



ProjectWise Focusgroep Workshop TMC Winterschool 2022

Contents

Introductie / inleiding	2
Doelgroepen	2
Vergelijking mogelijkheden ProjectWise	3
Mechanisme / Architectuur	3
Oefeningen.....	5
Aanmeld-gegevens.....	5
Oefening 1 Aanmaak Work Area in ProjectWise	6
Oefening 2 Aanmaak Cloudproject en koppelen aan ProjectWise.....	7
Ontsluiten via WEB	10
Oefening 3 ProjectWise WebView.....	10
Oefening 4 ProjectWise Web.....	13
Oefening 5: ProjectWise Drive.....	16
Oefening 6 Instellen Drive (Wizard/automatisch documenten te uploaden).....	17
Tips & Tricks	18



Introductie / inleiding

We weten allemaal dat er tegenwoordig meerdere manieren zijn om ProjectWise te ontsluiten, wat is nu de beste tool voor welke gebruiker. Zeker met de toepassing van Passports, VISA en de SES licensering, welke smaak ga je nu kiezen voor je gebruikers.

Tijdens deze workshop gaan we jullie uitleggen (en laten oefenen) met het invoeren van de Web clients in de ProjectWise omgeving. Welke smaken kennen we, welke functionaliteiten kennen we, voor welke gebruikers kies je welke tool en hoeveel werk is het om je gegevens op deze manier te ontsluiten.

Doelgroepen

1. ProjectWise Explorer

Volledige client. Maximale mogelijkheden en functionaliteiten, integratie met de meeste bekende CAD applicaties, MicroSoft Office en sommige Adobe producten. Gebruikt een VISA voor licensering. Duurste Clienttype. Tekenaars en Intensieve applicategebruikers

2. ProjectWise WebView

Simpele viewer, geen enkele bewerkingsmogelijkheid voor documenten. Enkel een Bentley IMS login is nodig om ermee te kunnen werken mits je aangesloten bent bij de organisatie van waaruit je de webview aanroept. Raadplegers op elk punt in de organisatie die incidenteel bestanden moeten kunnen raadplegen.

3. ProjectWise Web

Webomgeving met bewerkingsmogelijkheden voor documenten. Mits toegang verleend kun je hieruit werken aan en met Work Areas in Projectwise (de oude projecten). Er wordt toegang verleend tot deze omgeving vanuit een Bentley Cloud Project omgeving. Qua kosten wordt een ProjectWise365-visa/passpoort gebruikt. GEEN integratie met cad pakketten, geen eenvoudige multife uploads. Geen Custom Folders. Voor alle functies zie de tabel hieronder. Lichte gebruikers, Projectleiders en goedkeurders van informatie

4. ProjectWise Drive

Aanvulling op ProjectWise Web, geeft de mogelijkheid om op een gelijksoortige manier als met Onedrive bestanden te muteren, synchroniseren in ProjectWise. Houdt zich aan de rechten in ProjectWise maar toont in de 'Verkenner' omgeving geen metadata van documenten. Gebruikt een Passpoort voor de licensering. Geeft de mogelijkheid om offline data mee te dragen voor een project of om met niet geïntegreerde applicaties toch te kunnen werken aan bestandensets.

Vergelijking mogelijkheden ProjectWise

Capability	ProjectWise Web	ProjectWise Web View
Access PWE Work Areas	X	
Access PWE Datasources		X
Perform Advanced Searches	X	X
Perform Saved Searches	X	X
See Saved Views in PWE	X	X
Configure Columns	X	X
Create and Save My Views	X	X
View Document Properties	X	X
View Document Attributes	X	X
Edit Document Attributes	X	
View Document Audit Trail	X	X
Edit with Office Files Offline, or O365 in browser		
Review and Markup PDF Files	X	View only
Advance Document States based on WRE	X	
Un/Map to iModel	X	
Create New Versions	X	
Control Document Version Display per User	X	X
Check In/Out Documents	X	
Download Documents	X	X
Restrict Access to PWE	X	
Get Links to PWE, PW Web and Teams	X	
Integrate with Microsoft Teams	X	

Mechanisme / Architectuur

ProjectWise Design Integration kennen we allemaal denk ik wel tegenwoordig, het aloude ProjectWise. Vroeger hadden we hier voor een WebServer beschikbaar gebaseerd op oude technologie. Omdat die onderhouden niet meer tot de mogelijkheden behoort is een nieuwe variant beschikbaar gekomen, de nieuwe WebServices. Deze uitbreidingen richting de Web omgeving gebeuren door toegang tot de ProjectWise DI te verlenen aan web gebruikers via de Bentley ProjectWise WebServices Gateway (WSG). Deze gateway moet op een machine bij de klant worden geïnstalleerd (bij een on-premise omgeving) of wordt standaard meegeleverd in het pakket als een Hosted ProjectWise omgeving wordt opgeleverd.

De ProjectWise WebServices Gateway werkt als doorgeefluik voor de gegevens en wordt geïnstalleerd op een Windows server die intern en/of extern ontsloten wordt voor de Bentley omgeving. Ontsluiting gebeurt d.m.v. een HTTPS-verbinding met een daaraan gekoppeld certificaat (intern of extern). Door de server te benaderen via de door dit certificaat beveiligde verbinding kan een connectie gemaakt worden vanuit de Bentley Cloud omgeving naar de ProjectWise DI omgeving.

Op de WSG server wordt voor de connectie naar ProjectWise gebruik gemaakt van een ProjectWise Explorer client installatie (en de daarin gekoppelde netwerkconfiguratie). Alle datasources getoond

in die client kunnen worden ontsloten via de WSG. Afhankelijk van de gekozen ProjectWise DI Server zijn soms beperkingen van toepassing omdat niet alle nieuwe functionaliteiten worden ondersteund door oudere servers.

Na installatie wordt een deployment uitgevoerd van de WSG op een daartoe beschikbaar gestelde site, deze moet gebruik maken van HTTPS en een geldig certificaat gebruiken, desgewenst alleen intern of extern. Deze deployment omvat o.a. de keuze uit welke ProjectWise services allemaal gebruik kunnen maken van de WSG. Dit doe je via CORS instellingen (Cross-Origin-Resource Sharing). Er zijn een aantal verschillende connecties die je kunt ontsluiten via de WSG.

Meer info en afbeeldingen vind je in :

[Install and Configure Web Services Gateway / CORS - Content Management Wiki - Content Management - Bentley Communities](#)

Daar gaan we hier niet op in, het gaat om wat we ermee kunnen en gaan doen.

In de volgende oefeningen gaan we beginnende vanuit de ProjectWise DI omgeving de omgeving ontsluiten via de verschillende Web Clients.

In de oefeningen maken we gebruik van een Bentley Cloudserver waarnaartoe we verbindingen gaan maken vanuit de lokale clients met ProjectWise Explorer.

Wat is Technisch nodig aan de clientzijde om het werkend te krijgen.

- Computer met moderne browsertechnologie (chromium engine, Edge, Chrome, Firefox)
- Toegang tot internet
- Toegang tot ProjectWise Omgeving (login, client ...)
- Bentley IMS login

Optioneel:

- ProjectWise Explorer
- ProjectWise Drive installatie

Oefeningen

Aanmeld-gegevens

Datasource is decide-pwce-eu-01
Server is decide-pwce-eu.bentley.com
Web-WSG <https://decide-pwce-eu-ws.bentley.com/ws/>
Usernaam TMCUserx@bentley.m8r.co (1-10)
Password TMCuserx (1-10)

We beginnen de oefeningen vanuit de ProjectWise Explorer omgeving.

Als we deze opstarten zien we een lijst met ProjectWise Datasources. We kiezen hier om aan te melden in de:

Datasource is decide-pwce-eu-01

Aanmelding in ProjectWise

In dit geval gaan we in ProjectWise aanmelden met Bentley IMS accounts. Meld daarom aan in de CONNECTION Client. Deze staat in de rechter onderhoek van het scherm

Meld aan met de gebruikersnaam TMC_userxx waarbij xx het nummer is wat op je laptop geplakt zit.

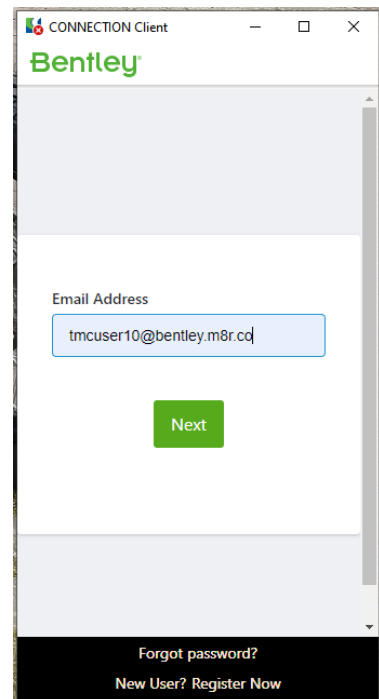
Het wachtwoord is gelijk aan je Gebruikersnaam

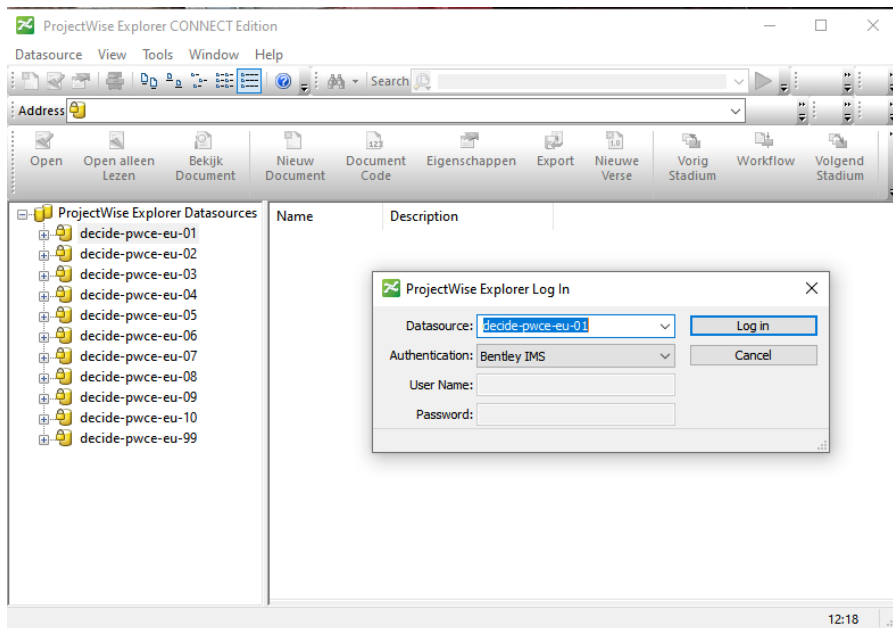
Aanmelden met Connection Client (IMS-Login).

Usernaam TMCUserx@bentley.m8r.co

Password TMCuserx

Als je aangemeld bent in de CONNECTION client gaan we ProjectWise Explorer starten.





Dubbelklik op de DECIDE-PWCE-EU-01 datasource of kies Datasource → Login.

Kies bij authentication (als erom gevraagd word, Bentley IMS, en Log in.

Oefening 1 Aanmaak Work Area in ProjectWise

Ga naar de map Workshops → **TMC Winterschool 2022**

Hieronder vind je een aantal submappen, kies de map met je eigen gebruikersnaam. In die map staan een paar oefenbestanden, die gaan we straks gebruiken.



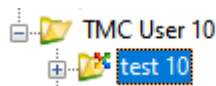
Upgrade de map naar een ProjectWise Work Area. Dit doen we als volgt.

Klik op de mapnaam en de submap test x

en kies voor Folder → Upgrade to Work Area.

Er verschijnt een Wizard die helpt bij de aanmaak van de Work Area. Die klikken we gewoon door via next → next etc. In deze workshop gaan we niet kijken naar alles wat met Work Area's kan, alleen naar de ontsluiting.

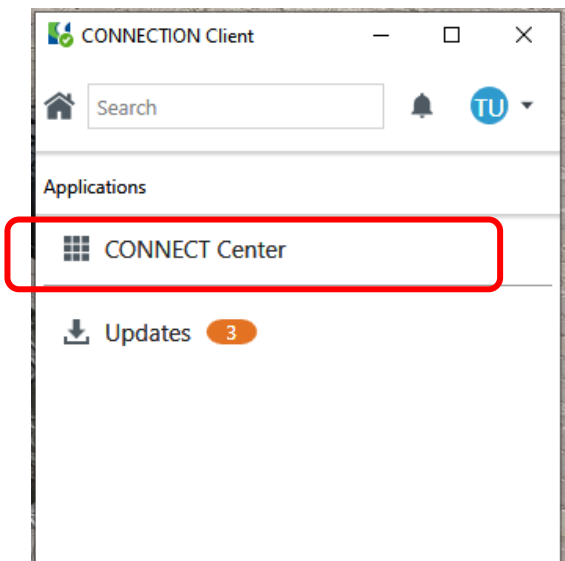
Als de Work Area aangemaakt is veranderd het logo van de map naar een Work Area logo.



Een van de eigenschappen van een Work Area is dat we die kunnen koppelen aan een Bentley Cloud Project. Die gaan we aanmaken in Oefening 2.

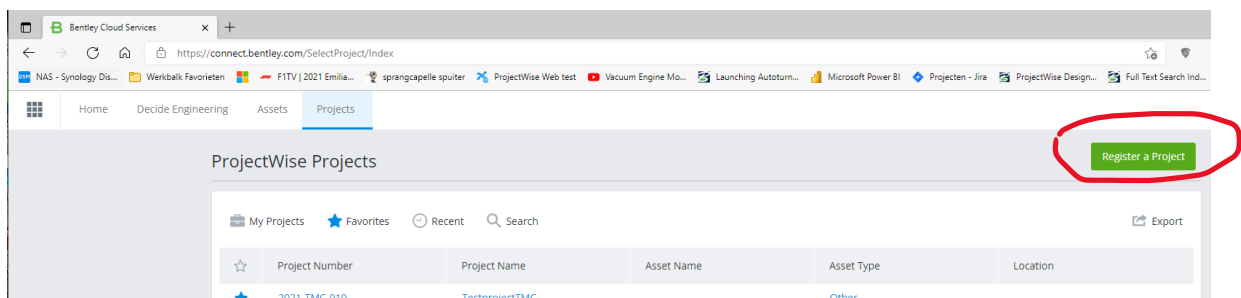
Oefening 2 Aanmaak Cloudproject en koppelen aan ProjectWise

Start het CONNECT center op vanuit je CONNECTION Client



Als er om gevraagd wordt weer aanmelden met het TMCuserx account

Ga in de bovenste balk naar Projects

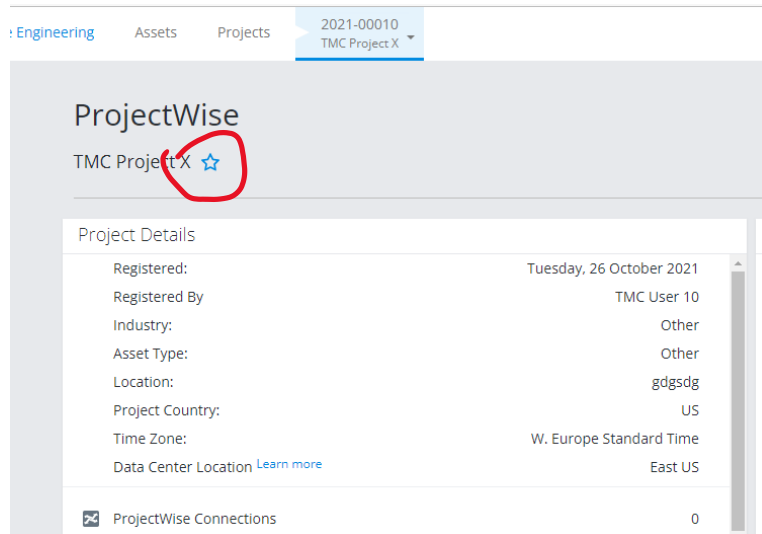


Van hieruit gaan we een nieuw project registreren, via de groene knop Register a Project

Je moet nu een aantal zaken opgeven in het formulier

Projectnummer	2022-000x	(usernummer)
ProjectName	TMC project	(Usernummer)
Asset	Keuzelijst, kies maar wat als je het niet weet (Not Applicable)	
Industry	Idem (other)	
Type	Idem (other)	
Use location	mag aangevinkt blijven	
Engineering Location	Tilburg	
Time Zone	Kies onze tijdzone (UTC+1)	
Data Center Location	Laat staan op East US, normaal kies je een locatie in je eigen regio	
Billing Country	United States	
Status	Active	
Team Member Management	Als je deze aanzet kun je ook externe partijen uitnodigen voor het project.	

Nu is je project gemaakt en kun je diensten gaan koppelen in het project. Maak je project wel even favoriet door het blauwe sterretje aan te klikken, dan hoef je straks niet te zoeken.

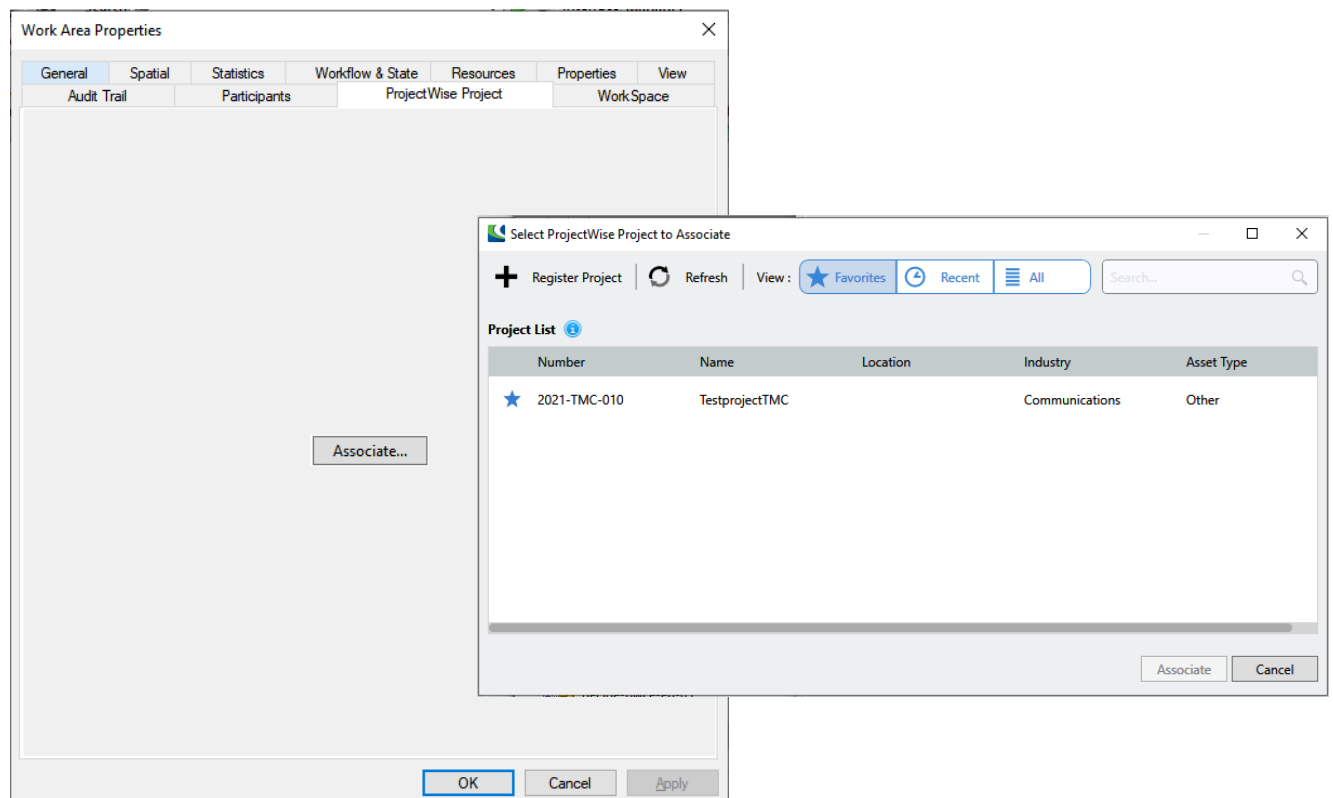


In ons geval gaan we nog even niets doen maar het project direct wel koppelen in ProjectWise. In oefening 4 gaan we het project daadwerkelijk koppelen aan de Web client.

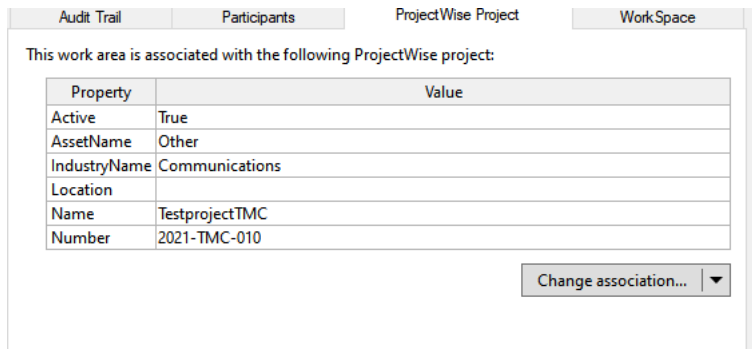
Koppelen project aan Work Area.

Ga terug naar ProjectWise Explorer en kies de eigenschappen van je aangemaakte Work Area.

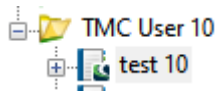
Klik op ProjectWise Project en daarna op de knop Associate middenin het scherm, deze blijft wel eens weg tot je ergens in het grijze vlak klikt.



Er komt een scherm tevoorschijn met alle beschikbare projecten. Via je Favorites vind je snel het gewenste project. Selecteer het en klik op Associate.



De gegevens van het Bentley Project verschijnen nu en de projecten zijn aan elkaar gekoppeld. Hiermee kun je ook andere zaken als forms, transmittals, share etc. koppelen aan de ProjectWise Work Area. Maar dat gaan we nu niet doen. Het mapicoon veranderd weer.



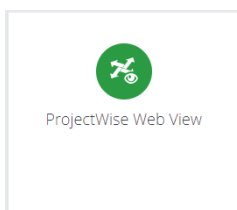
Ontsluiten via WEB

We zijn nu klaar om te beginnen met de web ontsluiting. Er zijn nog drie manieren om vanuit het Web met ProjectWise te werken die we nu gaan bekijken.

- ProjectWise WebView
- ProjectWise Web
- ProjectWise Drive

Oefening 3 ProjectWise WebView

Vanuit het CONNECT Center kunnen we naar ProjectWise Web View of WebWeergave gaan. Die grote groene knop staat onderaan in je CONNECT center.



<https://connect-projectwisewebview.bentley.com/pwlink?datasource=Bentley.PW--decide-pwce-eu.bentley.com~3Adecide-pwce-eu-01&objectId=dda2b428-7ff6-4dd8-bc3c-c52321cd3415&objectType=folder&app=webview>

Als je daarop klikt wordt je naar de Web View omgeving voor de organisatie geleid.

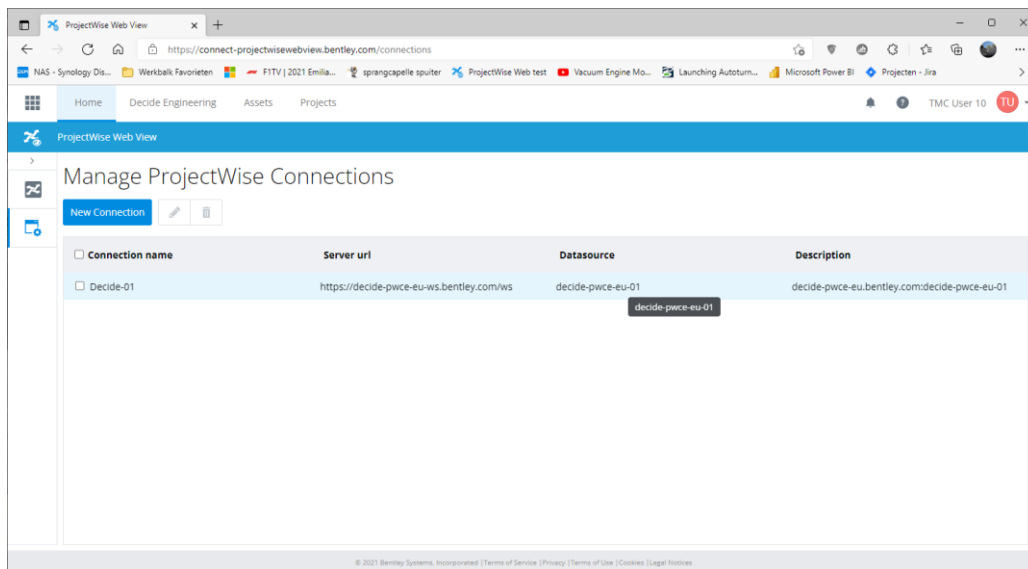
<https://connect-projectwisewebview.bentley.com/>

Om daar te komen is door een Bentley beheerder van je organisatie een webconnection gemaakt naar ProjectWise. Dat is een zelfde soort connectie als die we straks vanuit het project gaan maken maar dan voor de hele datasource en alleen lezen. Beheerders maken de koppeling, gebruikers kunnen hem alleen volgen.

A screenshot of a web browser displaying the ProjectWise Web View interface. The browser address bar shows a long URL starting with 'https://connect-projectwisewebview.bentley.com/'. The interface has a blue header with the ProjectWise logo and 'ProjectWise Web View' text. Below the header, there are navigation tabs for 'Home', 'Decide Engineering', 'Assets', and 'Projects'. The main content area shows a 'Datasources' sidebar on the left with 'Decide-01' selected. The main pane displays a table of folders under 'Decide-01'.

<input type="checkbox"/>	Name	Version	Description	File name	File size	Out to	Updated on
<input type="checkbox"/>	PoC		PoC				22 Aug 2017, 11:13
<input type="checkbox"/>	Renditions - Output ...		Output folder for Re...				15 Sept 2020, 8:27
<input type="checkbox"/>	Software		Software				9 May 2016, 12:42
<input type="checkbox"/>	Standards		Standards				8 Apr 2016, 15:06
<input type="checkbox"/>	Workshops						6 Oct 2021, 9:49

De Webconnection op zich ziet er zo uit

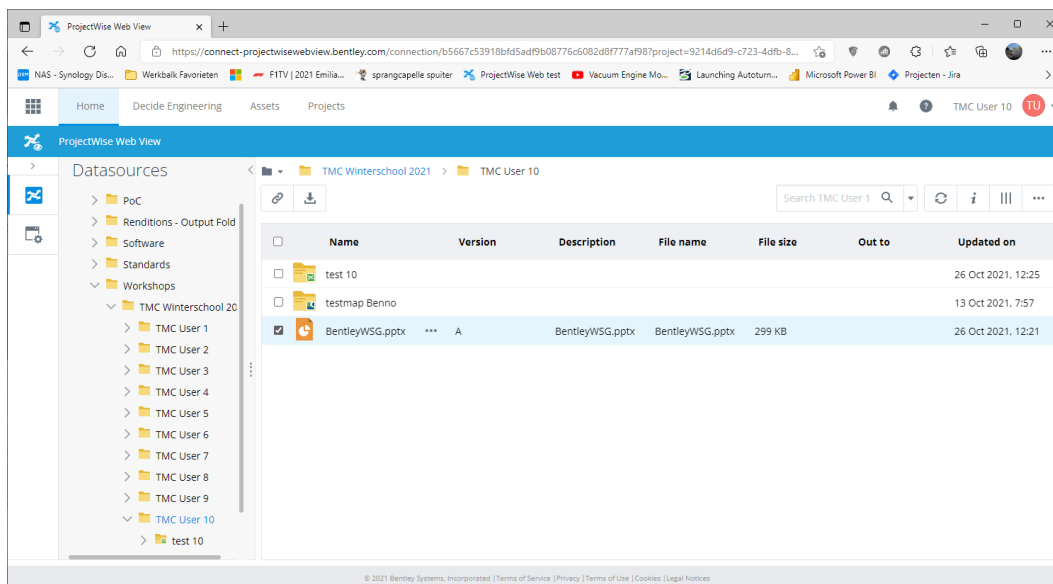


We gaan er nu niets aan aanpassen. Ik zal klassikaal laten zien hoe je de connectie maakt.

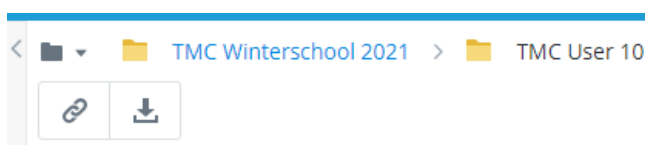
Wat kun je met ProjectWise Web View

Je ziet een structuur gelijkende op ProjectWise met mappen en documenten. Blader naar de map TMC Winterschool 2022 en je eigen map.

Je krijgt dan de documenten te zien in de map



Midden bovenaan staat het navigatiebalkje dat aangeeft waar je bent. Daaronder de knoppen voor het maken van een link of download.



Aan de rechterkant bovenaan vind je een zoekbalk die zoekt naar documenten in de PW omgeving.

Verder een verversknop, een Info button (die de eigenschappen toont van het document) een knop om een gewenst view te selecteren en een optiesknop



Deze omgeving is geschikt voor raadplegers die alleen kijken in het systeem.

Als je op een document klikt zal hij het downloaden, je kunt ook een link aanmaken naar het document. Die link zal dan voor andere gebruikers ook altijd het document openen in de Web View omgeving.

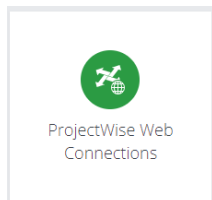
Extra oefeningen om je te laten begrijpen hoe het werkt.

1. Maak een link naar een document en/of download er een paar om te kijken hoe het werkt.
2. Ga eens kijken naar de Attributen van het document, zie je alles wat je verwacht
3. Probeer eens een ander view te gebruiken
4. Probeer te zoeken in het systeem, werkt dit
5. Kijk eens naar de displayoptions en zet het bekijken van versies aan en uit. Werkt dit goed voor je.

Oefening 4 ProjectWise Web

We gaan het eerder gebruikte project gebruiken om er een connectie aan te maken naar een ProjectWise Work Area. Die gegevens gaan we dan ontsluiten via de ProjectWise Web omgeving.

Selecteer het project en klik in de categorie ProjectWise 365 Services op ProjectWise Web Connections



We gaan nu een connectie aanmaken naar onze Work Area in ProjectWise via de Webservices. Als het goed is zie je een melding dat er nog geen Work Areas added zijn. Klik op:

Manage connections

We gaan een nieuwe verbinding aanmaken: Klik op :


New connection



In het formulier moeten we een aantal zaken gaan invullen

Connection Name	Naam voor de verbinding (TMC Winterschool userx)
Server URL	Url naar de WSG server (https://decide-pwce-eu-ws.bentley.com) Na intoetsen URL op GET DATASOURCE klikken
Datasource	Kies uit de lijst (beschikbaar zodra URL is gecontroleerd) DECIDE-PWCE-EU-01
Work Area	Vinkje aan voor Use Bentley IMS authentication
Description	Kies de naam van de door jou gemaakte Work Area Vrije omschrijving van de connectie

Verder zijn er nog twee opties

- Sync (add) work area participants 
- Enable ProjectWise Drive

Sync participants zorgt ervoor dat gebruikers die in ProjectWise DI gekoppeld zijn aan de Work Area ook automatisch aan het Bentley Project worden gekoppeld als ze deze via de link benaderen, anders moet je dit nog manueel regelen in het Bentley Project.

Enable Drive zorgt voor de OneDrive-achtige functionaliteit, die doen we als laatste oefening pas gebruiken maar je mag hem eventueel wel aanzetten.

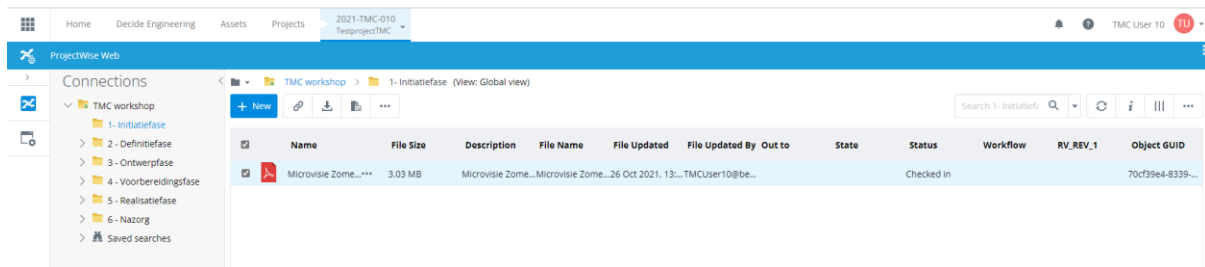
Als je alles hebt ingevuld klik je op CONNECT.

Je hebt nu een connectie gemaakt in het project, je kunt er meerdere aanmaken in 1 project. Soms is dat handig om meer Work Areas te kunnen delen in een Bentley Project.

Als je nu op het ProjectWise logo klikt aan de linkerkant kom je in ProjectWise Web terecht.



De eerste keer duurt het laden wat langer maar daarna moet je in de mappenstructuur uitkomen die je gedeeld hebt. Als daar geen bestanden in stonden dan blijft het leeg.



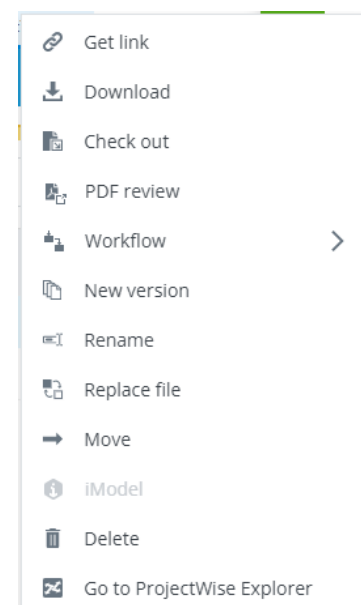
Verder zijn de gebruikelijke knoppenbalken aanwezig maar nu vooral wat meer bewerkingsmogelijkheden. De menus onder de opties zijn een stuk uitgebreider geworden en je kunt veel meer info opvragen en geven.

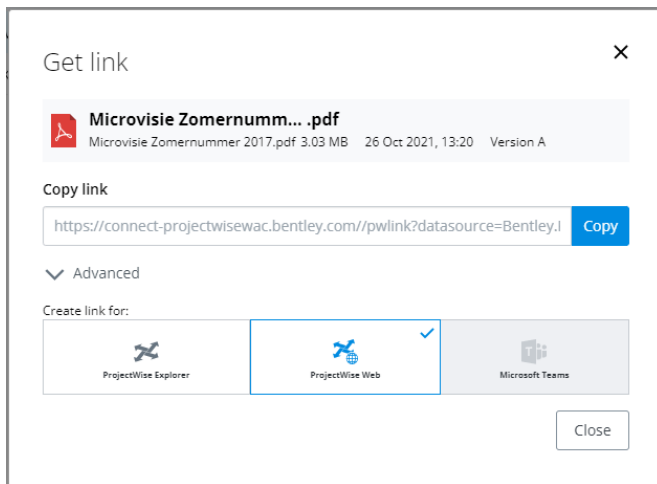
Deze omgeving is geschikt voor muteerders, projectleiders en bv. externe partijen die ook in jullie ProjectWise omgeving willen werken.

Verken de nieuwe opties en kijk of je begrijpt wat ze doen.

Extra oefeningen om je te laten begrijpen hoe het werkt.

1. Maak een link naar een document en/of download er een paar om te kijken hoe het werkt.
2. Klik met de rechtermuisknop een bestand wat zijn je opties.
3. Maak nieuwe bestanden aan door ze te uploaden of slepen in het project. Wat gebeurt er.
4. Ga eens kijken naar de Attributen van het document, zie je alles wat je verwacht
5. Probeer eens een ander view te gebruiken
6. Probeer te zoeken in het systeem, werkt dit
7. Kijk eens naar de displayoptions en zet het bekijken van versies aan en uit. Werkt dit goed voor je.
8. Maak eens een link en kijk naar de mogelijkheden





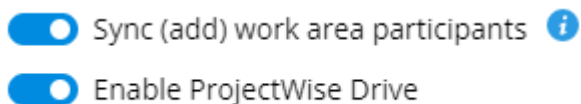
- Let op, deze Get Link functionaliteit is ook beschikbaar in de ProjectWise Explorer mits een recente versie gebruikt wordt (434 of hoger).

Oefening 5: ProjectWise Drive

Het eerder gemaakte project en WebConnection gaan we aanpassen om gebruik te maken van de Drive functionaliteit. Selecteer het project en ga naar de ProjectWise Web pagina. Kies het Connections icoon aan de linkerkant (tandwielletje). Je ziet nu de connecties.

Selecteer het vakje VOOR de connectie die je net gemaakt hebt en kies het potlood (Edit Connection)

Zet de optie Enable.... Aan.



Kijk wat er gebeurt in je Windows Verkenner.

Je zult als het goed is zien dat er een aparte ingang voor ProjectWise bij komt.

De eerste keer zul je misschien moeten aanmelden bij de Drive omgeving als dit al niet gebeurd is.

Gebruikersnaam TMCUserx@bentley.m8r.co
Wachtwoord TMCuserx



Deze map zal zich gaan vullen met een kopie van de folderstructuur in het project wat gesynchroon wordt. Net zoals in Onedrive zullen de bestanden in eerste instantie als placeholders worden opgehaald, niet het hele bestand maar enkel de basisgegevens. Bij het eerste gebruik wordt het bestand gedownload naar de client. De rechten van ProjectWise blijven van toepassing.

Je kunt ook een heel project downloaden als je dat wilt, het zal dan net zoals Onedrive werken. Vanuit de Drive omgeving kun je bestanden uitchecken en inchecken. Ook nieuwe documenten toevoegen gaat, dit gaat wel in twee stappen.

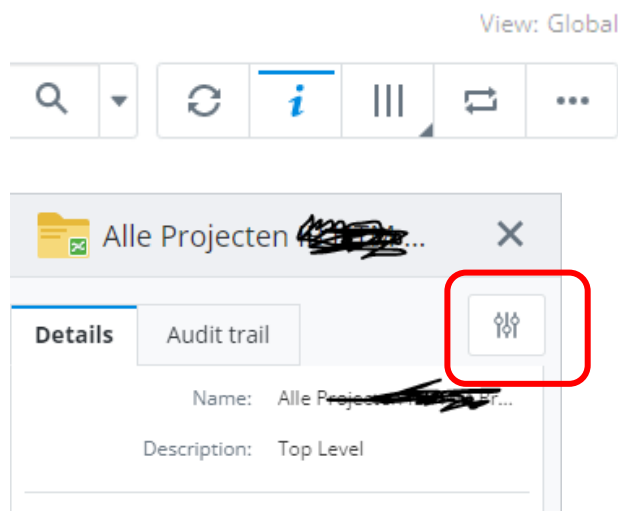
- 1 Uploaden naar de drivefolder
- 2 Via het muismenu ADD to ProjectWise zal het document worden geüpload naar ProjectWise. als er dan eventueel een documentcode gemaakt moet worden of restricties zijn dan komen die in de tweede stap naar voren toe.

Ga eens navigeren door de omgeving om te kijken of het werkt zoals je verwacht.

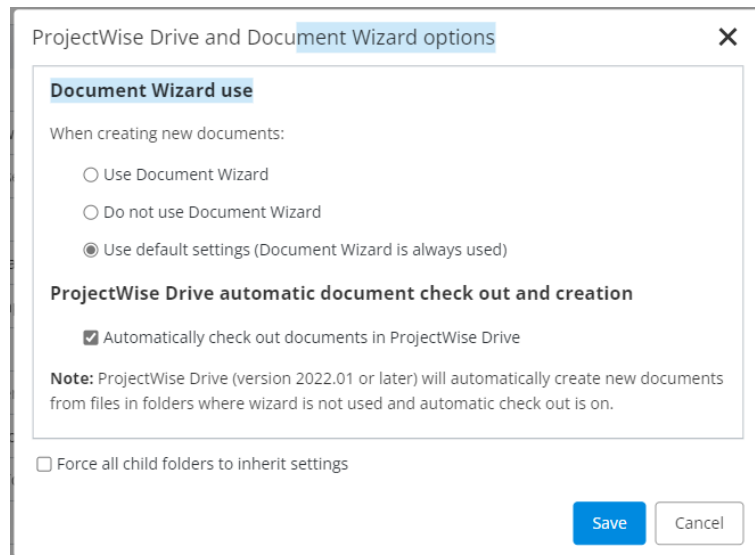
Oefening 6 Instellen Drive (Wizard/automatisch documenten te uploaden)

In de Drive Connectie voor de gebruikers is het mogelijk om voor de gebruiker bepaald gedrag af te dwingen, bv. het automatisch importeren van bestanden in ProjectWise na aanmaak in Drive en al dan niet afdwingen van de DCW bij aanmaak documenten. Dit doe je door in de webfolder een folder-setting te gebruiken.

Klik op een folder in de Web omgeving en ga via de info knop naar de eigenschappen van de folder.



Je krijgt dan de Opties te zien



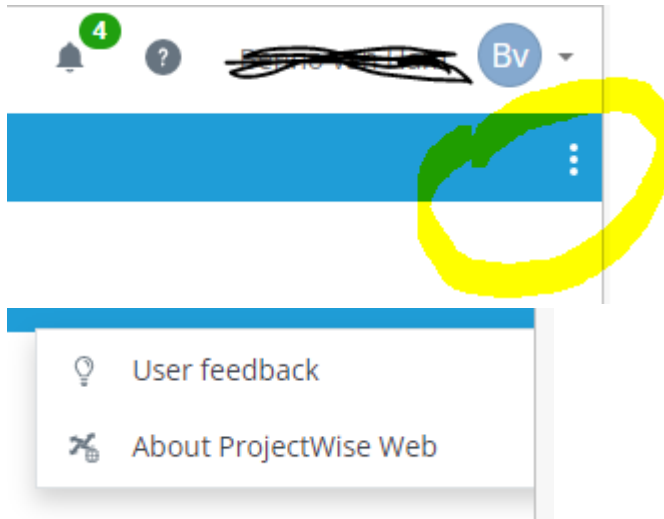
Hier kun je het gedrag instellen voor de Drive bestanden. Zoals de opties aangeven heeft dit invloed op het werken met bestanden vanuit ProjectWise Drive. Hiermee kun je afdwingen dat er (ondanks lokaal gebruik in de Drive-map) toch ook daadwerkelijk automatisch uploads naar ProjectWise plaatsvinden. Tevens kan de Wizard functie worden geforceerd hiermee.

Als de optie uitstaat moet de gebruiker zelf bewust bestanden uitchecken en uploaden, dit is een proces waarbij een grotere kans bestaat dat die actie vergeten wordt door de gebruiker.

Tips & Tricks

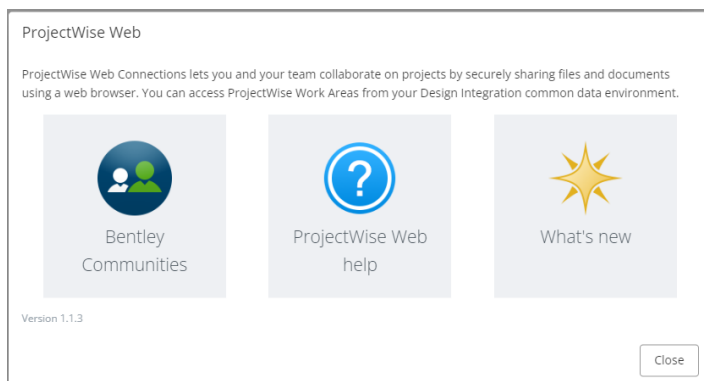
Eigenlijk op dit moment eentje maar.

De Webomgevingen van Bentley willen nog wel eens een update krijgen. De gegevens hiervan zijn te vinden onder de puntjesknop in de webpagina.



Onder User feedback vind je de mogelijkheid om suggesties in te dienen voor de ontwikkeling van de app en kun je zien wat anderen al gevraagd hebben.

About ProjectWise Web geeft een info dialoog met de versie van de app die je gebruikt. Onder de What's New Button vind je de documentatie en aanpassingen in deze versie.



Dit waren de oefeningen t.b.v. de workshop ProjectWise Web clients 2022.
Zie je toepassingen voor deze functionaliteit ???

Vragen ??? Stel ze ons of mail naar

projectwise@tmc-nederland.nl