

Pressemeddelelse

## Tilbage på arbejde – Nyt 'svampeakustikpanel-system' tilbyder bæredygtig designløsning af høj kvalitet til arbejdsrum

Berlin, 15. juli 2021 – Arup og det italienske designfirma Mogu har lanceret et af verdens første mycelium akustikpanel-systemer, der giver virksomheder en mere bæredygtig mulighed for at omkonfigurere deres arbejdsområder til den post-pandemiske verden. Når virksomheder forbereder sig på, at medarbejderne skal vende tilbage til deres fysiske arbejdsplads, kan FORESTA-systemet hjælpe med at skabe kreative arbejdsrum af høj kvalitet. Da mange virksomheder vælger en hybrid tilgang til arbejde og deler tiden mellem hjemmet og arbejdspladsen, skal kontorlokalerne omkonfigureres for at matche overgangen til aktivitetsbaseret arbejde og skabe zoner, der egner sig til kreativt samarbejde.

Biomaterialer som FORESTA systemet, der er designet af Arup og Mogu, kan hjælpe virksomheder på bæredygtig vis med at omkonfigurere deres arbejdsområder til disse nye måder at samarbejde på og forbedre oplevelsen og den akustiske miljø. Systemet som er et kulstoflager, da myceliumet i svampe optager kulstof fra de naturlige substrater i løbet af sin vækstcyklus. Det har også en langt mindre energikrævende fremstillingsproces end traditionelle materialer. Næsten 40% af kulstofemissioner stammer fra bygninger og byggeri\*, og der er fokus på at undersøge, hvordan materialer som mycelium, træ og andre naturprodukter kan bruges til at gå væk fra traditionelle materialer som plast, metal og beton.

Industrien bidrager også til ca. 40% af verdens samlede affald\*\*, og da mange erhvervsbygninger og hotel- og restaurationslokaler renoveres ca. hvert femte år, udgør udskiftning af interiøret et særligt spild. FORESTA panelerne er fremstillet

af naturmaterialer og er fuldt ud biologisk nedbrydelige, mens den bærende træramme kan genbruges, hvilket reducerer affaldsproduktionen både i de enkelte virksomheder og i byggebranchen.

FORESTA-systemet er designet til at hjælpe virksomheder med at gå over til en cirkulær økonomi og væk fra "take-make-waste"-systemet. Panelerne er fremstillet af akustiske moduler bestående af vegetativt væv fra svampe, der er dyrket ved hjælp af landbrugsaffald fra tekstilindustrien - forstærket af en indramning af regionalt dyrket bøgetræ. Disse svampekulturer kombineres og forbindes med naturfibre og skaber efter en afsluttende varmebehandling et nyt, holdbart biokompositmateriale med dokumenterede lydabsorberende egenskaber. Det endelige biokompositmateriale indeholder ingen sporer, hvilket giver sunde og sikre miljøer. Virksomhederne vil kunne tilpasse panelerne efter farve og tekstur takket være deres modulære design.

Jan Wurm, leder af Arup Research & Innovation Europe, udtalte: "I det byggede miljø skal vi arbejde sammen med naturen, ikke imod den. FORESTA-systemet hjælper virksomheder med at gå over til en cirkulær økonomi og væk fra "take-make-waste"-metoden. Dette system gør det muligt at ombygge kontorer på en bæredygtig måde og gøre dem til smukke samarbejds- og performative arbejdsrum. Det er også afgørende, at det er med til at vise vejen fremad i retning af at anvende mere bæredygtige materialer i byggebranchen, en sektor, som er en af de største bidragydere til de globale CO<sub>2</sub>-emissioner, og som har et presserende behov for at ændre sig."

Serena Camere, produktchef hos Mogu, bemærker: "Vi er stolte af at kunne præsentere FORESTA-systemet, som er resultatet af et langvarigt forskningssamarbejde med Arup. Produktet tager os endnu et skridt fremad i vores mission om at bringe naturen tilbage i hverdagens bygmiljøer - ved at kombinere den radikalt anderledes æstetik i Mogu-akustikpanelerne med varmen fra et materiale, træ, som har fulgt mennesket fra starten. Det er et smukt designet og rationelt system, som i høj grad forenkler installationen af myceliumbaserede akustikpaneler. Dens modularitet og designfleksibilitet - med den ekstra merværdi

af en række forskellige farver at vælge imellem - gør det til et fantastisk produkt der understøtter ethvert indretningsprojekt, og især til indretning af fremtidens kontorlokaler."

## Bemærkninger til redaktøren:

### Referencer:

\* Henvisning: Rapport fra FN's miljøprogram

\*\*Reference: World Business Council for Sustainable Development

## Nøglefunktioner i FORESTA-systemet:

- Lydabsorberende
- 100 % biobaseret og biologisk nedbrydeligt
- VOC-fri
- Modulært og farverigt design

## Om Arup:

Arup er den kreative kraft i hjertet af mange af verdens mest prominente projekter i det byggede miljø og på tværs af branchen. Virksomhedens designere, ingeniører, arkitekter, planlæggere, konsulenter og tekniske specialister arbejder sammen med vores kunder på innovative projekter af højeste kvalitet og indflydelse.

[www.arup.com](http://www.arup.com)

## Om Mogu:

MOGU er en innovationsdrevet, miljøbevidst virksomhed, der er dedikeret til at udvikle og opskalere en række mycelium-baserede teknologier til produktion af naturligt dyrkede biomaterialer og produkter. MOGU's kompositmaterialer fremstilles af organiske fibre (biprodukter fra agroindustrielle værdikæder), der bindes sammen af udvalgt svampemycelium, en biopolymer, der udgør svampes "rodstruktur". MOGU er i øjeblikket ved at udvikle myceliumbaserede teknologier for at skabe en familie af bæredygtige og innovative produkter til indretning, der følger principperne for cirkulær økonomi.

[www.mogu.bio](http://www.mogu.bio)

## Billeder

Billedmaterialet er gratis til redaktionel brug. Det kan downloades på [arup.com](https://arup.com). Send os venligst et eksemplar eller et link.

Videomateriale er også tilgængeligt. Vi sender det gerne til dig efter anmodning.



FORESTA porta un pezzo di natura negli spazi dell'ufficio. Il sistema acustico a base di funghi è stato sviluppato secondo i principi dell'economia circolare.



Il sistema acustico modulare FORESTA combina un'alta funzionalità con un'estetica naturale.



FORESTA è disponibile in una varietà di colori naturali, composizioni e texture che la rendono facile da abbinare a qualsiasi spazio e arredo.

Contatti stampa

Arup

Cinthia Buchheister

t +49 30 885 91092

[Cinthia.Buchheister@arup.com](mailto:Cinthia.Buchheister@arup.com)

**Arup Deutschland GmbH**

Joachimsthaler Straße 41

10623 Berlin

t +49 30 885 910 0

f +49 30 885 910 10