



BORNHORST + WARD KOORDINERER PROSJEKTER MED REVU

UTFORDRING

Bornhorst + Ward startet å bruke Bluebeam Revu av en rekke forskjellige årsaker. Ingeniørene hadde tidligere markert papirtegninger, noe som førte til en risiko for å miste kopier, samtidig som dette gjorde det vanskeligere å sjekke tegningene.

Markeringer ble gjort i flere kopier av papirtegninger, og det var vanskelig å finne ut av hvilken som var den nyeste kopien av disse. Dette førte til versjonskonflikter og kostbart omarbeid.

LØSNING

Revu brukes til å overlegge tegninger for slik å bidra til design og koordinasjon. Sets i Revu brukes til å sortere alle bygg- og strukturtegninger i et prosjekt. Revu Set er det sentrale markeringssettet som alle prosjektmedlemmer bruker til å markere tegninger og tillegg til den nyeste tegningen.

Bornhorst + Wards nye kontor har samarbeidsområder med 75-tommers interaktive skjermer fra Dell der prosjektteam kan møte kunder for å gjennomgå design og markere tegninger.

FORDELER

- Selskapet ferdigstiller rundt 2000 til 3000 tegninger hver måned, og hver gjennomgang må skrives ut minst fire ganger slik at de kan sjekkes av forskjellige teammedlemmer. Det betyr at selskapet sparer 10 000 kopier hver måned med Revu, og sparer 4000 australske dollar (omtrent 26 000 kroner) når det gjelder kostnader for utskrifter og papir.
- Papirkostnadene alene ga Bornhorst + Ward en avkastning for Revu på bare tre måneder.
- Det nye kontoret har 10 % flere arbeidsstasjoner, forbedrede samarbeidsområder og mindre kontorplass som gjør det mulig for firmaet å redusere driftskostnadene.
- Bornhorst + Ward bruker Revu for å unngå omarbeid samtidig som de får bedre markeringer, minimerer tapte markeringer og enklere kan fastslå hvilken markering som er den nyeste versjonen.

«Vi skrev ut minst 10 000 tegninger hver måned, noe som kostet oss rundt 4000 australske dollar (omtrent 26 000 kroner). Sammenlignet med hva vi for tiden betaler for Revu i året – har vi sett en avkastning på bare tre måneder. Og det gjelder bare for papirkostnadene og ikke de mange andre fordelene.»

Brett Taylor

Direktør

Bornhorst + Ward

Bornhorst + Ward fra Brisbane har drevet konsulentvirksomhet innen bygge- og konstruksjonsteknikk. Firmaet er blitt en bransjeleder ved å bygge et sterkt fundament av ingeniørespertise, og samarbeider tett med bransjeeksperter, samtidig som de ivaretar forpliktelsene sine overfor kundene. Dette har gitt firmaet muligheten til å jobbe med flere prestisjetunge prosjekter, deriblant Queens Wharf, Northshore Hamilton, Yeerongpilly Green, Inner City South State Secondary College, Chester & Ella Apartments og Gladstone East Shores.

Prosjekter av denne størrelsen og med dette omfanget krever transparens og kommunikasjon, og Bornhorst + Ward valgte Revu Bluebeam som samarbeidspartner når det gjelder prosjektkoordinasjon. «Vi må gjennomgå store mengder kunnskap og informasjon, og Bluebeam organiserer det hele. Ellers hadde det vært et logistisk mareritt å beholde oversikten over det som er relevant, det som er nytt og det som er gammelt», forklarer konstruksjonsingeniør Lucinda Wawrzyniak.

En digital tilnærming med Bluebeam

Tidligere markerte Bornhorst + Ward papirtegninger, og risikerte å tape kopier, noe som gav problemer under kontrollprosessen. Markeringer ble gjort i flere kopier av papirtegninger, noe som gjorde det vanskelig å fastslå hvilken kopi som var den nyeste versjonen. Dette førte til versjonskonflikter og kostbart omarbeid.

«Når vi har så mange personer som samarbeider på samme jobb, vil vi bare miste markeringer hvis vi bruker papirkopier», sier direktør Brett Taylor. «Men med Bluebeam samles alt i settet vårt slik at alle kan åpne markeringssettet vårt og se hva som har blitt gjort.»

Taylor bruker Revu til å gjennomgå tegninger og opprette foreløpige design og skisser. «Settet» han refererer til er det sentrale markeringssettet til tegninger som alle prosjektteamets medlemmer bruker til å markere

endringer og tillegg. Revu sett-funksjon gjør det mulig for Bornhorst + Ward-teamet å vise, få tilgang til og navigere et ubegrenset antall kildefiler som et enkelt dokument i én fane. Denne funksjonen gjør det mulig for alle å gjennomgå tegningene for å se sine tidligere markeringer, samtidig som de kan se den nyeste tegningen.



«Tidligere, da vi brukte papirkopier, fikk de tekniske tegnerne en markering og enda en markering, og måtte ofte spørre hvilken markering de skulle jobbe med. Hvilken markering er den nyeste?», forteller Taylor. «Nå bruker vi én markering og elementene slettes når de er fullført. Slik sikrer vi at vi alltid har den nyeste og beste versjonen.»

Bluebeam Sets brukes til å sortere alle prosjektets bygge- og konstruksjonstegninger. Når markeringer er fullført, brukes Overlapp-funksjonen i Revu til å overlægge tegninger for slik å kunne sammenligne tidligere versjoner, sikre endringers nøyaktighet og hjelpe til med design og koordinasjon.

«Alt vi gjør – fra små til store jobber – gjøres i Bluebeam. Vi bruker ikke lenger papir.»

Brett Taylor

Direktør
Bornhorst + Ward

Taylor forteller videre: «Når det gjelder høyhusprosjekter har du mange forskjellige tegninger. Vi pleide å bruke lysbordet eller et vindu til å legge tegningene over hverandre. Nå legger vi dem bare inn i Revu, og du kan aktivere og deaktivere lagene. Dette fungerer mye bedre enn med papirmetoden.»

Fremgangsrikt arbeid med Revu

Bluebeam Revu har gjort det mulig for Bornhorst + Ward å satse på papirløse løsninger, samtidig som de enkelt har gått fra å arbeide på det tidligere kontoret til å arbeide hjemmefra som følge av pandemien – til å arbeide på det helt nye kontoret. Selskapet oppretter rundt 2000 til 3000 tegninger hver måned, og hver tegningsgjennomgang har tidligere måtte skrives ut tre eller fire ganger slik at de kunne sjekkes av forskjellige teammedlemmer. Det medfører en besparelse på rundt 10 000 papirark per måned med Revu, noe som tilsvarer 4000 australske dollar (tilsvarende omtrent 26 000 kroner) i kostnader til utskrifter og papir hver måned. Borhorst + Ward har fått en avkastning på Revu på bare tre måneder når det gjelder papirkostnader alene.

Kontoret kan brukes mer effektivt når man kvitter seg med papir, samtidig som mindre kontorlokaler og flere samarbeidsområder muliggjøres. Det nye kontoret har 10 % flere arbeidsstasjoner, forbedrede samarbeidsområder og mindre kontorplass som gjør det mulig for firmaet å redusere driftskostnadene. Bonhors + Wards nye kontor har samarbeidsområder med 75-tommers interaktive skjermer fra Dell der prosjektteam kan gjennomgå design og markere tegninger. «Vi bruker løsningen i alle møteområdene våre, spesielt hvis vi har møter med kunder. Vi starter Revu og går gjennom tegningene. Det gjør det enklere å se prosjektene», utdyper Taylor.



Bornhorst + Ward bruker Revu for å unngå omarbeid samtidig som de får bedre markeringer, minimerer tapte markeringer og enklere kan fastslå hvilken markering som er den nyeste versjonen. «Prosjektingeniører, tekniske tegnere, direktører – alle bruker løsningen til å legge til markeringer, gjennomgå tegninger, gjennomgå

konsulenters tegninger og til å se hva som skjer. Muligheten til å sammenligne og legge tegninger over hverandre, samt en rekke andre muligheter i Sets – det er rett og slett enklere å bruke enn papir», forteller Wawrzyniak, som kontrollerer tegninger, markerer ingeniørdesign og overlegger arkitekttegninger og andre konsulenttegninger med Revu. Teknisk seniortegner Andrew Bryant bruker Revu til å kontrollere tegninger, gjennomgå ingeniørenes designmarkeringer og så begynne utkast- og modelleringstrinnet.



Revu gjør det enkelt for ingeniørene på stedet og de andre ansatte å identifisere de nyeste revisjonene, samtidig som de ser markeringer i sanntid. «Markeringene har en bedre kvalitet, og færre markeringer går tapt, samtidig som vi enkelt ser hvilken markering som er den nyeste. Kontoret er ryddigere, og kvaliteten på markeringene vi sender av gårde fra kontoer er bedre enn den var for 10 år siden – og vi har mindre omarbeid.»

Firmaet planlegger å fortsette å bruke Revu til prosjekter av alle størrelser og omfang fremover. «Et bilde sier mer enn tusen ord. Når du skisserer noe i Bluebeam, føler jeg også at det er noe av verdi», sier Wawrzyniak.

Bornhorst + Ward har kontor i Australia, og har kjøpt Bluebeam-produkter via [Cloud A2K](#), en Bluebeam Platinum Partner.



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/no/trials for å laste ned prøveversjonen av Revu.