



RIBUNA AG BRUKER REVU FOR EFFEKTIV OG BÆREKRAFTIG DATABEHANDLING

UTFORDRING

Ingeniørene hos Ribuna AG i Interlaken i Sveits er unge, motiverte og drevne, som det fremgår av mangfoldet og bredden i byggetekniske og infrastrukturprosjekter håndtert av selskapet siden det ble etablert i begynnelsen av 2019. De bruker Bluebeam Revu fra det øyeblikket de oppretter en prosjektfil, og løsningen tilfører en utrolig dimensjon til digitalt samarbeid, både i selve teamet og med eksterne partnere.

Digital planlegging fra ende-til-ende krever ende-til-ende-styring av digital planlegging og data, og Ribuna AG så på dette som et viktig grunnlag for sitt nye ingeniørfirma. Selskapet trengte å reagere raskt når det gjaldt Oberried stasjon ved Brienzersjøen: på bare noen få uker byttet de til en desentralisert tilnærming for prosjektet, med team som jobbet hjemmefra. Dette var viktig ettersom prosjektet startet midt i COVID-19-pandemien – og planleggingen kunne rett og slett ikke stoppes opp. Ingeniørene i Ribuna valgte Bluebeam Revu for å sikre en rask og digital prosess som begrenser feil til et minimum. Den integrerte programvaren gjør strukturert interaksjon mulig på hvert planleggings- og koordineringsstadium, samt sparer tid og papir på et bærekraftig grunnlag.

LØSNING

Ribuna har jobbet med Nemetscheks søstermerke Allplan Engineering siden det ble etablert, og historien med Bluebeam går nesten like langt tilbake. Da de undersøkte og testet ut Revu-funksjoner og potensielle bruksområder, skjønte de raskt hvor perfekt løsningen var for kravene deres. Tilkobling mellom alle involverte i planleggingsprosessen er en viktig faktor, og med Revu kan selskapet lage rutiner for viktige planleggingsgodkjenninger fra klienten eller spesialistplanleggere, spore kommentarer og fullføre designgjennomganger raskt og feilfritt. Resultatet er et høyt nivå av sikkerhet og transparens for prosjektkoordinatoren og teamet.

Ribuna AG planlegger å bruke Bluebeam Revu på lang sikt. Håndtering av prosjekter på desentralisert basis vil fortsatt være viktig i fremtiden, og prosjektpartnere jobber allerede hjemmefra på forskjellige steder. Bluebeam Revu involverer alle for å garantere at planleggingen er ekstremt pålitelig, minimerer tidsbruken på prosjektet og optimaliserer planleggingsresultatene.

FORDELER

- Betydelig tid spart ved gjennomgang og koordinering av design
- Maksimal fleksibilitet i behandlingen av PDF-datasett
- Raske og effektive koordineringsfaser
- Minimale feilfrekvenser takket være digitale arbeidsflyter gjennom hele prosessen
- Effektiv dokumentstyring i Bluebeam Revu
- Besparelser på til sammen tusenvis av sveitsiske franc takket være minimale utskrifts- og papirkostnader
- Bærekraftig tilnærming ved bruk av 20–50 % mindre papir
- Rask integrasjon i nye systemer som hjemmekontor eller desentralisert arbeid

“Bluebeam Revu har spilt en helt spesiell rolle på Oberried stasjon. Til tross for Covid-19 og jobbing hjemmefra, klarte vi raskt å overføre prosjektgruppene til en digital og desentralisert tilnærming. Når det gjelder programvare som støtter papirløst arbeid, valgte vi Revu, akkurat som vi gjorde da vi var på kontoret.”

Andreas Blatter
Managing Director
Ribuna

Kontinuerlige prosesser uten analoge sammenbrudd

Høy kvalitet på planlegging og byggearbeid krever digitale prosesser som er så standardiserte som mulig, uten forverrende analoge sammenbrudd. Hvert byggeprosjekt som håndteres av Ribuna AG-teamet på 17 personer, er unikt, så det eneste som kan standardiseres i implementeringen av disse prosjektene er tilbakevendende byggelementer og -detaljer. Den åpenbare tilnærmingen var derfor å ta enda mer hensyn til prosedyrer og prosesser på andre områder, samt å identifisere hvor tid og andre verdifulle ressurser kan spares.

Det tok ikke lang tid å finne de største mulige kildene til bortkastet tid på kontoret, siden interne arbeidsprosesser kan ta lang tid, spesielt når det gjelder sammensatte byggeoppgaver og komplisert prosjektkoordinering. Ingeniørene i Ribuna bestemte seg for å starte her, ved å finne digitale verktøy som gjør prosesser mer effektive og bidrar til å minimere mulige feil ved å optimalisere og standardisere prosesser.

Digitalisering og digitisering maksimerer effektivitet

Hastigheten som har gjort Ribuna til en smidig ny aktør i et marked som er fullt av fremgangsrike ingeniørbyråer er imponerende. Selv om selskapet ble etablert for bare to år siden, har det allerede mange vellykkede prosjekter innen infrastrukturbygging, brorenovering, anleggsbygging og veier, samt hydraulisk konstruksjon.



I tillegg til bemanningskompetanse og planleggingserfaring, var konsekvent digitalisering av hver prosess – fra starten av – en avgjørende faktor for selskapets raske suksess med å skaffe kunder og samarbeide med prosjektpartnere. For å gjøre dette mulig, kom de fire Ribuna-partnerne sammen på forhånd og analyserte fordelene og ulempene for hvordan ting ble gjort i deres gamle selskap og før oppkjøpet. Dette identifiserte raskt at det å skape effektive interne og eksterne prosjektprosesser ville være viktig for å operere med et effektivt – men samtidig kompetent – antall ansatte i ingeniørbyrået.

Nemetscheks søsterselskap støtter implementering

Da Ribunas ingeniører undersøkte markedet for å finne et passende verktøy som kunne optimalisere både interne prosesser og interaksjon med eksterne prosjektpartnere for å skape en bevist plan- og byggeprosess som ville være både gjennomiktig og pålitelig, fant de Bluebeam Revu. Selskapet har jobbet med Allplan Engineering siden det ble opprettet, så Allplan introduserte dem raskt for søsterselskapet Bluebeam. Programvareleverandøren veiledet og informerte ingeniørene gjennom hele implementeringsprosessen og ga omfattende teknisk støtte.

Pandemi driver digital transformasjon

Digitaliserte prosesser ble enormt viktige i 2020. En av driverne bak dette – som ingen hadde forestilt seg tidligere på året – var koronapandemien. I løpet av bare noen få korte uker måtte pågående prosjekter gå over til en desentralisert tilnærming, og team av kolleger begynte å jobbe hjemmefra. Dette kunne ikke gå utover planleggingskvaliteten, og nesten alle byggeplassene fortsatte driften uten store begrensninger.

“Nå skriver vi bare ut planer hvis vi virkelig trenger det. Avhengig av prosjektets kompleksitet, anslår jeg at vi har redusert mengden papir vi bruker med mellom 20 og 50 %.”

Andreas Blatter

Administrerende direktør
Ribuna

Oberried stasjon: digitalt samarbeid

Ribunas ingeniører i Interlaken stod også overfor pandemiens utfordringer. Et av prosjektene som veldig raskt gikk over til et papirfritt system fra teammedlemmenes hjemmekontorer, var Oberried stasjon ved Brienzersjøen. Dette er et viktig pass i det sveitsiske jernbanenettet Zentralbahn og forbinder Interlaken, Luzern og Engelberg, så stasjonen har vært av stor betydning i mer enn 100 år. Ribuna er ansvarlig for den generelle planleggingen av stasjonens fullstendige oppussing og å gjøre den fullstendig tilgjengelig. Prosjektet startet sommeren 2020, og foreløpig arbeid pågår på skinnene og i stasjonsbygningene. Byggingen er planlagt å fortsette fra desember 2021 til april 2022, når stasjonen skal settes i drift igjen. De totale projektkostnadene er 10 millioner sveitsiske franc.

“Bluebeam Revu har spilt en helt spesiell rolle på Oberried stasjon. Til tross for COVID-19 og jobbing hjemmefra, klarte vi

raskt å flytte prosjektgruppene til en digital og desentralisert tilnærming. Når det gjelder programvare som støtter papirløst arbeid, valgte vi Revu, akkurat som vi gjorde da vi var på kontoret», forteller Ribunas administrerende direktør Andreas Blatter. «Og hvis planer må diskuteres innad i teamet, vises de også tydelig på store skjermer i Ribuna AGs konferanserom. Med en datamaskintilkobling og Bluebeam Revu kan eventuelle endringer gjøres mens diskusjonen pågår.»

Optimal transparens og dokumentsporing

Da Ribuna-teamet undersøkte og testet ut Bluebeam Revu-funksjonene og potensielle bruksområder, skjønnte de raskt at løsningen var perfekt for Ribuna AGs krav.



En viktig fordel er tilkobling mellom alle involverte i planleggingsprosessen: alle teammedlemmene kan få tilgang til, korrigere og markere prosjektdata og -planer i sanntid, når som helst og hvor som helst, og sende dem tilbake til prosjektpartnerne. Med Bluebeam Revu kan teamet lage rutiner for viktige planleggingsgodkjenninger fra klienten eller spesialistplanleggere, spore kommentarer og fullføre designgjennomganger raskt og feilfritt. Tillatelser kan også endres fleksibelt helt fra starten av planleggingsprosessen, noe som betyr at alle som trenger å motta informasjon på et bestemt tidspunkt i prosjektet, mottar den til riktig tid, slik at teamet kan sende den tilbake med sine godkjenninger eller markeringer. Resultatet er et høyt nivå av sikkerhet og transparens for prosjektkoordinatoren og Ribuna-teamet. Medarbeidere i Interlaken kan til enhver tid se behandlings- eller godkjenningsstatus, og kan spore fremdriften av problemer i detalj.

Presisjon med standardiserte datasett

Men de mange funksjonene og prosessoptimaliserende verktøyene i Bluebeam Revu var ikke den eneste avgjørende faktoren da Ribuna AG valgte programvaren. De omfattende

funksjonene for håndtering av PDF-datasett var langt viktigere for dem, som Andreas Blatter, designingeniør og administrerende direktør, forklarer: «Våre prosjektpartnerne sender oss så mange arksett, og de bruker alle sin egen CAD- eller BIM-programvare. Når vi bruker Revu, betyr det at vi kan bruke et standardisert PDF-datasett for å sjekke planene og for eksempel lage tjenestespesifikasjoner for anbud for byggebransjen. Dette kan vi gjøre takket være et veldig nøyaktig og skalert måleverktøy i programmet.»

«Våre prosjektpartnerne sender oss så mange arksett, og de bruker alle sin egen CAD- eller BIM-programvare. Når vi bruker Revu, betyr det at vi kan bruke et standardisert PDF-datasett til å sjekke planene og for eksempel utarbeide servicespesifikasjoner for anbud for byggebransjen.»

Andreas Blatter

Administrerende direktør
Ribuna

Omfattende verktøy for redigering av PDF-filer

Utvalget av verktøy for redigering av PDF-datasett er en annen fordel. Det er ikke noe problem å gjøre endringer i planene; markeringer kan legges til selve dokumentet og deretter sendes til relevante planleggingspartnerne eller lenkes som informasjon på en prosjektplattform som brukes av alle. Som Andreas Blatter forteller: «Vi holder prosjektene sentralt på en intern server, og alle teammedlemmene får tilgang til dem direkte der. Løsningen har en rekke forskjellige funksjoner, inkludert stempelfunksjonen som gjør det mulig for oss å dokumentere at designendringer og andre viktige detaljer definitivt har blitt sett av denerlevante prosjektpartnerne. Og nå skriver vi bare ut planer hvis vi virkelig trenger dem. Avhengig av prosjektets kompleksitet, anslår jeg at vi har redusert mengden papir vi bruker med mellom 20 og 50 %.»



Om Bluebeam

Bluebeam utvikler nyskapende teknologiske løsninger. Disse setter standarden for prosjekteffektivitet og -samarbeid for arkitekter, ingeniører og profesjonelle innen bygg og anlegg, over hele verden. Vår prisbelønte PDF-baserte programvare, Bluebeam Revu, er en bransjeledende løsning for revisjon og samarbeid, som knytter sammen alle prosjekter og team. Dette gir økt produktivitet, samtidig som bedriften sparer tid og penger. Bluebeam ble grunnlagt i Pasadena, California og har vokst til å inkludere flere kontorer i USA, Canada, Storbritannia, Danmark og Sverige.

Bluebeam er en del av Nemetschek Group.

Last ned en testversjon

Gå til bluebeam.com/trials for å laste ned prøveversjonen av Revu.