



RIBUNA AG BRUGER REVU TIL EFFEKTIV OG BÆREDYGTIG DATASTYRING

UDFORDRING

Ingeniørerne ved Ribuna AG i Interlaken, Schweiz, er unge, motiverede og succesrige, hvilket bevises gennem mangfoldigheden og bredden af de anlægs- og infrastrukturprojekter, der er håndteret af virksomheden, siden den blev etableret i begyndelsen af 2019. De bruger Bluebeam Revu fra det øjeblik, de opretter en projektfil, og løsningen tilføjer en utrolig dimension til digitalt samarbejde inden for selve teamet og med eksterne deltagere.

End-to-end digital planlægning kræver end-to-end-styring af digital planlægning og data, og Ribuna AG så dette som et vigtigt fundament for deres nye ingeniørfirma. Virksomheden måtte reagere hurtigt, da det drejede sig om Oberried Station ved Brienz-søen. På få uger omstillede den sig til en decentral tilgang til projektet med teams, der arbejdede hjemmefra. Dette var vigtigt, da projektet startede lige midt i COVID-19-pandemien – og planlægningen kunne ganske enkelt ikke vente. Ingeniørerne hos Ribuna valgte Bluebeam Revu for at sikre en hurtig, digital proces, der holder fejl på et minimum. Den integrerede software gør det muligt at strukturere interaktion på hvert stadie af planlægningen og koordineringen samt at spare tid og papir på et bæredygtigt grundlag.

LØSNING

Ribuna har arbejdet med søsterbrandet Allplan Engineering fra Nemetschek, siden det blev etableret, og dets historie med Bluebeam går næsten lige så langt tilbage. Da de undersøgte og testede funktioner og potentielle anvendelsesområder i Revu, indså de hurtigt, hvor perfekt det var til dets krav. Forbindelse mellem alle de involverede i planlægningsprocessen er en vigtig faktor, og med Revu kan virksomheden oprette rutiner til vigtige planlægningsgodkendelser fra klienten eller specialplanlæggere, registrere kommentarer og gennemføre projektgranskninger hurtigt og fejlfrit. Resultatet er et højt niveau af sikkerhed og gennemsigtighed for projektkoordinatorer og teamet.

Ribuna AG har som hensigt at bruge Bluebeam Revu på lang sigt. Håndtering af projekter decentralt vil fortsat være vigtig i fremtiden, og projektdeltagere arbejder allerede hjemmefra forskellige steder. Bluebeam Revu involverer alle og garanterer, at planlægningen er ekstremt pålidelig og den tid, der bruges på projektet minimeres, og resultaterne af planlægningen optimeres.

FORDELE

- Der spares betydelig tid ved granskning og koordinering af projekter
- Maksimal fleksibilitet i behandlingen af PDF-datasæt
- Hurtige og effektive koordineringsfaser
- Minimale fejlprocenter takket være digitale arbejdsgange hele vejen igennem
- Effektiv dokumenthåndtering i Bluebeam Revu
- Besparelser på tusindvis af schweiziske franc takket være minimale udskrivnings- og papiromkostninger
- Bæredygtig tilgang med 20-50% mindre papir
- Hurtig integration i nye systemer såsom hjemmekontor eller decentraliseret arbejde

“Bluebeam Revu har spillet en særlig rolle på Oberried Station. På trods af Covid-19 og hjemmearbejde kunne vi hurtigt flytte projektteamene til en digital og decentral tilgang. Da det gjaldt software, der understøttede papirløst arbejde, valgte vi Revu, ligesom vi gjorde, da vi var på kontoret.”

Andreas Blatter

Administrerende direktør
Ribuna

Kontinuerlige processer uden analoge nedbrud

Planlægnings- og byggearbejde af høj kvalitet kræver digitale processer, der er så standardiserede som muligt uden irriterende analoge sammenbrud. Hvert byggeprojekt, der håndteres af Ribuna AG-teamet på 17 personer, er unikt, så de eneste ting, der kan standardiseres i implementeringen af disse projekter, er tilbagevendende byggelementer og detaljer. Den åbenlyse tilgang var derfor at være endnu mere opmærksom på procedurer og processer på andre områder og identificere, hvor den mangelfulde tid og andre værdifulde ressourcer kan spares.

Det tog ikke lang tid at finde det største potentielle spild af tid på kontoret, da interne arbejdsprocesser kan spilde enorme mængder tid, især på komplekse konstruktionsopgaver og indviklet projektkoordinering. Det var her, ingeniørerne hos Ribuna besluttede at starte ved at finde digitale værktøjer, der ville gøre processer mere effektive og hjælpe med at minimere potentialet for fejl ved at optimere og standardisere processer.

Digitalisering maksimerer effektiviteten

Den hastighed, hvormed Ribuna er blevet en smidig ny spiller på et marked fuldt af vellykket generel planlægning og ingeniørpraksis, er imponerende. Selvom virksomheden blev grundlagt for kun to år siden, kan den allerede prale af masser af vellykkede projekter inden for infrastrukturbygning, brorenovering, anlægsarbejde og veje og hydraulisk konstruktion.



Udover at ansætte eksperter og erfarne planlæggere var konsekvent digitalisering af enhver proces lige fra starten en afgørende faktor i virksomhedens hurtige succes med at erhverve kunder og arbejde med projektdeltagere. For at gøre dette muligt mødtes de fire Ribuna-partnere på forhånd og analyserede fordele og ulemper ved, hvordan tingene blev gjort i deres gamle firma og før opkøbet. Dette viste hurtigt, at oprettelse af effektive interne og eksterne projektprocesser ville være vigtigt for at operere med et strømlinet, men alligevel kapabelt antal medarbejdere i ingeniørfirmaet.

Et søsterselskab hos Nemetschek understøtter implementering

Da Ribuna-ingeniørerne undersøgte markedet for et passende værktøj, der ville optimere både interne processer og interaktion med eksterne projektdeltagere og skabe en gennemprøvet planlægnings- og byggeproces, der ville være både gennemsigtig og pålidelig, stødte de på Bluebeam Revu. Virksomheden har arbejdet med Allplan Engineering, siden den blev oprettet, så Allplan introducerede dem hurtigt til søsterselskabet Bluebeam. Softwareleverandøren vejledte og rådgav ingeniørerne gennem hele implementeringsprocessen og leverede omfattende teknisk support.

Pandemien fremskynder den digitale transformation

Digitaliserede processer blev enormt vigtige i 2020. En af drivkræfterne bag dette, som ingen havde forestillet sig tidligere på året, var COVID-19-pandemien. På kun et par uger måtte igangværende projekter overflyttes til en decentral tilgang, og teams af kolleger skiftede til at arbejde hjemmefra. Planlægningskvaliteten måtte dog ikke lide under dette, da næsten alle byggepladser fortsatte driften uden store begrænsninger.

"Nu udskriver vi kun tegninger, hvis vi virkelig er nødt til det. Afhængigt af projektets kompleksitet estimerer jeg, at vi har reduceret den mængde papir, vi bruger, med mellem 20 %-50 %."

Andreas Blatter

Administrerende direktør
Ribuna

Oberried Station: digitalt samarbejde

Ribuna-ingeniørerne i Interlaken stod også over for udfordringen fra den unikke pandemisituation. Et af de projekter, der meget hurtigt skiftede til et papirløst system fra teamets hjemmekontorer, var Oberried Station ved Brienz-søen. Dette er et vigtigt kryds i det schweiziske jernbanenet Zentralbahn og forbinder Interlaken, Lucerne og Engelberg, så stationen har været særligt vigtig i mere end 100 år. Ribuna er ansvarlig for den overordnede planlægning af stationens komplette renovering og at gøre den fuldt handicapvenlig. Projektet startede i sommeren 2020, og forarbejdet er i gang på sporene og i stationsbygningerne. Byggeriet er planlagt til at finde sted fra december 2021 til april 2022, hvor stationen skal tages i brug igen. De samlede projektkostninger er 10 millioner schweiziske franc.

"Bluebeam Revu har spillet en særlig rolle på Oberried Station. På trods af COVID-19 og hjemmearbejde kunne vi hurtigt flytte projektteamene til en digital og decentral tilgang. Da det gjaldt

software, der understøtter papirløst arbejde, valgte vi Revu, ligesom vi gjorde, da vi var på kontoret," sagde administrerende direktør for Ribuna, Andreas Blatter. "Hvis planer også skal drøftes inden for teamet, vises de tydeligt på store skærme i konferencelokalet hos Ribuna AG. Med en computerforbindelse og Bluebeam Revu kan der foretages ændringer, mens diskussionen er i gang."

Optimal gennemsækelighed og dokumentsporing

Da Ribuna-teamet undersøgte og testede funktioner og potentielle anvendelsesområder i Bluebeam Revu, indså de hurtigt, hvor perfekt det var til Ribuna AG's krav.



En vigtig fordel er forbindelsen mellem alle involverede i planlægningsprocessen: Alle teammedlemmerne kan få adgang til, rette og markere projektdata og -planer i realtid når som helst og fra alle steder og returnere dem til projektdeltagere. Med Bluebeam Revu kan teamet oprette rutiner til vigtige planlægningsgodkendelser fra klienten eller specialplanlæggere, registrere kommentarer og gennemføre projektgranskninger hurtigt og fejlfrit. Tilladelser kan også ændres fleksibelt lige fra starten af planlægningsprocessen, hvilket betyder, at alle, der har brug for at modtage information på et bestemt tidspunkt i projektet, modtager det lige til tiden, så teamet kan returnere det med deres godkendelser eller markeringer. Resultatet er et højt niveau af sikkerhed og gennemsigtighed for projektkoordinatorer og Ribuna-teamet. Medarbejdere i Interlaken kan til enhver tid se behandlings- eller godkendelsesstatus og kan følge fremskridt for problemer i detaljer.

Præcision med standardiserede datasæt

De mange funktioner og procesoptimeringsværktøjer i Bluebeam Revu var dog ikke de eneste afgørende faktorer, da Ribuna AG valgte softwaren. De omfattende funktioner til håndtering af PDF-datasæt var langt vigtigere for dem, som Andreas Blatter, projekteringsingeniør og direktør, forklarer: "Vores projektdeltagere

sender os så mange arksæt, og de bruger alle deres egen CAD- eller BIM-software. Når vi bruger Revu, kan vi bruge et standardiseret PDF-datasæt til at kontrollere planerne og for eksempel udarbejde servicespecifikationer til byggeservicetilbud. Det kan vi gøre takket være et meget præcist, skaleret måleværktøj i programmet."

"Vores projektdeltagere sender os så mange arksæt, og de bruger alle deres egen CAD- eller BIM-software. Når vi bruger Revu, kan vi bruge et standardiseret PDF-datasæt til at kontrollere planerne og for eksempel udarbejde servicespecifikationer til byggeservicetilbud."

Andreas Blatter

Administrerende direktør
Ribuna

Omfattende værktøjer til redigering af PDF-filer

Rækken af værktøjer til redigering af PDF-datasæt er en anden fordel. Det er ikke noget problem at foretage ændringer i planer. Markeringer kan føjes til selve dokumentet og derefter sendes via e-mail til de relevante planlægningspartnere eller linkes som information på en projektplatform, der bruges af alle. Andreas Blatter sagde: "Vi opbevarer projekterne centralt på en intern server, og alle teammedlemmerne har direkte adgang til dem der. Der findes en lang række funktioner, herunder stempelfunktionen, der gør det muligt for os at dokumentere, at projekteringsændringer og andre vigtige detaljer med sikkerhed er blevet set af de relevante projektdeltagere. Og nu udskriver vi kun tegninger, hvis vi virkelig er nødt til det. Afhængigt af projektets kompleksitet estimerer jeg, at vi har reduceret den mængde papir, vi bruger, med mellem 20 %-50 %."



Om Bluebeam

Bluebeam udvikler innovative teknologiløsninger, der sætter standarden for projekteffektivitet og samarbejde for fagfolk inden for arkitektur, byggeri og ingeniørarbejde over hele verden. Vores prisvindende PDF-baserede software, Bluebeam Revu, fortsætter med at fungere som en førende markerings- og samarbejdsløsning, der forbinder alle projekter og teams og hermed øger produktiviteten, samtidig med at der spares både tid og penge. Bluebeam blev grundlagt i Pasadena, Californien, og sidenhen er der kommet flere kontorer i USA, Canada, Storbritannien, Danmark og Sverige.

Bluebeam er en del af Nemetschek-gruppen.

Download en prøveversion

Besøg bluebeam.com/trials for at hente din prøveversion af Revu.