

Brugervejledning i Banedanmarks ProjectWise





Brugervejledning i Banedanmarks ProjectWise

IBFB, LKTK, SHS, JEIH, SRDL CAD Koordinatorer

Carsten Niebuhrs Gade 43 Telefon 1577 København V

8234 0000

cad@bane.dk banedanmark.dk

Version 1.0

Revideret DD-MM-ÅÅÅÅ

Revideret af Initialer:

Godkendt 13-10-2020 Godkendt af SBAC

Brugervejledning i Banedanmarks ProjectWise

	Indhold	Side
1	Generelt	5
1.1	Forord	5
1.2	Hvad er ProjectWise	5
1.3	ProjectWise i Banedanmark	5
1.4	ProjectWise Brugerflade	6
2	Adgang til ProjectWise	8
2.1	Hvordan får man adgang til Banedanmarks ProjectWise	8
2.1.1	Generelt	8
2.1.2	Interne (Banedanmark og X-brugere)	8
2.1.3	Eksterne (Leverandører/Konsulenter/Rådgivere – Entreprenører m	.fl. Z-Brugere) 9
2.2	Hvordan logger jeg på Banedanmarks ProjectWise system	11
2.2.1	Første gang du logger på	11
2.2.2	ProjectWise Web View	12
3	Banedanmarks mappestruktur	19
3.1	Overordnet mappestruktur	
3.2	Mappestruktur for projekter	19
3.2.1	Grundlagsdata	20
3.2.2	Mapper for projektets faser	20
3.2.3	Undermapper i projektets faser	21
324	Arbeidsområde	22
325	Granskning	23
326	Projekt Ressourcer	23
327	Ildveksling	23
33	Beskrivelse af øvrige overordnede manner	23
3.3.1	Resources (Generelle):	23
4	Brugerrettigheder	25
5	Attributter og dokumentkode	26
5.1	Attributter	26
5.1.1	bulk opdatering	26
5.2	Dokumentkode	28
6	Workflow og state	29
6.1	Workflow	29
6.2	State	29
7	Hvordan benyttes ProjectWise	31
7.1	Generelt	31
7.2	Opret et dokument	31
7.3	Åbning og lukning af Dokument	33

7.4	Obsolete	35
7.5	Flytte fil	35
7.6	Omdøb	35
7.7	Eksport af eksisterende fil	36
7.8	Søgning af filer	37
7.8.1	Save Searches:	40
7.9	Se historik	44

1.1 Forord

Denne brugervejledning indeholder oplysning om brugen af ProjectWise.

1.2 Hvad er ProjectWise

ProjectWise er et filhåndteringssystem til udarbejdelse, deling og håndtering af filer, som bruges til projektsamarbejde interne og eksterne imellem.

Det grundlæggende koncept for ProjectWise er at dele informationer i projekterne. Dette gøres ved at lagre alle dokumenter i det samme virtuelle område i hele projektets levetid, for at kunne holde styr på versioner og informationer med metadata.

For at sikre, at kun én bruger har adgangen til at rette i dokumenterne ad gangen, bruger ProjectWise et ud - og indtjeknings system.

Når ændrede filer tjekkes ind, overskrives tidligere versioner som ældre versioner.

1.3 ProjectWise i Banedanmark

Banedanmark har valgt at anvende ProjectWise til CAD-filer da systemet giver mulighed for

- at arbejde i filerne direkte på systemet,
- at filerne kan referere til hinanden,
- at gøre skabelon- og øvrige ressourcefiler tilgængelige til
- at anvendes automatisk,
- at trække metadata direkte ud fra filerne,
- at styre brugerrettigheder,
- at sikre versionshistorik,
- at give adgang for at både interne og eksterne (leverandører) kan se og dele i hinandens filer og projekter efter behov.

Banedanmark anvender en standardstruktur for alle projekter, af hensyn til at der kan laves automatiske opdateringer af denne, at der kan laves opsætning til automatiske metadata udtræk, at strukturen er ensartet for alle leverandører og interne brugere, fra projekt til projekt.

1.4 ProjectWise Brugerflade

ProjectWise Explorers brugerflade er opdelt i tre områder:

- Mapper (Folders)
- Filer (Documents)
- Egenskaber (Properties)



Mapper (Folders)

I mappeområdet kan du navigere til den ønskede mappe. Foran de forskellige poster er der vist et ikon. Forklaringerne på disse ikoner er vist her:

- ProjectWise databasen. Indeholder alle datakilder.
- Datakilde. Lagerområde for alle filer.
- Projekt mappe
- Mappe. Indeholder undermapper og / eller filer.
- Gemte søgninger. Søgekriterier gemmes til senere genbrug.
- Komponenter. Indeholder lister over komponenter (om nogen) i hele datakilde.

Alle projekter skabt i ProjectWise, er oprettet under: Documents

Brugervejledning i Banedanmarks ProjectWise Generelt



Dokumenter (Documents)

Operationerne i dokumentområdet kunne være:

- åbne mappe
- åbne fil
- oprette ny fil
- Tjekke fil ud
- Ændre status på en fil
- Se attributter for en fil.

Ikonerne i dokumentområdet er vist nedenfor:

\checkmark	Tjekket ud. filen er låst af mig for redigering.
	Filen har ikke tilknyttet program.
	En liste over filer, der vil blive tjekket ud sammen.
	Filen eksporteres uden for ProjectWise til redigering.
	Indeholder undermapper og / eller dokumenter.
A	Filen er låst af en anden bruger og kan kun åbnes som skrivebeskyttet.
<u>10</u>	Projekt mappe.
	Filen er skrivebeskyttet. Bruges også til tidligere versioner af en fil.
1	Filen kan tjekkes ud og redigeres.
1	Filen på final state af workflow
H	MicroStation filikon med referencer inkluderet i

Egenskaber (Properties):

I Egenskabsområde er det muligt at se diverse egenskaber og oplysninger der er gældende for et projekt, en mappe eller en fil.

Mappeegenskaberne (Folder Properties) oplyser om, hvem der har oprettet mappen og hvornår, hvilket 'Environment' filerne i mappen har tilknyttet osv.

Under filegenskaberne (Document Properties) kan man få oplyst hvem og hvornår en bestemt fil er oprettet, hvem der sidst har tjekket den ind osv.

2 Adgang til ProjectWise

2.1 Hvordan får man adgang til Banedanmarks ProjectWise

2.1.1 Generelt

For at få adgang til Banedanmarks ProjectWise skal du først oprettes som bruger på Banedanmarks ProjectWise system med tilhørende rettighed/rolle, derefter skal ProjectWise Explorer programmet installeres på din PC.

Der er 6 forskellige adgangsveje til Banedanmarks ProjectWise system. De er delt op på 1 general, 1 intern og 4 eksterne måder at koble op med.

Der gives adgang til ProjectWise for Banedanmark medarbejdere, X-Brugere og Z-Brugere og eksterne.

Man kan også få adgang gennem ProjectWise webbrowser, se afsnit 2.2.2

2.1.2 Interne (Banedanmark og X-brugere)

Installation (bestilling) af programmet ProjectWise Explorer foregår via <u>Banedanmarks bestillingssystem</u> "Bestil IT udstyr og software" findes via Baneinfo siden. Under Andet software bestilles ProjectWise Explorer CE applikation. Softwaren skubbes ud til brugerens PC og findes i Software Center på PCen, hvorfra brugeren installerer programmet.



Interne Banedanmark brugere starter ProjectWise Explorer applikationen på deres PC. Er den korrekt installeret og har adgang til ProjectWise systemet, vil der være viste Datasource:



Banedanmarks produktionssystem er "BDK – ProjectWise CE Production". Dette kan åbnes og du har adgang til de projekter, der er åbne for ift. din profil.

Arbejder du hjemmefra eller fra anden lokation (udenfor Banedanmark) er det vigtigt at du er logget på via VPN til Banedanmarks netværk for at det fungerer korrekt. Dette gælder for Banedanmark medarbejdere og X-brugere.

Interne brugere i Banedanmark oprettes af ProjectWise Administratorgruppen, ved at Bruger, efter aftale med CAD Koordinator sender e-mail til "ProjectWise@bane.dk". ProjectWise administrator teamet sørger for at bruger bliver oprettet i ProjectWise systemet og ligeledes får tildelt de aftalte rettigheder. På nuværende tidspunkt har vi følgende Interne Banedanmarks grupper:

Navn	Kort beskrivelse
BDK_Administrator	Administratorer
BDK_CAD	All Banedanmark CAD Users
BDK_EP	Elektrificerinsprogrammets Brugere
BDK_Governance	Gruppe til Governance deltagere
BDK_Projektering	Banedanmark brugere med skriverettigheder
BDK_SP	Signalprogrammet brugere
BDK_View	Banedanmark brugere - kun view rettighed
BDK_X-undervisning	Eksterne BDK X brugere til undervisning

2.1.3 Eksterne (Leverandører/Konsulenter/Rådgivere – Entreprenører m.fl. Z-Brugere)

Eksterne brugere adskiller sig primært ved at de benytter PC'er fra deres egne virksomheder.

For at få adgang til Banedanmarks ProjectWise system fra egen PC, er der et par regler, som skal være opfyldt. Det drejer sig om at vi kender den IP-adresse, som brugeren kommer fra, og at brugeren er oprettet i Banedanmarks ProjectWise system med Bruger ID og password. Brugerne får så rettigheder til foldere og dokumenter.

Eksterne brugere bedes kontakte Banedanmarks projektleder for det projekt, der skal arbejdes med. Projektlederen godkender den eksterne bruger og sørger for, der fremsendes: *Brugeroprettelsesblanket for ekstern adgang – Z-bruger (ekskl. Adgang til Sharepoint)*.

Den seneste <u>gældende blanket</u>, for udfyldt med adgang til ProjectWise systemet, kan rekvireres hos <u>cad@bane.dk</u>

På	nuværende	tidspunkt	har vi	følgende	eksterne	grupper.

Navn	Kort beskrivelse
R1	Rådgiver 1 brugere, der kan læse og skrive
R1_CAD	Rådgiver 1 CAD-koordinator brugere, der kan læse og skrive, samt har fulde rettigheder under "Arbejdsområde".
R1_View	Rådgiver 1 brugere, der kun kan læse

Kendetegnet for de eksterne brugere er, at de typisk allerede har installeret ProjectWise Explorer applikationen på deres PC. De behøver udelukkende da at få tilføjet adgang til Banedanmarks ProjectWise system. Det udføres ved at tilføje Name **BDK PW V2.0 Produktion**, Hostname **bdkpwap201.bane.dk** og port **5800** i ProjectWise Explorer applikationen/klienten under "Tools" -> "DNS services" og "Datasource Listing"

anal DNS Services Datasource	e Listing Security iDesktop Auto	-Login		General DNS Services Datasourc	e Listing Security iDesktop Auto-	-Login	
ervers lame	Hostname	Port		Servers Name	Hostname	Port	
Name	Hostname	Port	Enablec	Name	Hostname	Port	Ena
BDK PW V2.0 Produktion BDK PW V2.0 Test	bdkpwap201.bane.dk bdkpwap301.bane.dk	58000	Yes Yes	BDK PW V2.0 Produktion	bdkpwap201.bane.dk	5800	Yes
PW Produktion	aapppw01.bane.dk	5800	Yes	BDK PW V2.0 Test	bdkpwap301.bane.dk	5800	Yes
🚱 PW Test	aapppwtest01.bane.dk	5800	Yes	PW Produktion	aapppw01.bane.dk	5000	Vor
🌍 PW Test system	aapppwtest01.bane.dk	5800	Yes	PW Test	aapppwtest01.bane.dk	5000	Vor
PW V2.0 CE Production	BDKPWAP201.bane.dk	5800	Yes	PW V2 0 CE Production	BDKPWAP201 bane dk	5800	Vas
PW V2.0 CE Test system	BDKPWAP301.bane.dk	5800	Yes	PW V2.0 CE Test system	BDKPWAP301.bane.dk	5800	Yes

Efter genstart af ProjectWise Explorer applikationen skulle brugeren meget gerne se BDKs datasource



Banedanmarks produktionssystem er "BDK – ProjectWise CE Production". Dette kan åbnes og du har adgang til de projekter, der er åbne for – til lige din profil.

Hvordan kobler du så op til Banedanmarks ProjectWise system fra forskellige lokationer, når du benytter ProjectWise Explorer applikationen.

Din virksomheds offentlige IP adresse er meddelt Banedanmark og vi har lagt denne ind i vores acces system. Den adresse er unik for din virksomhed, og som oftest er det den adresse du kommer fra når du går på Internettet. Når vi har testet og fundet denne forbindelse ok, kan du koble på Banedanmarks ProjectWise system med din BrugerID og password.

Z-bruger adgang fra:	Beskrivelse
Kontoret (brugers)	Der vil være adgang til Banedanmarks
	ProjectWise system via dels den officielle IP
	adresse og brugers login credentials.
Brugers hjemmearbejdsplads	Bruger logger på virksomhedens (kontoret)
	netværk typisk via VPN. Fra virksomhedens
	netværk er der så forbindelse til
	Banedanmarks ProjectWise system, som
	ovenfor når bruger sidder på kontoret.
Bruger arbejder hos Banedanmark på	Bruger logger på Gæstenetværket i Carsten
Carsten Niebuhrs Gade 43	Niebuhrs Gade 43 og opretter forbindelse
	via VPN til virksomhedens netværk. Herefter
	fungerer forbindelsen på samme måde, som
	for Brugers hjemmearbejdsplads.
Bruger arbejder hos Banedanmark på andre	Banedanmarks gæstenetværk på andre
lokationer end Carsten Niebuhrs Gade 43	lokationer kan ikke bruges til opkobling af
	VPN. Den mulighed der er på disse
	lokationer, er at benytte en mobiltelefon
	som hot spot og derigennem koble op til
	virksomhedens netværk via VPN. Dermed

bliver funktionen på samme måde, som når
brugeren arbejder fra hjemmearbjedsplads.

2.2 Hvordan logger jeg på Banedanmarks ProjectWise system

2.2.1 Første gang du logger på

Med installation af ProjectWise Explorer applikationen, Connection Client og et eller flere kompatible CAD-programmer til modellering og tegning af CAD-tegninger er du klar til at benytte Banedanmarks Bentley ProjectWise system til at gemme og udveksle filer.

Husk det er vigtigt at du benytter og logger ind på Connection Client. Det er via denne applikation at licensiering (rettigheder) styres til de forskellige Bentley applikationer.

Start ProjectWise Explorer og første gang du starter op får du følgende dialog boks



Her åbner du det datasource du gerne vil benytte ved at trykke på + tegnet Er det første gang du logger ind så får du denne login boks

🔀 ProjectWise	Explorer Log in	X
Datasource:	BDK - ProjectWise CE Producti 👻	Log in
Authentication:	ProjectWise	Cancel
User Name:		
Password:		
	Use Windows Single Sign-On for	r authentication
		.#

Her vælges Datasource til "BDK – ProjectWise CE Production" og Authentication skulle gerne stå til ProjectWise.

Her er der nu to muligheder. For Banedanmark brugere og X-brugere kan de sætte flueben i "Use Windows Single Sign-On for authentication" og så er de på.

Alle andre skal angive User Name: og det tildelte Password.

For så vidt angår User Name er det således at BDK brugere og X-brugere skriver først User Name: BANE\ og så user ID

Alle andre skriver deres initialer, som de er tildelt ved oprettelsen. Dette gælder også for Z-Brugere.

Og der kommer denne dialog boks

Brugervejledning i Banedanmarks ProjectWise Adgang til ProjectWise

ProjectW	lise Explorer	\times
?	Working Directory c:\pwbdkprod\jeih does not exist. Do you want to create it? Click No to browse for a different folder.	
	Ja Nej Annuller	

Tryk på "Ja"

Du er efterfølgende her logget på og får dette vindue

🝷 💠 👻 🚽 Address 💟 pw:\\BDKPWAP201.bane.dk:PW PROD\Documents\			▼ ► Go 😴 View Folder 🔹 🗸
Documents	*	Name	Description
⊕-29 4D		200 4D	Arbejdsområde 4D, 5D simuleringer, dokumenter med mere
1002461_DSB-Spor-GB		21002461_DSB-Spor-GB	Spor til nyt DSB værksted på Gb (Pre Tender and As-Built)
Bentley_BDK		✓ Bentley_BDK	Område til Bentley dokumentation
Bentiey_Only		✓ Bentley_Only	
		200 € P	Elektrificereingsprogrammet
ESP0241 Kk-Hg		✓ FBR0387_Rg-Ko	Slagelse Perron, en del af Spor- og perronfornyelse Ringste
		✓ [™] FSP0241_Kk-Hg	Kystbane
🕀 💯 FSP0467_Kh-Htaa		✓ FSP0455_Fs	Frederikssundsbanen
⊕ 🌽 FSP0468_Rg-Ko		✓ FSP0467_Kh-Htaa	København H - Høje Taastrup
🕀 🌽 FSP0472_Lg-Hb	Ξ	✓ FSP0468_Rg-Ko	Sporfornyelse, en del af Spor- og perronfornyelse Ringsted
🕀 🌽 FSP0473_Hb-Ab		✓ FSP0472_Lg-Hb	Langå (Lg)- Hobro (Hb)
FSP0476_Htaa-Ro		✓ FSP0473_Hb-Ab	Hobro (Hb)- Aalborg (Ab)
		✓ [™] FSP0476_Htaa-Ro	Høje Taastrup (Haa) – Roskilde (Ro)
		✓ [™] FSP0484_Vj	Vejle St. (Vj)
H 📂 FSP0498_Fa			*

2.2.2 ProjectWise Web View

2.2.2.1 Banedanmark bruger

Det er muligt for brugere, der er oprettet på ProjectWise systemet, at tilgå ProjectWise igennem en Internet Browser. Det gør de, ved at åbne en browser og i adresselinjen skrive denne url: <u>https://connect.bentley.com/</u> De får så et ProjectWise login vindue, hvor der skrives og indtastes for det første "Email Address" og bagefter "Password". Denne adgangsvej har begrænset funktionalitet i forhold til ProjectWise Explorer applikationen/klienten. Anbefalet browser er google chrome (i Windows 7) eller Edge (i Windows 10)

	Bentley [.]	
	Sign In	
Email Address		
Password		

Adgang kræver, at man bruger to forskellige passwords: først man bruger sine Bentley "credentials", og bagefter benytter man sit sædvanlige password til bdk-pw / bdk-systemet.

Når man er logget på overstående adressen, scroller man ned til "My Services", hvor man finder "ProjectWise Web View"



Derfra skal man lede efter "Rail Net Denmark" datasource, hvor man får adgang til alle bdk-pw projekter, som man plejer at se på client-based.

Man henviser til <u>Bentley hjemmesiden</u> for flere detaljer af hvordan ProjectWise Web View service fungerer.

ProjectWise Web View							
Datasources	Rail Net Denmark					Search Rail Net De 🔍 🔹	0 i 111 ·
Manage Connections	Name	Version	Description	File Name	File Size	Checked Out To	Updated
	0 📴 4D		Arbejdsområde 4D				8. jun. 2020 13.53
	🗆 📴 1002461_DSB		Spor til nyt DSB væ	r			19. maj 2020 18.26
	Aarhus H_Del		Delfinprojektet - A	ir			26. maj 2020 12.44
	Bentley_BDK		Område til Bentley	-			13. mar. 2018 10.42
	Bentley_Only						14. jan. 2014 14.00
	EP		Elektrificereingspro	have			26. nov. 2019 7.53
	E FBR0387_Rg-Ko		Slagelse Perron, en				28. nov. 2019 14.01
	E FSP0241_Kk-Hg		Kystbane				28. maj 2020 13.46
	E FSP0455_Fs		Frederikssundsbar	en			26. nov. 2019 7.54
	FSP0467_Kh		København H - Høj	e			26. nov. 2019 7.55
	FSP0468_Rg-Ko		Sporfornyelse, en o	i			26. nov. 2019 7.55

2.2.2.2 Eksterne med Bentley produkter

Inden eksterne kan få adgang og se ProjectWise Web View projektet, Banedanmark sender en invitation til deltagerne og begge partner får bekræftelse på deltagelse. Hermed har Banedanmark administrator i forvejen oprettet og forberedt en forbindelse til onlineprojektet.

Eksterne logger på med deres bentley "credentials" og derefter finder man projektet man er tilknyttet.

Som udgangspunkt kobler brugere op til Banedanmarks ProjectWise med den respektive virksomheds egne Passports eller Visa fra Bentley.

Har man som virksomhed ikke en bruger ved Bentley kan det oprettes, ved at oprette ny bruger hos Bentley:

jto@le34.dk	\otimes
Use another account	

Brugervejledning i Banedanmarks ProjectWise Adgang til ProjectWise

Create Your Account

Email Address
First Name
Last Name
Country
Password
Repeat Password
Bentley will use the information you provide to share promotional information about Bentley products, services and events that we think will be of interest to you. For more information please see our Privacy Policy.

Website terms of use apply and govern here.



→ C ① ■ connect.ben	itley.com/SelectProject/Index mmen! Linke	SWECO BLDR Apeli				
Home Sweco AB	Assets Projects					A O
	ProjectWise Projects					
	🚔 My Projects 🔺 Favorites	🕘 Recent 🔍 Search				
	슈 Project Number	Project Name	Asset Name	Asset Type	Location	
	NEBR0402 External Tria	TEST-projekt BRO 2114	14	Rail Netwo	orks	
	22.4204.01_Hb- Ab_Sporfornyelse	22.4204.01_Hb- Ab_Sporfornyelse	.RO 21144	Bridges	Denmark	
	Videos					
	5		0	~ 0		

Inde i selve projektindstillinger klikkes på "ProjectWise connections" hvor man bliver bede om at logge på Banedanmarks "credentials".

Eksterne bruger vil opleve at se projekt mapper og undermapper lige som man er vandt til at se på deres ProjectWise explorer.

ProjectWise			
TEST-projekt BRO 21144			
Project Details		Team Members	External Organizations
Registered: Modified:	Wednesday, September 23, 2020 Wednesday, September 23, 2020	- Alexander Skjat Bennedsen	
industry: Asset Type:	Rail and Transit Rail Networks	FirstName LastName	
Location: Project Country:	Aut Specificit DK	<u>_</u>	No external organizations have been linked to this
Time Zone: Data Center Location Learning	Romance Standard Time North Europe	HISOWITTE Lassowitte	project
ProjectWise Connections	1		
ContextShare Connection	0	4	
SharePoint Connections	0		
< shared Files	0	-	Manage

🔒 e-Bo	ks - Indbakke 🗙 📔 Barselsdagpenge -	- X 5 Kontakt Udbet Currently presenting	GIVE CONTROL +	
$\leftarrow \ \rightarrow $	C 🏠 🔒 connect-projectwisew	ac.bentley.com/context/1954deec-2e59-47b	6-b478-61949cb20997/connection/72a859435908bd7cb3	0fbecbe150fad08b6821aa
👯 Apps	M G Google 🔚 Velkommen! Link	ke 📊 LinkedIn 🔇 Norm oversigt.htm 🖄	SWECO BLDR Appli	
	Home Sweco AB Assets	s Projects NFBR0402 TEST-projekt BR0 2114	4 Trade T	
*	ProjectWise Web			
×	Connections			
	NFBR0402_TEST-pr			
				Sign In
				Enter your ProjectWise credentials for NFBR0402_TEST-projekt BRO 21144 trial projekt
				User Name
				I
				Password
				Use Bentley IMS Authentication
				Sign In

2.2.2.3 Eksterne uden Bentley produkter

Man skal oprette en Bentley profil med samme email, som man har anmodet Banedanmark om adgang til projektet Web med.

Efter at begge profiler er oprettet, dvs. Bentley og Banedanmark ProjectWise brugernavn, er proceduren den samme som for 2.2.2.2 Eksterne med Bentley produkter.

Man kan klikke på "projects" hvor man finder detaljer om et projekt.

Derfra klikker man på "ProjectWise connections" og bagefter på projektet som man fik adgang til.

=	Home	Bentley Cloud Services	Assets Projects		*	Tester-8DHPW Digital Innovation	D
	Project	Wise Projects					
	÷	Projects 🝁 Escrites	Devers O Search				
		rispus grannes	C month of America				
	☆	Project Number	Project Name	Asset Name	Asset Type	Location	
	\$	NFBR0402 External	TEST-projekt BRO 21144		Rail Networks		

Project Wise Tet:-projekt BRO 21144 Immedia Project Details Immedia Modified; Konside den 24. september 200 Registered By Ismael Basilio Fabech Industry: Rel and Tarsist Project Outry: Net Surget Derive: Romance Sandart Right Data Center Location Kanners North Europe Impeditive: Romance Sandart Right SharePoint Connections 0 Connections 0 Manage Connections	•	Home	Bent	ley Cloud	Services	Assets	Projects	NFBR0402 TEST-projekt BRO 21144					
Very project Details <pre> Forgict Details Modified:</pre>		Proj		Vise	144 577								
Project Details Team Members Modified: torsdag den 24. september 202 All and Transit Industry: Rail and Transit All and Transit Asset Type: Bail Networks Biil Networks Location: Not Specified Biil Networks Project Country: DK DK Data Center Location Learn more North Europe FirstName LastName Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Conn		1001-0	Jojekti	DRO 21	Letter Lexit								
Modified: torsdag den 24. september 2020 Registered By Ismael Basilio Fabech Industry: Rail and Transit Industry: Rail and Transit Location: Not Specified Project Country: DK Project Country: DK ProjectWise Connections Image Connections Share Point Connections Image Connections Share Roins: Networks Networks Asses ProjectWise Connections Image Connections Networks Asses Project Nume Image Connections Networks Asses Project Nume Image Connections Image Connections Image Connections Image Connections Networks Mitigate Asses Project Nume Image Connections Image Connections Image Connections Image Connections Image Connections		Projec	t Detail	s						Team Me	embers		
Industry: Rail and Uterist Asset Type: Ball Networks Location: Not Specified Project Country: DK Data Center Location Learn mole North Europe Image Connections Image Connections SharePoint Connections Image Connections SharePoint Connections Image Connections SharePoint Connections Image Connections Memory Entry project BBD 21144 trial projekt Memory Entry Projekt BD 21144 trial projekt Image Connections Image Connecti		M	odified: egistered	By			tor	sdag den 24. september 2 Ismael Basilio Fat	020 • ech	AB	Alexander	Skjøt Bennedsen	
Project Country: DK Time Zone: Romance Standard Time Data Center Location Learn more North Europe Image: Project/Wise Connections Image: ContextShare Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Image:		As	iset Type: cation:	:				Rail Netw Not Spec	nsit orks jfied	FL	FirstName	LastName	
Image Connections VERBOAGQ_TEST-projekt BR0 21144 trial projekt Image Connections Image Connections <t< td=""><td></td><td>Pr Tir Da</td><td>oject Cou me Zone: ata Cente</td><td>intry: r Location</td><td>n Learn more</td><td></td><td></td><td>Romance Standard T North Eur</td><td>DK ime ope</td><td>FL</td><td>FirstName</td><td>LastName</td><td></td></t<>		Pr Tir Da	oject Cou me Zone: ata Cente	intry: r Location	n Learn more			Romance Standard T North Eur	DK ime ope	FL	FirstName	LastName	
SharePoint Connections 0 Shared Files 0 Conne Forms 0 Home Bentley Cloud Services Assets Projects NFBR0402, TEST-projekt BR0 21144 trial projekt Manage Connections NFBR0402, TEST-pr Manage Connections NFBR0402, TEST-pr Sarch NFBR0402, TEST-pr Sharee Version Description File Name File Size Checked Out To Updated St. maj 2020 St. Addutningsf <	1	Pr	ojectWise	e Connect	tions				1	Т	Tester-BD	KPW Digital Innovation	
Shared Files 0 Mome Bentley Cloud Service: Asset: Project RB0.021144 Project Wices Masset: NFBR0.402 TEST-projekt BR0.21144 NFBR0.402_TEST-projekt BR0.21144 Tist projekt BR0.21144 Search NFBR0.402_ Q Image: Connections NFBR0.402_TEST-projekt BR0.21144 Image: Connections NFBR0.402_Q Image: Connections NFBR0.402_TEST-projekt BR0.21144 Image: Connections Image: Connections Search NFBR0.402_Q Image: Connections NFBR0.402_TEST-projekt BR0.21144 Image: Connections Image: Connections Search NFBR0.402_Q Image: Connections NFBR0.402_TEST-projekt BR0.21144 Image: Connections Image: Connections Search NFBR0.402_Q Image: Connections NFBR0.402_TEST-projekt BR0.21144 Image: Connections Image: Connections Search NFBR0.402_Q Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Search NFBR0.402_Q Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections <td></td> <td>D Sh</td> <td>harePoint</td> <td>Connecti</td> <td>ions</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		D Sh	harePoint	Connecti	ions				0				
Image Connections NFBR0402_TEST-projekt BR0 21144 trial projekt NFBR0402_TEST-projekt BR0 21144 trial projekt Search NFBR0402_R Checked Out To Updated NFBR0402_TEST-pr		< st	ared File	s					0				
Nrescodo2 Tester-BDKPW Digital Innovation Nrescodo2 Nrescodo2 Tester-BDKPW Digital Innovation Nrescodo2 New Tester-BDKPW Digital Innovation Nrescodo2 New Tester-BDKPW Digital Innovation Nrescodo2 New Version Description File Name File Size Checked Out To Updated Nove Name Version Description File Name File Size Sarch NFBR0402 Sarch NFBR0402 Nove Sarch Nresco Sarch Nresco Sarch Nresco Sarch Nresco Sarch Nresco		E 01	oen Form	15					o •				
Manage Connections Name Version Description File Name File Size Checked Out To Updated 0. Grundlagsd	Hor Project	ome B tWise Web ONNECI	tions	Id Services	Assets 0402_TEST-pro	Projects Djekt BRO 21144	NFBR0402 TEST-projekt BR0 2 4 trial projekt	1144 ¥			Sea	Tester-BDKPW D	igital Innovation
Image: Comparison of Compar	Ma	anage Con	nections		Name		Version	Description	File Nam	ne Fi	ile Size	Checked Out To	Updated
3_Projekterin25. maj 20204_Udførelsesf25. maj 20205_Afslutningsf25. maj 2020Arbejdsområde25. maj 2020Granskning25. maj 2020Projekt Resso2. mar 2020					0_Grur	ndlagsd							25. maj 2020 20.5
4_Udførelsesf 25. måj 2020 5_Afslutningsf 25. måj 2020 Arbejdsområde 25. måj 2020 Granskning 25. måj 2020 Projekt Resso 2. mar. 2020					3_Proje	ekterin							25. maj 2020 20.5
S_Afslutningsf 25. maj 2020 Arbejdsområde 25. maj 2020 Granskning 25. maj 2020 Projekt Resso 2. mar. 2020					4_Udfe	arelsesf							25. maj 2020 20.5
Arbejdsområde 25. maj 2020 Granskning 25. maj 2020 Projekt Resso 2. mar. 2020					5_Afslu	utningsf							25. maj 2020 20.5
Granskning 25. maj 2020 Projekt Resso 2. mar. 2020					Arbejd	ísområde							25. maj 2020 20.5
Projekt Resso 2. mar. 2020				0	Gransk	kning							25. maj 2020 20.5

3 Banedanmarks mappestruktur

3.1 Overordnet mappestruktur

I den overordnede mappestruktur i Banedanmarks ProjectWise, er alle projekter inddelt i hvert sit område:



Alle anlægsprojekter oprettes med en identifikation af projektet i form af projekt nr. og strækningsforkortelse, med undtagelse af de store programmer.

3.2 Mappestruktur for projekter

Alle anlægsprojekter er oprettet med en standard mappestruktur som set nedenfor. Denne struktur skal overholdes, så strukturen er ensartet for alle leverandører og interne brugere, fra projekt til projekt.

For det enkelte projekt kan det variere hvilke faser, der indgår, og i hver fase kan der ved særlige behov og efter accept fra Banedanmarks CAD-koordinator, oprettes undermapper til den overordnede struktur. Dette kan fx være i et projekt, der består af flere strækninger, eller er opdelt i flere entrepriser. Standard projektopsætning:

O_Grundlagsdata
 J_Scopefase
 J_Scopefase
 J_Projekteringsfase
 J_V 3_Projekteringsfase
 J_V 5_Afslutningsfase
 J_V 6_Afslutningsfase
 J_V 7_Afslutningsfase
 J_V 7_Afslutningsfase

3.2.1 Grundlagsdata

Her placeres data af eksisterende forhold til grundlag for projektets modelfiler. Fx opmålingsdata og laserscanninger, grundkort, eller modelfiler fra tidligere projekter eller faser.

Ø 0-Grundlagsdata
 1-Model og Tegningslister
 2-Fagdata
 Ø 3-Tegninger
 4-Modeller
 5-Opmålingsdata
 Ø 6-Billeder

3.2.2 Mapper for projektets faser

Alle projektets faser følger den samme struktur, bortset fra udførelsesfasen, som har en ekstra mappe til opmålingsdata.

Scopefase

I fasen arbejder, som udgangspunkt, kun interne BDK-ansatte, samt konsulenter tilknyttet specifikke opgaver. Der tildeles rettigheder til relevante mapper.

Programfase

Leverandører tildeles, som udgangspunkt, adgang til alle mapper og rettigheder alt efter brugertype.

• Projekteringsfase

Leverandører tildeles, som udgangspunkt, adgang til alle mapper og rettigheder alt efter brugertype.

• Udførelsesfase

Tilknytning til mappen afhænger af entreprisetype:

Brugervejledning i Banedanmarks ProjectWise Banedanmarks mappestruktur I hovedentreprise har entreprenør rettighed til at se og redigere i alle filer, der placeres på ProjectWise.

I totalentrepriser har både entreprenør og rådgiver adgang til alle filer, men hvem der har rettigheder til at redigere, skal afgøres af totalentreprenøren selv.

Hvis projektet består af flere uafhængige entrepriser, underopdeles fasens mapper, så de enkelte entrepriser kun ser egne filer.

• Afslutningsfase

Leverandører tildeles, som udgangspunkt, adgang til alle mapper og rettigheder alt efter brugertype, indtil projektet er endelig overdraget til Banedanmark.

⊨ *V* 1_Scopefase

1_Model og Tegningslister 🗄 💯 2_Fagdata 🗄 💯 3_Tegninger V 4_Modeller 🖨 💯 2_Programfase 1_Model og Tegningslister 🗄 💯 2_Fagdata 🗄 💯 3_Tegninger 4_Modeller □ 2 Projekteringsfase 1_Model og Tegningslister 🗄 💯 2_Fagdata 🗄 💯 3_Tegninger 2 4 Modeller ⊨ Ø 4_Udførelsesfase 1_Model og Tegningslister 🗄 💯 2_Fagdata 🗄 💯 3_Tegninger 🛛 💯 4_Modeller 💵 💯 5_Opmålingsdata □ 2 5 Afslutningsfase 1_Model og Tegningslister 🗄 💯 2_Fagdata 🗄 💯 3_Tegninger ₩ 4_Modeller

3.2.3 Undermapper i projektets faser

- 1_Model og Tegningslister
- 🗄 💯 2_Fagdata
- 🗄 💯 3_Tegninger
- 4_Modeller
- 5_Opmålingsdata

1_Model og tegningslister •

Her placeres model og tegningslister indeholdende gældende CAD-filer for fasen. BDK lægger, ved projektopstart, skabelonfiler for listerne.

Brugervejledning i Banedanmarks ProjectWise Banedanmarks mappestruktur

• 2_Fagdata

Her placeres originalfiler og intelligente fagdatafiler.

Mappen er underinddelt i hhv. linjeføringsdata og overfladedata. Øvrige originalfiler benyttes til evtuelle grundlagsfiler og data, der ikke er linjeføring eller overflader.

🖶 💯 2_Fagdata
- 💯 1_Linjeføring
- 💯 2_Overflader
🛛 🖉 3_Øvrige originalfiler

• 3_Tegninger

Her placeres digitale tegningsfiler i dgn/dwg-mappen og digitale plots i PDF-mappen. De digitale tegningsfiler er levende layoutfiler, hvis indhold skal referere til 3D modeller i mappen 4_Modeller. Referencer skal være intakte, med mindre BDK specifikt angiver andet .



• 4_Modeller

Her placeres samtlige gældende 3D og 2D modelfiler for projektet, med undtagelse af fagdatafiler.

Modellerne struktureres efter metadata udtrukket af modelskilt og modelnavn.

• 5_Opmålingsdata (kun aktuel for Udførelsesfasen)

Her placeres opmålingsdata fra entreprenørens KS og Som Udført opmålinger, til anvendelse for rådgiver til sammenligning med projektmateriale.

3.2.4 Arbejdsområde

Mapperne i arbejdsområdet er lukket for andre parter, men hvor de respektive parter har fulde rettigheder, hvorfor det kan anvendes som test og skitseområde, eller til særlig opsætning af automatiserede processer, specifikke for den enkelte part.

Da der ikke er adgang for andre parter, kan der ikke refereres til filer fra dette område, til mapper udenfor området, hvorfor filer herfra ikke er gældende, som del af leverandørens leverancer.

Ø Arbejdsområde
 Ø Banedanmark
 Ø Banedanmark_BIM
 Ø Rådgiver

Brugervejledning i Banedanmarks ProjectWise Banedanmarks mappestruktur

3.2.5 Granskning

Her placeres de samlingsfiler CAD-koordinatoren anvender til granskning af leverandørens filer, og CAD-rapporterne med opsamling af granskningen.



3.2.6 Projekt Ressourcer

CAD Ressource mappen benyttes til projektspecifikke ressource filer, såsom Seed filer. Der kan tilføjes mappe med DGN-lib og mappe med Cell/Blocks, hvis projektet anvender specifikke ressourcefiler.

Alle øvrige ressourcefiler skal benyttes fra den generelle ressourcemappe. Dette for at sikre ensartethed og at filerne kan opdateres centralt.



3.2.7 Udveksling

Udvekslingsmappen benyttes til filer, der deles med grænsefladeprojekter.

Her placeres i-models, der skal anvendes af grænsefladeprojekter, som referencer. Dermed findes originalfilerne stadig kun i én udgave, under modelfilsområdet, samtidig med, at man i i-modelfilerne kan samle filerne for hele projektet eller fag.

Udover i-model, kan her lægges fagdata og tegningsfiler, som er kopier af originaler, da de ikke kan dannes som i-models.



3.3 Beskrivelse af øvrige overordnede mapper

3.3.1 Resources (Generelle):

Her ligger skabelonfiler for opsætning af CAD-filer i Banedanmarks ProjectWise. Skabelonerne gælder på tværs af alle projekter, så de er ensartede og kan opdateres på én gang for alle projekter.

I projekterne ligger der en lokal resources-mappe, hvor skabelonfiler, som kun gælder for det specifikke projekt ligger, men her må ikke ligge skabelonfiler, som gælder på tværs af alle projekter.

🖕 ጆ Resources
🖨 💯 AutoCad
Blocks
- 🗁 Lines
- 🗁 Templates
🔤 🗁 Templates_old
🖨 💯 BDK Guides and templates
🗁 Cfg
Document_Templates
🗁 FAQ
🔤 🗁 Guide
🖨 💯 Bentley
🗁 Cell
🖶 🗁 CivilDK
- 🗁 Colortables
🖅 Coordinate systems
- 💯 Element Templates
💯 Interface
🗄 💯 Level
💯 Pentables
💯 Pltcfg
🗁 Seed
🖶 🔛 Symb
🔤 🗁 Vba

4 Brugerrettigheder

Banedanmarks ProjectWise er sat op med en række forskellige brugergrupper, delt op i to overordnede grupper: Projektgrupper og tværgående grupper.

Projektgrupperne bliver oprettet til i alle projekter og giver rettigheder på det specifikke projekt den er oprettet til.

Tværgående grupper har adgang på tværs af alle projekter på ProjectWise, disse er oftest interne Banedanmarkgrupper.

Projektgrupper

I hvert projekt bliver oprettet grupper med nedenstående rettigheder. Rådgiver på projektet:

- Kigge-rettigheder. Kan ikke redigere på projektet, men kan gå ind og kigge i filerne.
- Redigerings-rettigheder. Har rettigheder til at oprette og ændre i filer på projektet.
- CAD-koordinator: Har samme rettigheder som redigeringsgruppen i det meste af projektområdet. Har i rådgiverens arbejdsområde på projektet rettigheder til at oprette, redigere og slette mapper, samt at slette filer.

Eksterne ressourcer (X-BDKere):

• Kigge-rettigheder: Kan ikke redigere på projektet, men kan gå ind og kigge i filerne. Gruppen målretter for eksterne de arbejder på et bestem projekt

Banedanmark ansatte:

• Redigerings-rettigheder: Har rettigheder til at oprette og ændre i filer på projektet. Oprettes kun hvis det er relevant på projektet.

Eksterne naboprojekter (til projekter der ikke i forvejen findes på Banedanmarks ProjectWise):

 Udvekslings-rettigheder: Har rettigheder til at gå ind og se filer lagt i projektets udvekslingsområde. Oprettes kun hvis det er relevant på projektet.

Tværgående grupper

Banedanmarks ansatte har rettigheder til at se alle projekter og disse grupper giver derfor rettigheder på tværs af hele Banedanmarks ProjectWise.

Banedanmarkansatte:

- Kigge-rettigheder. Kan ikke redigere på projekterne, men kan gå ind og kigge i filerne.
- Redigerings-rettigheder. Har rettigheder til at oprette og ændre i filer på projekterne.
- CAD-koordinator. Har næsten samme rettigheder som redigeringsgruppen.
- Administrator. Har alle rettigheder på hele Banedanmarks ProjectWise.

Attributter og dokumentkode

5.1 Attributter

Attributter er metadata, der er gemt i databasen sammen med filen. Attributter er defineret i forskellige mappemiljøer. Nogle af disse metadata er en del af dokumentkoden, mens andre er knyttet til information i model- og tegningsskilt, som tilføjes ved oprettelse af dokumenter, men som efterfølgende kan redigeres enten via ProjectWise eller direkte i model- og tegningsskilt. Ved særlige behov kan tilføjes enkelte attributter, som supplement til informationen i model- og tegningsskilt, som udfyldes manuelt. Revisioner sker ved udfyldelse af modelskilt og vises som attribut.

Udover i documents-området vises attributter i den dialogboks, der dukker frem når der højreklikkes på dokumentet og vælges properties:

Fag	Name	Out to	Titel 2	File Updated	File Updated By	State	Dato
Broer	MCOWB-11-11430X-8-KON-001		Perron tunnel Valby st.	15-04-2020 07:47:38	INS	Under udarbejdelse	31.03.2020
Broer Broer Broer Broer Broer	MCOWB-11-11430X-8-KON-001 MCOWB- MCOWB- MCOWB- MCOWB- MCOWB- MCOWB- Model Dokument Kode MCOWB-11-11430 Projekt Fornyelse af broer, Titel 2 Perron turnel Valby	X-8-KON-001 ttnbutes More / K-8-KON-001 Coh. H - Hoje Taz st.	Perron tunnel Valby st. Attributes File Properties Audit sstrup	15-04-2020 07:47:38		Under udarbejdelse Under udarbejdelse Under udarbejdelse Under udarbejdelse Under udarbejdelse	31.03.2020 31.03.2020 07.04.2020 07.04.2020 06.04.2020
	Dato		Initialer	Mål			
	31.03.2020		INS	1:1			
	Bemærkninger				^		
					-		
	Fag Broer						

5.1.1 bulk opdatering

Hvis filer er overført direkte til ProjectWise, uden at attributter fra tag-set er fulgt med, findes der muligheder for at opdatere disse, bl.a. vha. Attribute Bulk Update:

- "Attribute Bulk Update" er et indbygget værktøj, der er del af Bentley programmerne, og som giver muligheden for at opdatere tag-set fra model- eller tegningsskiltet til ProjectWise.
 - a. Man kan finde Attribute Bulk Update under Bentley programmer.
 - b. Herefter kræves at man logger på Banedanmark produktions-datakilden

Brugervejledning i Banedanmarks ProjectWise Attributter og dokumentkode c. Der er muligheder for valg mellem: en enkelt fil, flere filer på en gang eller en hel mappe(er).

Programmer (1)	TTT ProjectWise Log in
I Attribute Bulk Update	Datasource: BDK - ProjectWise Production 👻 Log in
Filer (2)	Authentication: Windows Domain Cancel
🗇 webinar-93508183277.ics	User Name:
	Password:
	Use Windows Single Sign-On for authentication
ho Se flere resultater	
bulk × Luk computeren +	

Select Documents	-	_	? ×
Pre Tender 1-Lists 2-Alignment 3-DTM 4-Interdisciplinary 5-Survey 6-BDK Control 5-Orrawings A-Drainage B-Bridges C-Catenary D-Scada	•	Documents ▲ A.i.dgn ✓ MBDKA-02-064000-8-AFV ✓ MBDKA-02-065000-8-AFV ▲ MSNCS_8_AFV_TP911	-001 -002 100.dgn
Description Folders marked: 0		Folders Documents	Mark Unmark
[< Ba	ck Next>	Stop

The Select Options	Perform Bulk Update
You can specify the desired logging options	Bulk Update tool is ready to process marked documents.
Logging Level	Click 'Start Update' to perform Bulk Update. Click 'Stop' to stop Bulk Update.
Basic	
© Full	Bulk Update progress:
Log File	
C:\Users\ibfb\Desktop\output.bt	
< Back Next > Stop	< Back Start Update Stop

5.2 Dokumentkode

Dokumentkode er en unik værdi, på tværs af databasen, og anvendes til at identificere et dokument. Dokumentkoden genereres af en eller flere attributter, der er defineret for mappemiljøet. Dokumentkoden bliver brugt til at sikre, at der kun er ét dokument gemt i datakilden med det specifikke navn. Dokumentkoden vil altså samtidig være dokumentets filnavn.

Når filer oprettes i Banedanmarks ProjectWise bliver navngivningssyntaksen styret gennem værdier fra en drop-down liste afhængig af mappemiljøet, som er sat op iht. Banedanmarks krav.

Fx er tema drop-down menu afhængig af hvilke disciplin der er valgt.

Advance	d Docume	ent Creation Wizard		X
Defin Yo	e Docum ou should d	ent Code efine (generate) unique document code.		
Do	cument Uni	que Identifier		
Filt	type	M		
Co	ntractor	BDK		
Dis	sciplin	A		
ВТ	R_nr -	02		Ξ
Lo	callitet -	06900		
typ	e -			
Te	ma -			
Se	rienr -	AFV BAS	Generate	-
		BYG		
		OPM		

6 Workflow og state

6.1 Workflow

Et workflow er en proces man kan sætte op f.eks. for at angive en bestemt status for en fil.

Workflows benyttes kun ift. dokumentstatus i Banedanmark.

6.2 State

Et "state" er et trin i et Workflow, der beskriver hvilken status en fil har. I Banedanmark anvendes følgende status "Under udarbejdelse", "Endelig" og "Udgået". Banedanmark stiller ikke krav til hvordan leverandører gør brug af status, men når en fil får status af "Udgået" bliver den ikke-synlig i mappen og kan kun ses af administratorer.

🕂 Change Workflow State
Can change workflow state
Folder Name: 4_Modeller Description:
Workflow Name: Status
Description: Bruges på alle projekter Documents in States
□
Close

Der kan efter aftale med BDK's CAD-koordinator opsættes et status workflow på Totalentrepriser, hvis Totalentreprenørens har behov for at tildele status af "Til udførelse" under projekteringsfasen.

Status workflow er implementeret på tværs af alle Banedanmarkprojekter i ProjectWise. Desuden har man også mulighed for låst fil på alle trinene. Når man har låst en fil, kan filen kun læses af andre. Kun enten ejeren af filen eller administrator kan fjerne "final" status fra.

7 Hvordan benyttes ProjectWise

7.1 Generelt

Nedenfor finder du instruktioner om, hvordan du bruger ProjectWise-funktionerne:

- Opret et dokument
- Åbning og lukning af fil
- Obsolete
- Flytte fil
- Omdøb
- Eksport af eksisterende fil
- Søgning af filer
- Se historik

7.2 Opret et dokument

For at oprette et nyt dokument i ProjectWise skal man klikke på 'New Document'

Her skal vælges 'Advanced Wizard' da det sikrer at navngivningen følger Banedanmarks krav og at dokumentets attributter udfyldes korrekt

Select a Wizard		
No Wizard	Advanced Wizard	OK Cancel
Make this wizard the de	fault.	

(Hvis dokumentet er blevet "Drag and Drop" ind, skal vælges No wizard, men dermed følges Banedanmarks navngivning ikke automatisk):

Welcome to the Advanced Document Creation Wizard	
This wizard will guide you through the creation of the ProjectWise document.	
The wizard helps you to complete the following tasks:	
Define document code and attributes. Select template document.	
Cillia desument some file some and description	

Vælg næste.

Advanced Document Creation Wizard	×
Select Target Folder You should select the folder, where document(s) will be created.	
Select the folder:	
NA0022_MTP NA0032_Lih-Abl NA0044_Ar-Lih NA0044_Ar-Lih NA0045_Fa-Ar NA0052_Broer Favrskov NKBR0305_Broer Favrskov NKBR0305_Broer Favrskov NKFBR0307_Fa-Ar O_Grundlagsdata O_Grundlagsdata O_2_Programfase O_2_Fagdata O_2_Fagdata O_2_Fagdata O_2_Fagdata O_2_Fagdata O_2_Fagdata O_2_Fagdata O_2_Fojekteringfase O_2_Arbejdsområde O_2_Arbejdsområde O_2_Rogramfase O_2_VUdførelsesfase O_2_VUdfø	
< <u>Tilbage</u>	Annuller

Vælg destinationsmappe, og næste.



Når der oprettes en modelfil, dvs. en DGN eller DWG, skal vælges projektets tilsvarende templatefil.

Vælg 'Use ProjectWise document as a template' og klik 'Select' og find template under mappen projektressourcer:

Advanced Select Select doc	Document Creation Wizard a Template ect an existing ProjectWise docu ument(s) you are creating.	ment or an external file to use as a template for the	
Use I	ProjectWise document as a temp not selected	late	Select
© Use e	Select Template Docur Select Folder Document Name Name	nent 	
	Address: Description: File Name: Application:	pw:\\AAPPPW01.bane.dk:pwprod\Documents\FS NBDKX_3DM.dgn NBDKX_3DM.dgn All Applications	P0498_Fa\CAD Resources\WicroSt

Klik på Next for at genere et filnavn ud fra Banedanmarks syntaks og tilføje attributter. Se afsnit *5 Attributter og dokumentkode*.

7.3 Åbning og lukning af Dokument

En fil i ProjectWise åbnes ved at dobbeltklikke på den, når det sker, bliver filen samtidig 'Checket ud' af ProjectWise.

Helt konkret betyder det at filen kopieres til et lokalt sted på C-drevet, men forbliver synlig og låst i PW.

Første gang ProjectWise er startet, vil man blive bedt om at oprette en lokal mappe på du cdrev. Det er her, ProjectWise gemmer din lokale kopi af de dokumenter, du arbejder på.



Accepter den foreslåede mappe ved at trykke på: ja.

Det er den lokale fil du arbejder i, og det først er når du tjekker filen igen, at andre brugere kan se de ændringer du evt. har foretaget.

Når et dokument åbnes fra brugerens computer, indstilles en lås på det dokument, der er gemt på serveren. Så længe denne lås er indstillet, kan andre brugere ikke ændre dokumentet, men det er dog muligt at læse dokumentet.

Flg. vindue åbnes og nedenstående muligheder for, hvad der skal ske med den fil man lukker fremkommer.

Check In	
General Comment	
Documents	
Name	Description
✓ № Master.dgn	Master
Folder: Større anlæg\1x\1130\DEMO\A Create new version during Check In	•
version:	
Check In Update Server Copy	Free Cancel

Check In sørger for at returnere din fil med de rettelser du har foretaget. Samtidig låses filen op og rettelserne vil nu være synlige for andre. Ved at klikke af i "Create new version during Check In" gemmes filen som ny version.

Update Server Copy vil ligeledes lægge filen tilbage i ProjectWise inklusiv dine rettelser, som herved bliver synlig for andre, men filen vil fortsat være tjekket ud af dig, andre ikke kan foretage rettelser i den.

Free lukker filen, men lægger <u>ikke</u> dine ændringer tilbage i ProjectWise. Filen tjekkes ind igen <u>uden</u> rettelser. Når andre åbner den, vil de se filen uden dine ændringer. Du vil dog stadig selv se dine ændringer, hvis du åbner den igen – dog kun indtil en anden har opdateret filen.

Purge Local Copy – Ønsker du helt at se bort fra de ændringer du har lavet i en fil, som du har klikket *Free* til, skal du højreklikke på filen og vælge *Purge Local Copy*.

Cancel lukker filen uden at overføre noget til ProjectWise. Filen vil fortsat være tjekket ud. Når du selv åbner den igen, vil du se dine seneste ændringer.

7.4 Obsolete

Brugere har ikke rettigheder til at slette, bortset fra i eget arbejdsområde. Dette skyldes, at alle gamle versioner af dokumenterne vil blive slettet sammen med den aktuelle version af dokumentet.

I stedet kan man, Jf. afsnit *6.2 State*, angive status til udgået, hvorefter den gøres "usynlig", uden at forsvinde. Dermed kan filen til hver en tid frembringes igen, hvis det skulle blive nødvendigt.

7.5 Flytte fil

For at flytte et dokument fra en mappe til en anden, højreklikkes og vælges "Move Document":

Her viser en formular, hvor destinationsmappe og navn skal leveres.

Move Document	Tares .	×
Move		
Source Document		
Folder:	Seed	
Document Name:	ModelSeed.dgn (1)	Select
File Name:	ModelSeed_1.dgn	
Move Options		
Move File		
Move Attribute	S	
Move Documen	t Versions	
Destination Docum	ent	
Folder:	pw:\\sdkcga6320.wsatkins.co	✓ Select
Document Name:	ModelSeed.dgn (1)	
Description:	ModelSeed	
File Name:	ModelSeed_1.dgn	
	C	⊮ Cancel

Hvis du vil bruge: flytte til skal du have Slet rettigheder til dokumentet. Husk at skifte dokumentkoden og filnavnet.

7.6 Omdøb

Når et dokument skal have et nyt navn, skal både dokumentkoden og navnet ændres.

Ved at vælge kommandoen: Omdøb; kun navnet kan ændres.

🏞 Rename Docur	nent
Rename	
Document	
Name:	TARTR_1_SFAU11_002
Description:	NBDKX_3DM
File Name:	TARTR_1_SFAU11_002.dgn
	OK Cancel
<u></u>	

For at ændre dokumentet koden, skal du vælge: Attributter-> Dokument kode

Mocumer 201	nt Co	ode / TARTR_1_SFAU11_002	×
Code field	s		
file_type	•	Т	~
Contract		ART	•
disciplin	е	R	•
type	-	1	▼
Locality	_	SFAU11	•
seq_no	_	2	Generate
			Next available
TARTR_1_	SFA	U11_002	
Advance	d∓]	Save Clear Cancel

7.7 Eksport af eksisterende fil

Har man en fil man skal bruge udenfor ProjectWise, kan man eksportere filen. Højreklik på den ønskede fil og vælg 'Export...'

Welcome to the Document Export Wizard
Choose an action to perform
Export - Locks file, changes can be re-imported
Send to Folder - Creates unmanaged local copy
The Send to Folder option will download unmanaged local copies of the selected documents so they can be sent out for review.

Et vindue åbner, hvori man markerer feltet 'Send to Folder'. Klik på næste.

Define the export set	ings ler and click Next to begin the export.	
Export folder:		
C:\Users\msor\Desktop		Browse
Export comment;		
Previous Comments:		▼
	Tilbace	Naasta > Annullar

I dette vindue vælges 'Browse'.

Udpeg i Windows det sted, hvor filen skal eksporteres til.

Klik på næste.

Filen eksporteres nu til den valgte placering.

Klik på udfør.

7.8 Søgning af filer

Søgefunktionen er en af ProjectWise's stærkeste funktioner. Og forudsat at alle attributter er korrekt udfyldte, kan man fremsøge alle typer af filer, helt ned til mindste detalje.

Søgningen kan foregå på flere måder, men den letteste og mest brugervenlige metode er således:

Start med at taste almindelig ms-dos kommandoer foran "search" feltet, hvor der er mulighed for at søge efter filer. De fleste genveje fungerer her og man får resultatet på denne samme ProjectWise lokalitet, dvs på samme mappe niveau.

Search	<u>₽</u> 4d 🗸 🗸	-

Alternative findes også "Advanced search" knappen eller pilen ved siden af i ProjectWise binokular.

Når der skal laves en søgning af filer på ProjectWise, for en specifik aflevering, så startes der ved at blive trykke på symbolerne i nedenstående screen dumps:



Vælg "Document Search":

Select Search Definition	n Dialog s	ок
Document Search	Search Builder	Cancel
Make this wizard the	default choice	

Flg. vindue åbner og vil starte med at stå på fanebladet 'General':

Her er det muligt at søge på alle mulige værdier som ProjectWise automatisk har sat i forbindelse med oprettelsen eller redigeringen af en fil.

Man kan bl.a. søge efter en eller flere filer som f.eks.:

- Filer på et bestemt stadie
- Hvem der har oprettet filer
- og hvornår
- Hvem der sidst har opdateret filer og hvornår
- Filnavn
- Evt. på et bestemt periode mellem to forskellige datoer, osv.

Disse søgekriterier kan sammenkædes med de søgekriterier man angiver under en af de andre faner.

Ønsker man at søge efter filer vha. af diverse attributter, skal man allerførst sørge for at der står:

- 'Search' ud for 'Environment Name'
- Står der ikke 'Search' skal man vælge det, ved at klikke på knappen 'Change...'
- Vælg nu fanen 'Attributes'.

Grøn - Det er muligt at afgrænse for bl.a. filformat. Fx dgn, dwg eller hvis alt skal tages med, benyttes "*".

Rød – Det er muligt at sætte datoen for hvornår filen blev uploadet, fx en afleveringsdato, hvor filen er lagt som en ny version. Se uddybende screen dump på næste side.

Orange – Her vælges hvilken mappe der skal laves en søgning i Se uddybende screen dump på næste side.

Blå – Vælg "none" under "EnviromentName", Se screen dump på næste side.

Ly	/serød	– He	gemmes	søgningen
----	--------	------	--------	-----------

Search by Form - BDK	- ProjectWise Production			. 🗆 🗙
General Attributes More	Attributes File Properties Full Text			
-Document				
Name:	•		á	
Description:				
Version:		Workflow:	<none></none>	•
Sequence:	Only Current	State:	<none></none>	•
Application:	<none></none>	Department	<none></none>	•
Status:	<none></none>	Out to:	<none></none>	
Status set by:	<none></none>	On:		
Created By:	<none></none>	On:		
Updated By:	<none></none>	On:		
File				
File Name:				
File Size:		Storage:	<none></none>	-
File Updated By:	<none></none>	On: <107-	04-2020'	
		Conflicts:		-
Folder				
Look in	NFSI0275 RA FTN Passiv\SFT001_	Sj-Ho\3_Projekterir	igsfase' C <u>h</u> a	ange
Include subfolders				
Name:				
Description:				
Environment Name:	<none></none>		Cha	ange
Find in this Environme	ant only			
Look For Add OR Group			Clear	Saved Search
<u>O</u> K Can	cel Apply Show	results in new windo	w	

File Updat	ed	X	Select Folder
Criteria Field: Relation:	File Updated		Folders
Value: Specify:	07-04-2020 00	A april 2020 A april 2020	
		1 0ag: 30-04-2020	Image: A

7.8.1 Save Searches:

Save Searches er en søgefunktion i ProjectWise, hvor man kan søge direkte i de enkelte projekter efter specifikke filer og gemme sine søgeresultater.

		🚊 🏟 Saved Searches
		- 🤔 Global
		Personal

Husk at vælg none under environments ellers gælder søgningen KUN for det valgte environment

Select environment	Saved Search
Select	Save
Environments	Save As
(None)	Load
L _# _?_Ny_QA ?_Ny_Drawing	New Search
?_Ny_Drawings_PDF 2 Ny_DTM	
□?_Ny_Model2 Ξ	
□ _# _?_QA Survey	
?_Survey2	
Drawing_Appendix 1	
Drawings_bing_13-bokumentkode_rest T_ Drawings_Teknisk dokumentation	
Tage DTM	
KhRg_Alignment KhRg_Alignment KhRg_Ashuilt category	
King_Asbuilt construction	
□ ↓ KhRg_Asbuilt railway □ ↓ KhRg_AsBuilt_Model	
OK <u>C</u> ancel	
	J

Hvis man gemmer på root, husk at flytter til projektområdet, men ellers gem direkte på projektområdet, hvor rettighederne er sat op for gruppe og særlige brugernavn.

A Save Search	Select Work Area
Save Work Area: ROOT Browse Saved Searches Global G	Select Folders Folders Select NA0032_Lih-Abl Select NA0032_Lih-Abl Select NA0044_Ar-Lih Select NA0051_Vng Select NA0052 Broer Favrskov Select NA0052 Broer Favrskov Select NA00263 (A0026)_Jer Select NFBR0393 BANE 11a Kh-Htå Select NFBR0397_Fa-Ar NFBR0402_TEST-projekt BRO 21144 Select NFBR0426_Kv Select NFSR0275 RA FTN Passiv Select NFSR0275 RB FTN Passiv Select NFSP0486_NA0040_Ro-Kb Select NFSP0486_NA0042_Ar Select NFSP0506_Era
Saved Search Name: test	pw:\\AAPPPW01.bane.dk:pwprod\Documents\NFSI0275 🔻
Default view: <a>default>	OK Cancel
Save Cancel	

Hvis der er behov for at udarbejde en liste, med links til specifikke versioner, benyttes følgende metode. Marker filerne og højreklik. Vælg "Send To -> "Mail Recipient As Link..."

Window He	elp				Filer	Meddelelse	Indsæt Ir
🖗 🔹 Sear	rch 🔍	New	_			V	
bane.dk:pwprod\Documents\NFSI0275 RA FTN Passiv\SFTC		Open Open as Read-Only	judtræk ▼ Ţ			} Å Klip ∏∎Kopiér	
FAG_1	Name C	Open With	Dato	File Update	Sæt	S Formatnense	F K U
	MFRAM-31-113580-1-EKS-001.dgn	Markup	14.11.2019	18-12-2019 10:04:1	ind ·	- i offinatpense	
	MFRAH-31-113580-1-LIN-001.agn	View		18-12-2019 10:00:4	Ud	dklipsholder	Fa
	MERAE 21 114000 4 EOV 001 dan	Check Out		18-12-2019 10.10.3			
	MERAE-31-138000-8-EOV-001 dop	Check In		18-12-2019 10:25:0 18-12-2010 13:44:0	~	Til	
	MFRAE-31-159560-8-FOV-001 dan	Free		19-12-2019 10:10:4		Cc	
DIR F	MFRAF-31-114000-1-AFM-001.dan	Copy Out	15.11.2019	19-12-2019 10:53:5	Send	Empe	
MAK F	MFRAF-31-114000-1-FOV-001.dan	Export	20.11.2019	19-12-2019 11:46:0		Linite	
MA F	MFRAF-31-114000-8-FOV-001.dan	Import	28.08.2018	19-12-2019 12:42:5			
		Create Renditions			Link t	o documents:	
		Export to Excel	•		MFRA	H-31-113580-1	LIN-001.dgn
		Export Dependency Map(s)			MFRA	M-31-113580-1	-EKS-001.dgn
		Import Dependency Map(s)			MFRA	F-31-114000-1-	AFM-001.dgn
		Undate Server Conv			MFRA	F-31-114000-1-	FOV-001.dgn
Document F	Properties Work Area Properties Folder Prop	Refresh Local Copy	s Control Compo	onents	MFRA	R-31-113850-1-	EKS-001.dgn
View S	Default>	Purge Local Copy			MFRA	F-31-114000-8-	FOV-001.dgn
view.		Purge WorkSpace			MFRA	F-31-138000-8-	FOV-001.dgn
	Property name	Cut		Property nam	MFRA	F-31-159560-8-	FOV-001.dgn
	Name	Conv	1.dgn	Description	MFRA	F-31-114000-4-	FOV-001.dgn
r	Folder Name	Paste		Folder Descri			
	Environment	T dote		Storage			
	File Name	Сору То	1.dgn	File Size			
	Workliow	Move Io		State			
	Lindated By	Rename		Undated			
	File Updated By	Modify		File Undated			
	Status	Modify		Node			
	Version	Delete Audit Trail		Sequence			
	File Revision	Add Comment		Conflicts			
	Local File Revision			Local File Ref			
	Local File Directory	Set Cond To	Drintor				
	Shareable	Convilist To	Printer				
		Attributes	Mail Recipi	ent			
_		Change State	Mail Recipi	ent As Link			
		Batch Print	Messenger.				
		Properties					
		Froperties					

Højre klik igen og vælge "Copy List To" -> "Clipboard Tab Separated", dermed dannes en liste med metadata fra ProjectWise. Herefter kan man kopiere og paste ind i et excel-regneark.

Window H	elp		_		
🙀 🕶 Sear	rch 🔍	New			
1.bane.dk:pwp	rod\Documents\NFSI0275 RA FTN Passiv	Open	Eagud	træk 🔻 _	
EAC 1	Name	Open as Read-Only	Eng	Data	FileUndated
		Open With	ray	14.11.2010	18 12 2010 10:04:10
	MFRAM-31-113580-1-EK5-001.dg	Markup		14.11.2019	18-12-2019 10:04:19
	MFRAH-31-113580-1-LIN-001.dgr	View			18-12-2019 10:06:49
	MFRAR-31-113850-1-EKS-001.dgr	Check Out			18-12-2019 10:10:55
	MFRAF-31-114000-4-FOV-001.dgf	Check In			18-12-2019 10:29:03
	MFRAF-31-138000-8-FOV-001.dgr	Free			10 12 2010 10:10:40
	MFRAF-31-159560-8-FOV-001.dgr	Copy Out			10 12 2010 10:52.56
	MFRAF-31-114000-1-AFM-001.dg	Export		15.11.2019	19-12-2019 10:53:56
	MFRAF-31-114000-1-FOV-001.dgr	Import		20.11.2019	19-12-2019 11:46:05
	MFRAF-31-114000-8-FOV-001.dgr	Create Renditions		28.08.2018	19-12-2019 12:42:59
		Export to Excel			
		Export to Excer	-		
		Export Dependency Map(s)			
		Import Dependency Map(s)			
		Update Server Copy			
Document F	Properties Work Area Properties Folder	Refresh Local Copy	ccess C	ontrol Comp	oonents
View: <[Default> ▼	Purge Local Copy			
		Purge WorkSpace			
	Property name	Cut			Property name
	Name	Copy	V-001.d	gn	Description
	Folder Name	Paste			Folder Descripti
	Environment	Fuste			Storage
	File Name	Сору То	V-001.d	gn	File Size
	Workflow	Move To			State
	Created By	Rename			Created
	Updated By	Delete			Updated
	File Updated By	Modify			File Updated
	Status	Modify Spatial Attributes			Node
	Version	Delete Audit Trail			Sequence
	File Revision	Add Comment			Conflicts
	Local File Revision	Set	+		Local File Refree
	Local File Directory	Send To	+		Local Status
	Shareable	Copy List To	I Cli	pboard Tab	Separated
s a tab separa	ted list	Attributes	Image: Clip	pboard Spa	ce Separated
_		Change State	> D	nter	
		Batch Print	→ Pri	nter	
		Properties			
		and the state sta			

Links, sendt til mail (screen dump fra forrige side), kan nu erstatte kolonne "Name" i den eksporterede list. Denne liste kan gemmes, som et samlet overblik med link til de specifikke versioner, som der var en del af afleveringen:

FAG_1	Name	Out to	Titel 2	Fag	Dato	File Updated	File Updated By	State	
М	MFRAM-31-113580-1-EKS-001.dgn		Sj-Ho - beskyttede vandløb		14.11.2019	18-12-2019 10:04	ASK1	Under uda	rbejdelse
	MFRAH-31-113580-1-LIN-001.dgn					18-12-2019 10:06	ASK1	Under uda	rbejdelse
R	MFRAR-31-113850-1-EKS-001.dgn		STTN og JTTN objekter Sj-Ho			18-12-2019 10:10	ASK1	Under uda	rbejdelse
	MFRAF-31-114000-4-FOV-001.dgn					18-12-2019 10:29	ASK1	Under uda	rbejdelse
	MFRAF-31-138000-8-FOV-001.dgn					18-12-2019 13:44	ASK1	Under uda	rbejdelse
	MFRAF-31-159560-8-FOV-001.dgn					19-12-2019 10:10	ASK1	Under uda	rbejdelse
F	MFRAF-31-114000-1-AFM-001.dgn		Sj-Ho - Midlertidige og permanente adgangsveje		15.11.2019	19-12-2019 10:53	ASK1	Under uda	rbejdelse
F	MFRAF-31-114000-1-FOV-001.dgn		Brøndtekster og midlert.arbejdspl. Sj-Ho		20.11.2019	19-12-2019 11:46	ASK1	Under uda	rbejdelse
F	MFRAF-31-114000-8-FOV-001.dgn		Fa-Vj - 3D-kabeltracé		28.08.2018	19-12-2019 12:42	MAH	Under uda	rbejdelse

For at kunne få en "låst" oversigt (Save Search) fra en afleveringsdata, skal der først laves en visning af alle filversioneringer. Det gør man ved at udføre handlingen, som vist på nedenstående to screen dump:



7.9 Se historik

"Audit trial" indeholder al historik for en fil.

Via funktionen 'Audit Trail' kan en fils udvikling ses. Hver gang en fil redigeres, flyttes, ændres fra et stadie til et andet etc., registrerer ProjectWise, hvem der har udført handlingen og hvornår, og skriver det i 'Audit Trail'.

'Audit Trail' kan tilgås ved at højreklikke på en fil og vælge 'Properties'. Vælg fanebladet 'Audit Trail', for at se filens historik.

eneral Sec	urity Attributes I	More Attrib	utes File Properties Audit Trail WorkSpace Compo Records from anytime	onents
Action Name	Date/Time	User Name	Additional Data	Comments
State Change	26-11-2019 10:45:49	SRDL	Set to Under udarbejdelse	
Exported	12-06-2018 10:49:28	XLES0	Node: WS32501; Path: C:/Users/xleso/Desktop/Ny mappe (2)/1 Pre Tender/Drawingfiles/Navngivning i forhold til Apendix 13	
File replaced	27-10-2017 15:12:46	ALP	New name - BRO-83-11430X-006.dwg	
Modified	27-10-2017 15:12:45	ALP		
Version create	27-10-2017 15:12:43	ALP	Label: 'A'	
Exported	23-10-2017 12:35:35	XLESO	Node: WS32501; Path: C:/Users/xleso/Desktop/ny test/1 Pre Tender/Drawingfiles/Navngivning i forhold til Apendix 13	
Created	13-09-2017 09:58:39	ALP	Copied to folder '1-DGN'	