

Henning Larsen og Rambøll designer cirkulær træbygning for verdens førende videnskabelige forskningscenter, CERN

B777 bryder med den traditionelle industrielle, laboratoriemæssige kontekst. Bygningen er placeret midt i naturen for at generere fællesskab, samarbejde og trivsel; og designet prioriterer biogene materialer og et lavt CO2-aftryk.

Henning Larsen, Rambøll, Artelia Group og Brière Architectes har vundet den internationale konkurrence om at designe en ny campusbygning på CERN's Prévessin Campus på den franske side af Frankrig-Schweiz grænsen. Den cirkulære B777-bygning er placeret på kanten af en skov, og inviterer forskere og gæster ind på campus.

Centrum for eksistens

Det cirkulære design forbinder naturligt bygningen med skov, park og plads. Kontor-, laboratorie- og workshoprum er kombineret inden for i den åbne træbygning.

"Vores vision er at skabe en dynamisk arbejdsplads midt i naturen - et sted hvor medarbejdere og viden trives. Det er ikke bare et almindeligt kontor; det cirkulære design fungerer som en symbolsk markør og skaber et nyt kulturcentrum for hele campus i en tidligere rigid, ortogonal forskningspark," siger Søren Øllgaard, Partner og Design Director, Henning Larsen.

Henning Larsens design afspejler CERN's oprindelige mission om at forene forskere i den kollektive søgen efter viden. Forskningscenteret er grundlagt i 1952 af 12 europæiske lande, der sammen etablerede verdens største forskningsanlæg for partikelfysik. Den dag i dag er CERN fortsat i centrum for videnskabelig innovation, hjemsted for verdens største og mest komplekse forskningsinstrumenter, især den kraftfulde partikelaccelerator, Large Hadron Collider.

Offentlig plads

Et firedobbelt højt offentligt atrium med uformelle arbejds- og loungeområder og forbindelsesbroer er hjertet i den nye bygning B777, hvor viden kan udveksles på en uformel måde. De store, fleksible etageplaner tilbyder arbejdsområder med en taktil og naturlig følelse og store fællesskabsområder med dedikeret udendørs plads og loungeområder.

Bygningens centrale gårdhave trækker inspiration fra pladser i hjertet af nærliggende alpine landsbyer. Den beskyttede gårdhave forlænger udendørssæsonen og fungerer som et socialt samlingssted. Det udendørs rum fungerer som en forlængelse af kontorerne og de indendørs aktiviteter,

og forbinder naturligt laboratorieområderne til uformelle mødeområder omgivet af grønt. Dette centrale knudepunkt fungerer også som indgangen til bygningens restaurant, der har udendørs siddepladser og en køkkenhave med aromatiske planter. I sommertiden giver bladene skygge, om vinteren byder kantine terrasse velkommen til solens stråler, og i regnvejr fungerer passagen som et overdækket rum.

Forbundne landskaber

Sammenfletningen af det nye og det omkringliggende landskab skaber en udvidet biodiversitetskorrridor udviklet for at få naturen til at trives. 'Langsomme' stier og nye ruter rundt om campus vil opfordre folk til at udforske naturen.

Det landskab, der omgiver bygningen, har en mere urban karakter med øer af vildt græs inspireret af Jura-bjergene samt plads til cykelstier, cykelparkering og ladestationer.

Ressourcebevidsthed og datadrevne designprincipper

Reduktion af såvel indlejret CO2 som operationelt CO2 er prioriteret gennem hele designet, og bygningens virkning på miljøet er evalueret gennem livscyklusvurderinger. For at imødekomme muligheden for genbrug og genanvendelse af de strukturelle materialer er konstruktionerne designet til adskillelse ved hjælp af enkle, demonterbare og mekaniske detaljer.

Den tredimensionelle facade maksimerer dagslys og udsigt til naturen, samtidig med at den skaber selvskygge for at sikre et passende niveau af sol hele året, hvilket resulterer i lavere energiforbrug til køling.

"B777 er mere end bare en bygning; det er et fælles engagement fra CERN, Henning Larsen og Ramboll i at bidrage til det dynamiske liv på den verdensførende videnskabelige forskningscampus. Ved at arbejde samarbejdsorienteret som et tværfagligt team, benchmarke mod materialeforbrug og anvendelse af datadrevne designprincipper sikrer vores holistiske tænkning, at hver beslutning er rigtig for bygningen. Et inspirerende vartegn for fremtidig udvikling," siger Graeme Stewart, Afdelingschef, Ramboll.

For yderligere information kontakt

Line Wej Herdel, Nordic Communications Manager, Henning Larsen
E: lhie@henninglarsen.com, T: +45 51 99 22 10

Om CERN B777

Projekt: Forskningscampus, kontorer og restaurant
Beliggenhed: Prévessin-Moëns, Frankrig
Forventet færdiggørelse: 2027

Størrelse: 13.000 m²

Bygherre: CERN

Arkitekt: Henning Larsen

Lokal arkitekt: Brière Architectes

Landskabsarkitekt: Henning Larsen

Ingeniører: Ramboll, Artelia Group

Visualiseringer: Vivid Vision

Om Henning Larsen

Henning Larsen er et internationalt studio for arkitektur, landskab og byudvikling med designhubs i København, New York, Singapore, Berlin, Sydney og Oslo. I hjertet af vores designfilosofi er legen med lys og natur. Vi bringer glæde til dem, der bruger vores rum ved at forme betingelserne for menneskelig interaktion.

Med udgangspunkt i en skandinavisk etos udvikler vi kontekstbaserede, bæredygtige design, der giver varig værdi for brugere, lokalsamfund og byer. Vi sigter mod at bidrage med sociale rum, der engagerer folk og inspirerer til menneskelig interaktion. Vi nærmer os vores kunder med nysgerrighed og en vilje til at lytte, inspirere, samarbejde og innovere.

Projekterne i vores portefølje har modtaget nogle af de højeste hædersbevisninger i vores fag, herunder Architecture Laureate of the Premium Imperiale, The European Union Prize for Contemporary Architecture - Mies van der Rohe Award og European Architect of the Year Award.

Om Ramboll

Rambøll er en global arkitekt-, ingeniør- og rådgivningsvirksomhed, som blev grundlagt i Danmark i 1945. Rambølls mere end 18.000 eksperter skaber bæredygtige løsninger inden for byggeri, transport, vand, miljø, arkitektur og landskab, energi samt managementrådgivning.

Rambøll kombinerer lokal erfaring med global viden over hele verden for at skabe bæredygtige byer og samfund. Vi kombinerer vores indsigter og evne til at drive positive forandring og bringer dem videre til vores kunder som ideer, der kan blive realiseret og implementeret. Vi kalder det: Bright ideas. Sustainable change. Læs mere på ramboll.com og følg os på [LinkedIn](#) og [X](#).

Om Artelia Group

Artelia har etableret sig på fem store områder inden for udvikling og konstruktion (mobilitet, vand, energi, bygning og industri). Artelias rådgivning, design, projektledelse og ejendomsforvaltningstjenester dækker hele projektets levetiden (design, konstruktion, drift). Gruppen håndterer også globale kontrakter og totalentrepriser. Vores medarbejdere er forenet af den samme passion, nemlig at praktisere en profession, der kombinerer

genialt design med effektiv implementering. Artelia tilbyder innovative, realistiske, dristige og håndgribelige løsninger for at forbedre menneskers liv.

Om Brière Architectes

Brière Architectes blev bygget på en familiepassion og knowhow, siden arkitekten Geo Brière, i 1953 gav sine tre sønner Jean, Hervé og Frank smag for arkitektur. De grundlagde derefter deres eget firma i 1984 og udviklede deres team og deres projekter med ønsket om at omfavne de tekniske omvæltninger med hensyn til byggeprocesser såvel som tegne-, design- og 3D-repræsentationsteknikker, men også de miljømæssige revolutioner, der nu guider arkitektvirksomhedens projekter. Således ved holdene, hvordan man tilpasser sig alle sektorer inden for byggeriet: industri, tertiær, kollektiv bolig, øko-kvarterer, medico-social, skole osv.