



HVOR?
Overalt

HVORNÅR?
Siden marts 2020

LBP's HONORAR
Afhænger af opgaven

KUNDER
Både store og små

LBP's YDELSER
Mapping, projektering

FREMTIDEN ER I 3D

LBP Engineering er blandt de få rådgivere i Danmark, der kan tilbyde lynsnar 3D-opmåling i forbindelse med byggeprojekter. Fordelene for kunderne er utallige.

'RTC360' lyder som noget fra Star Wars, og mulighederne med den særlige 3D-scanner er da også noget nær eventyrlige. Bag tal- og bogstavkoden gemmer sig et apparat, produceret af Leica, som gør kvalitetssikring og opmåling i marken langt lettere og mindre omkostningstungt.

LBP Engineering anskaffede en RTC360-scanner i begyndelsen af 2020. Det er en investering, der betyder, at LBP nu kan tilbyde 3D-scanning som ydelse på endnu flere måder end tidligere – både før, under og efter ethvert byggeprojekt, fortæller røringeniør Kristian Kronborg.

"Det er især nyttigt til kortlægning af eksisterende bygninger og procesinstallationer, men også til kontroltjek af tegninger, så vi sikrer, at de passer med kundernes ønsker. At det er lavet as-built. I LBP er vi i forvejen gode til projektering og visuelle præsentationer. Men med RTC360 kan vi gøre det endnu nemmere for kunderne at se, hvad der skal ske, og hvordan bygninger og tekniske installationer kommer til at se ud. Vi kan også gå en virtuel tur sammen. Så bliver det pludselig meget lettere at gennemgå projektet end med traditionelle, flade tegninger. Samtidig minimerer vi risikoen for misforståelser. Og det gør projekteringen mere sikker," forklarer Kristian Kronborg.

Muligheden for visuelle præsentationer og virtuelle rundvisninger har den fordel, at det er lettere at holde møder på tværs af landsdele eller landegrænser og i fællesskab gennemgå en bygning. Arkitekter, rørdesignere og andre faggrupper kan tegne alting i 3D og koordinere data fra RTC360 direkte i et tegneprogram. Det betyder, at man let kan se, om f.eks. rør eller ventilationsskakter kommer i karambolage med de eksisterende forhold. Desuden kan en god 3D-model bruges til instruktion af operatører – uanset om de befinder sig på den anden side af jordkloden.

RTC360's såkaldte reality capture-teknologi har en målefrekvens på op til 2 mio. punkter pr. sekund. Den præcise 3D-opmåling betyder, at LBP og eventuelle uderådgivere ikke skal gå frem og tilbage mellem værksted og opmålingspunkt for at kontrollere og tilpasse, fordi alle data hurtigt er indsamlet. Det er en metode, som også er brugt på boreplatforme.

"Teknologien har den klare fordel for vores kunder, at nedetiderne kan forkortes markant. 3D-scanningen muliggør nemlig, at vi på kort tid kan lave detaljerede tegninger og tilpasse de elementer, der præfabrikeres hjemme på værkstedet. Det kan være særlige rørstykker eller andet, som skal passe på millimeter. Mange af vores kunder, især inden for medicinalindustrien, har rum, hvor vi måske kun har adgang en dag per halve år, og typisk under et nedluk. I de situationer kan det opgøres i kroner og øre, om man hurtigt kan opmåle et rum eller en hel bygning," siger Kristian Kronborg.



VIL DU VIDE MERE

Kristian Kronborg
Telefon +45 8140 3316
kk@lbpeng.dk



LBP ENGINEERING
LOYAL BUSINESS PARTNER

LBP ENGINEERING A/S
TLF +45 5911 0077
WWW.LBPENG.DK

SKIMMEDEVEJ 10
4390 VIPPERØD
DANMARK

VANDTÅRNSVEJ 77
2860 SØBORG
DANMARK