen worden gecreëerd en beheerd en vervolgens handmatig kunnen worden geëxporteerd naar een Microsoft SharePoint-portal. Microsoft SharePoint kan dan worden gebruikt als ingang voor andere betrokkenen die geen CAD-applicatie gebruiken om ontwerpinfo, beheerd in Autodesk Vault, te zoeken, te raadplegen en van commentaar te voorzien. Bij dit scenario blijven de oorspronkelijke CAD-bestanden in Autodesk Vault staan en worden ze beschikbaar gemaakt via de SharePoint-portal. De relatie tussen het oorspronkelijke CAD-bestand en de revisies wordt dan echter niet permanent onderhouden.

## "Autodesk Vault & Microsoft SharePoint: het beste van twee werelden integreren."

Hoewel de standaard integratie zoals hierboven uitgelegd prima werkt voor kleinere projecten, is de meest complete optie voor grotere engineeringbedrijven de Vault-to-SharePoint of Vault-to-DCS Connect-module, ontwikkeld door Cadac Group. Op basis van een vooraf ingericht goedkeuringsproces in Autodesk Vault worden afgeleide bestanden van een goedgekeurd ontwerp (bijv. als PDF, DWG of DWF) in een gecontroleerd en gestandaardiseerd formaat gepubliceerd naar een specifieke SharePoint-site of binnen Cadac Organice DCS. Vervolgens kan een reviewproces worden gestart op basis van vooraf gedefinieerde workflows in de document control oplossing, waarbij de feedback van de reviewer direct beschikbaar is voor de CAD-engineer. In tegenstelling tot de standaard integratie wordt bij deze oplossing de relatie tussen het CAD-bestand en alle daaropvolgende revisies die naar de controlled document placeholders worden gepubliceerd, permanent onderhouden. Dankzij deze oplossing kunnen de ontwerpers, engineers en document controllers gebruik blijven maken van alle functionaliteiten van hun applicaties en blijft het volledige proces vanaf de creatie van een document tot de samenwerking met externe betrokkenen volledig transparant.

Kortom: de Cadac Organice DCS-oplossing biedt u de mogelijkheid om alle audit- en workflowmogelijkheden van een document control oplossing te gebruiken en toch een permanente verbinding te onderhouden tussen CAD-gegevens en hun renderingen. Deze oplossing zorgt er bovendien voor dat de audit trail in de CAD-omgeving beschikbaar is zonder dat de CAD-gebruiker beperkt wordt in de CAD-functionaliteiten die hij gebruikt.



**Werkt onze aanpak ook voor u?**

Wij zijn er om u te helpen.

Stel een vraag >

Maak een afspraak