

PRESSMEDDELANDE:

Nordiskt projekt underlättar arbetet med beräkning av byggnaders klimatpåverkan med hjälp av digitalisering

Det nordiska samarbetet Nordic Sustainable Construction kommer att effektivisera arbetet med byggnaders koldioxidavtryck i hela Norden. Man har därför lanserat ett nytt dataprojekt som genom integrering av BIM (Building Information Modelling) och livscykelanalyser ger ett snabbare sätt att beräkna byggnaders klimatavtryck.

När vi ska bygga mer klimatvänligt och därmed beräkna byggnaders klimatavtryck är en stor databas och digitalisering viktiga faktorer som både påskyndar och underlättar den gröna utvecklingen av byggandet. För om man inte kan mäta det kan man inte ändra det.

Nordic Sustainable Construction har därför startat ett projekt om digitala verktyg och digitalisering av livscykelanalyser (LCA) av byggnader för att bättre bedöma, integrera och standardisera beräkningar av byggnaders koldioxidavtryck i hela Norden.

Genom att använda digitala verktyg som BIM-programvara och integrera dem med normativa definitioner av livscykelanalyser av byggnader kan vi markant förbättra beräkningarna av klimatavtryck och vår förståelse för vad vårt byggnadsbestånd innehåller.

Katalysator för livscykelanalyser

För att uppnå dessa mål, som är två viktiga steg för att minska byggnaders koldioxidavtryck, kommer projektet att utveckla riktlinjer för livscykelanalyser av byggnader som utförs med hjälp av BIM och ta hänsyn till den nordiska harmoniseringen av livscykelanalyser.

“Vi måste effektivisera livscykelanalyserna av byggnader. Digitala verktyg är helt oundgängliga i denna process”, förklarar Maria Tiainen, äldre specialist vid det finska miljöministeriet och fortsätter:

“Vi håller för närvarande på att utveckla BIM-modeller och riktlinjer för beräkning av klimatavtryck baserat på dessa modeller eftersom de fungerar som en katalysator för livscykelanalyser av byggnader.”

Dataprojektet har varit föremål för en offentlig upphandling av det finska miljöministeriet som ansvarar för arbetet med nordisk harmonisering av LCA inom ramen för Nordic Sustainable Construction-programmet.

Handledningar och inlärningsverktyg på väg

Projektet vanns av BIM₄LCA-konsortiet som består av det finska forskningscentret VTT A/S (koordinator), Granlund A/S, Gravicon A/S och Insinööritoimisto Kallinen A/S (ARKCON). Konsortiet har partner från andra nordiska länder som stöder forskningen och tillsammans kommer de nu att utveckla handledningar för att underlätta BIM-baserad LCA i hela Norden.

“När man arbetar för en ytterligare nordisk integration av livscykelanalyser av byggnader är digitalisering och BIM viktiga eftersom de bidrar till att minimera fel och kostnader. Därför ser vi fram emot den vidare

integreringen av BIM- och LCA-verktyg för att underlätta beräkningen av byggnaders livscykelanalyser i den nordiska byggbranschen”, förklarar Rita Lavikka, senior forskare från VTT.

Projektet kommer också att utveckla nordiska referensbyggnader för att validera hur systemets olika BIM-plugins och LCA-verktyg presterar. Mot bakgrund av detta kommer BIM4LCA-konsortiet att skapa online-inlärningsverktyg för nordiska universitet och yrkesverksamma som kommer att utvecklas i samråd med intressenter för att matcha byggbranschens behov.

För ytterligare information, kontakta: nordicsustainableconstruction@sbst.dk eller besök: www.nordicsustainableconstruction.com

Fakta om programmet

Nordic Sustainable Construction-programmet, vars sekretariat är placerat vid danska Social- og Boligstyrelsen, finansieras av Nordic Innovation och löper under perioden 2021–2024. Programmet syftar till att etablera Norden som ledande inom hållbart och konkurrenskraftigt byggande och stöder den gröna omvandlingen av den nordiska byggbranschen.

Programmet arbetar med nordisk harmonisering av livscykelanalyser, cirkulära affärsmodeller och upphandlingar, hållbara byggmaterial och arkitektur, byggarbetsplatser med nollutsläpp, ökad återanvändning av byggmaterial samt kunskapsutbyte.

Bildtext:

Kontorsbyggnaden Valle Wood i Oslo är ett exempel på hur man kan ta hänsyn till byggnaders klimatavtryck.