

BIOBASEREDE



BYGGEMATERIALER

24-25 AUG 2022

**BLIV KLOGERE PÅ BIOBASEREDE
BYGGEMATERIALER**

Innovation og nye materialer
Materialernes egenskaber og potentiale
Brandsikkerhed og sundhed
Inspiration og netværk

[BUILDINGGREEN.EU/BIOMATERIALER](https://buildinggreen.eu/biomaterialer)

BUILDING | GREEN

BIOBASEREDE



BYGGEMATERIALER

VELKOMMEN TIL BIOBASEREDE BYGGEMATERIALER

Byggebranchen står overfor en kæmpe udfordring i at skulle nedbringe byggeriets klimaaftryk betragteligt inden for en meget kort periode, og det kan ikke lade sig gøre ved "business as usual". Derfor bliver branchen nødt til at tænke alternativt og kigge sig omkring efter mere bæredygtige materialer, som kan hjælpe med at nå bæredygtighedsmålene.

Biobaserede materialers evne til at optage og lagre CO2 gør dem til en oplagt del af løsningen. Hvis materialerne tilmed også er fornybare, kan hjælpe med at skabe bedre indeklima i bygningerne og kan produceres lokalt og bæredygtigt, så er det pludseligt materialer, der ikke bare er et værktøj til at nedbringe udledninger, men som også har potentiale til at give bedre og sundere projekter.

Materialerne findes og kan bruges allerede i dag, men der er stadig udfordringer særligt omkring brandsikkerhed, viden og produktion, som besværliggør omstillingen i den skala der skal til, hvis branchen rigtigt skal rykke på den grønne dagsorden.

Disse udfordringer m.fl. får du sat under lup på konferencen *Biobaserede Byggematerialer*, hvor vi har inviteret et stærkt program fyldt med de fremmeste og mest vidende eksperter på området. De vil igennem casestudies, præsentationer og debatter, præsentere dig for gode råd, ny viden, inspirerende erfaringer. Derudover får du også forslag til hvordan du kan være med til at løse de udfordringer omstillingen stiller branchen overfor og hvordan du udnytter det store potentiale der er i at bruge biobaserede byggematerialer.

Det er anden gang konferencen *Biobaserede Byggematerialer* bliver afholdt, og programmet er designet så det er interessant og givende, uanset om du var med sidste gang. Konferencen bygger oven på sidste års program, og i år kan du lære om endnu flere materialesammensætninger, få præsenteret flere og større projekter og deltage i vigtige snakke om, hvordan branchen får flyttet sig. Alt sammen oven i at du får mulighed for at møde og netværke med nogle af de førende personer i branchen til stor gavn for dit næste projekt.

Vi glæder os til at dele den nyeste viden med dig.

BUILDING | GREEN

I samarbejde med

TRÆ
Information



BUILD
AALBORG UNIVERSITET



DANSKE
ARKITEKT
VIRKSOMHEDER

**MASTER I
BÆREDYGTIGT
BYGGERI**



AARHUS
UNIVERSITET

DTU

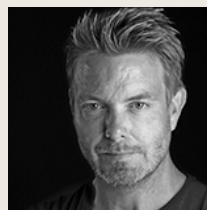
ÅRETS TALERE



Magnus Henriques
Co-founder
Havnens Hænder



Signe Kongebro
Partner og global design
director for urbanism and
landscape, Henning Larsen
Architects



Mikkel Westfall
Co-founder
Clementwestfall



Christian Wittrup
CCO
A:GAIN



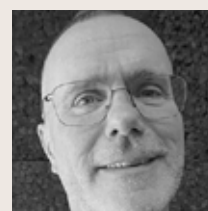
Anne Beim
Arkitekt/ph.d., professor
CINARK, Det Kongelige
Akademi – Arkitektskolen



Kirsten Lynge
Co-founder
Søuld



Kristian Fribo
Bæredygtighedschef
STARK



Balder Johansen
Daglig leder
Logik og Co.



Lars Keller
Co-founder
EcoCocon Danmark



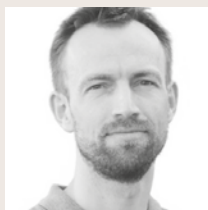
Claus Rudbeck
Senior specialist i indeklima
og energi
Sweco



Helena Rejndrup
Co-founder og
teknologichef
HEMBOO



Tobias Øhrstrøm
Co-founder og CEO
Søuld



Anders Dragsted
Projektleder, Advanced
Services
DBI



Helene Bendstrup Klinken
Forretningsleder
Teknologisk Institut



Torben Valdbjørn
Rasmussen
Seniorforsker
BUILD, Aalborg Universitet



Phil Ayres
Professor of Bio-hybrid
Architecture
Det Kongelige Akademi



Christian Fundby Schou
Leder af Advanced Product
Development
DBI



Walter Jackson
Lektor
VIA University College
Aarhus



Grith Bech-Nielsen,
Centerchef
Teknologisk Institut

MØD BRANCHEN OG GÅ FORREST I OMSTILLINGEN:

Vær med til at blive klogere på biobaserede byggematerialer sammen med resten af branchen. Konferencen Biobaserede Byggematerialer er til dig, der arbejder med byggematerialer og materialevalg i byggeriet og ønsker at branchen bliver bedre til at omfavne natur- og biobaserede løsninger.

DET FÅR DU UD AF AT DELTAGE:

- Viden om hvilke biobaserede materialer, der kan benyttes i forbindelse med byggeri
- Viden om hvilke muligheder og perspektiver, der er i at bruge flere biobaserede materialer i byggeriet, bl.a. med henblik på at nedbringe udledningen af drivhusgasser
- Inspiration fra nye innovative materialeeksperimenter
- Viden om hvordan materialerne bruges mest optimalt i byggebranchen, og hvad der skal til for at branchen tager materialerne til sig i højere grad
- Den nyeste forskning på området
- Viden om de seneste udviklinger inden for brandgodkendelser af biomaterialer til byggeriet
- Viden om hvad naturbaserede materialer betyder for indeklima og vores sundhed
- Mulighed for at møde og netværke med nogle af de ledende aktører inden for brugen af biobaserede materialer.



- 08.30 Morgenmad og registrering
- 09.00 Velkomst ved Building Green projektleder Anders Nielsen
- 09.05 Introduktion til konferencen og dagens program ved ordstyrer Grith Bech-Nielsen, centerchef, Teknologisk Institut

OMSTILLING TIL BIOBASERET BYGGERI

Er branchen klar og hvordan opskalerer vi brugen af materialerne?

- 09.10 **Potentialer, barrierer og udfordringer for byggeriets grønne omstilling**
Med udgangspunkt i biogene materials mulige anvendelse i byggeriet i Danmark vurderes potentialet der kan opnås. Biogene materialer omfatter fx etårig biomasse som hør og strå, flerårig biomasse som træ eller marine ressourcer som ålegræs, tang og skaller fra rejer og muslinger. Materialernes mulige vækst, høst og anvendelse med henblik på at fremstille byggematerialer samt egenskaber med hensyn til nedbrydning og fugt perspektiveres og der gøres rede for bygningsdele med særlige krav. Typer som mængder, og tidshorizonten, hvormed materialerne i de nødvendige kvaliteter og mængder kan være klar som ressource behandles afslutningsvis sammen med øvrige identificerede udfordringer som byggeriets grønne omstilling står over for.
Torben Valdbjørn Rasmussen, seniorforsker ved BUILD, Aalborg Universitet
- 09.50 **Det biobaserede byggemarked**
Da arkitekt Mikkel Westfall, tidligere ejer af Årstiderne Arkitekter, i starten af året købte sig ind i det biobaserede byggemarked Havnens Hænder, var det med ønsket om at udbrede de biobaserede materialer som en klimavenlig løsning til det planlæggende byggeri. Her fortæller han om vigtigheden i at branchen tager de biobaserede løsninger til sig, og hvorfor han som arkitekt mener det er en vigtig sag at gå ind i.
Mikkel Westfall, co-founder, Clementwestfall
- 10.40 **Netværks- og kaffepause**
- 11.10 **DEBAT: Hvordan kan vi opskalere brugen af biomaterialer i byggeriet?**
Hvis vi skal gøre en reel forskel i forhold til byggeriets klimaaftryk, er det ikke nok blot at bruge biobaserede og upcycledede materialer i prestigeprojekter og eksperimenter. Vi skal skrue op for ambitionerne, og benytte materialerne i flere og større projekter. Desværre har branchen nogle strukturelle udfordringer ift. at omstille sig, og det kan i værste fald spænde ben for den grønne omstilling. Hvad kan vi gøre for at opskalere og hvordan får vi hele branchen med?
Kristian Fribo, bæredygtighedschef, STARK
Lars Keller, co-founder, EcoCocon Danmark
Kirsten Lynge, co-founder, Søuld
Christian Wittrup, CCO, A:gain
- 12.00 **Frokostpause**

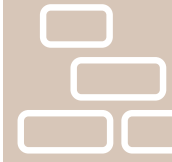
NYE MATERIALER

Innovation og materialernes egenskaber

- 13.00 **Byg med kork**
Magnus Henriques, co-founder, Havnens Hænder
- 13.40 **Bio-hybrid Architecture – more than material design**
It is projected that demand for material resources will double by 2060, yet many raw materials are on the verge of exhaustion. This presents a pressing problem for the built environment which demands urgent research into new materials and material sourcing. Taking the idea that new materials can lead to new architectures, this can be viewed as an opportunity to shape our built environments in ways that embody new relationships, goals, aspirations and ethics.

In this presentation, we will journey through the materially led research of the EU funded FUNGAR project which is exploring the development of mycelium-based composites and construction concepts for Fungal Architectures.
Phil Ayres, professor of Bio-hybrid Architecture, Det Kongelige Akademi
- 14.20 **Kaffe- og netværkspause**
- 14.50 **Bæredygtigt byggemateriale af ålegræs støtter det sunde liv**
Søuld er født ud af Danmarks gamle og nær-glemte tradition for at bygge huse med tang. Med hjælp fra ny teknologi har Søuld genopfundet det klassiske ålegræs materiale, til fordel for den moderne byggebranche.
Tobias Øhrstrøm, co-founder og CEO, Søuld
- 15.25 **Præfabrikeret bæredygtighed i hamp og bambus til højderne**
I denne præsentation vil Helena Rejndrup snakke om hamp og bambus, og hvordan vi hos HEMBOO mener at disse materialer er vejen til biobaserede etagebyggerier. Vi snakker præfabrikation, certificeringer og tests, men også i dybden om materialernes egenskaber både som planter og i form af byggematerialer.
Helena Rejndrup, co-founder og teknologichef, HEMBOO
- 16.00 **Opsamling ved ordstyrer**
- 16.10 **Konferencens første dag slutter**





08.30

Morgenmad og registrering

09.00

Opsamling på dag 1 og introduktion til dagens program ved ordstyrer

Grith Bech-Nielsen, centerchef, Teknologisk Institut

BRANDSIKRING

af biobaserede konstruktioner og facadesammensætninger

09.10

Wood:UpHigh: Biobaserede materialer i højden

DBI og entreprenørvirksomheden LOGIK & CO har en vision om at muliggøre en større andel af biobaserede materialer i byggeriet uden at gå på kompromis med brandsikkerhed. Wood:UpHigh projektet skal accelerere det biobaserede byggeri, ved at tilvejebringe dokumentation for, at sammensatte biobaserede konstruktioner kan finde bredere og nemmere anvendelse i etagebyggeri.

Balder Johansen, daglig leder, Logik og Co.**Christian Fundby Schou, leder af Advanced Product Development, DBI**

09.50

Vi vil uddanne danske bygningskonstruktører og håndværkere til at konstruere brandsikre biobaserede konstruktioner

Brandkrav er den største showstopper for biobaserede materialer, hvorfor brand som designparameter indgår som et centralt element i projektet.

Walter Jackson, lektor, VIA University College Aarhus

10.40

Kaffe- og netværkspause

11.10

Tækkede facader til fremtidens arkitektur

Hvordan kan vi øge anvendelsen af CO₂-neutrale biogene byggematerialer og konstruktionsløsninger mhp. at skabe arkitektur der bidrager til en grøn omstilling?

Indlægget viser resultater fra MUDP-projektet: "Tækkede bygningsfacader til den grønne omstilling", som foreslår på nye bæredygtige konstruktionsløsninger med tækkede facader der er brandsikret med ler. Målet er at løsningerne på sigt kan skaleres til industrielt niveau.

Anne Beim, arkitekt/ph.d., professor, CINARK, Det Kongelige Akademi, Arkitektskolen**Anders Dragsted, projektleder, Advanced Services, DBI**

12.00

Frokostpause

INDEKLIMA OG SUNDHED

hvordan kommer vi udfordringerne med fugt og afgang i møde?

13.00

Biomaterialer i bygningers indeklima, miljø og sundhed

Biomaterialer kan med fordel anvendes til bæredygtigt byggeri, både som jomfruelige produkter og genbrugsmaterialer fra cirkulær økonomi. Det oplevede indeklima er sammensat af flere sanseindtryk, herunder lys, lyd, syn, lugt, temperatur etc. Byggevarers afgang til indeklimaet måles ved kemiske metoder, og er afhængige af materiale, kemikalier anvendt i fremstillingen og gennem genbrugsmaterialets levetid. Biobaserede materialer er underlagt samme produktkrav som øvrige byggevarer, såsom teknisk egnethed, miljøkrav og sundhed i indeklimaet. Bæredygtighedsordninger stiller ekstra krav til dokumentation af byggevarer og deres påvirkning af indeklimaet.

Helene Bendstrup Klinke, forretningsleder, Teknologisk Institut

13.40

Biobaserede materialers indflydelse på indeklimaet

I dette oplæg vil senior specialist Claus Rudbeck fra Sweco fortælle om biobaserede byggematerialers egenskaber og hvordan problemstillinger vedrørende fugt og indeklima kan løses. Du vil få indblik i ulemper som fugt og lære om hvorledes biobaserede materialer kan sammensættes og opbevares så uheldige indvirkninger undgås. Du vil ligeledes blive præsenteret for konkrete eksempler.

Claus Rudbeck, senior specialist i indeklima og energi, Sweco

14.30

Kaffe- og netværkspause

15.00

Biogene byer og de store tals lov

Henning Larsen Architects er en af de førende tegnestuer herhjemme, når det kommer til at designe projekter der gør brug af de biobaserede materialer. Her kommer partner og Global Design Director for Urbanism and Landscape, Signe Kongebro, og fortæller om deres tilgang og filosofi.

Signe Kongebro, global design director for urbanism and landscape/partner, Henning Larsen Architects

15.50

Afrunding ved ordstyrer

16.00

Tak for i år



BIOBASEREDE

BYGGEMATERIALER



VENUE & REGISTRERING

TID & STED

Konferencen *Biobaserede Byggematerialer* afholdes den 24. og 25. august 2022 i

Charlottet haven
Hjørninggade 12C
2100 København Ø

REGISTRERING & PRIS

EARLY BIRD: Senest 17. juni 2022: kr. 4.495,-

Sommertilbud indtil 12. august 2022: kr. 5.495,-

Normalpris fra 12. august: kr. 5.995,-

GRUPPERABAT

I kan få rabat, hvis I tilmelder mere end 3 deltagere fra samme virksomhed. Kontakt os for at høre mere på telefon: (+45) 4195 1404

TILMELDING

Send eller ring din tilmelding til Building Green. Du kan også tilmelde dig på buildinggreen.eu/biomaterialer ved at skrive til info@buildinggreen.eu eller ringe på telefon 3525 3545. Tilmeldingen er bindende. Faktura og bekræftelse på din tilmelding vil blive fremsendt ved tilmelding

AFBESTILLINGSBETINGELSER

Afbestilling skal ske skriftligt. Ved afbestilling indtil 14 dage før afholdelsen tilbageholdes et gebyr på 10 %. Sker afbestillingen mindre end 14 dage før afholdelsen, tilbageholdes 50 %, og ved afbestilling senere end 2 dage før afholdelsen betales fuld pris. Er du selv forhindret, har du mulighed for at overdrage deltagelsen til en kollega.

Vi tager forbehold for fejl og ændringer i programmet samt eventuelle trykfejl. Spørgsmål vedrørende konferencen besvares af Projektleder Anders Nielsen, telefon 22 84 84 09, e-mail an@buildinggreen.eu.

FOR MERE INFORMATION:

buildinggreen.eu/biomaterialer

ANDRE SPÆNDENDE ARRANGEMENTER

BUILDING GREEN AARHUS

15. & 16. juni 2022

BÆREDYGTIG TRANSFORMATION

25. & 26. oktober 2022

BUILDING GREEN KØBENHAVN

2. & 3. november 2022

SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE

9. & 10. november 2022

BUILDING GREEN HAMBURG

23. & 24. november 2022

BUILD FOR WATER

29. & 30. november 2022

BUILD FOR BIODIVERSITY

8. & 9. marts 2023

BUILD FOR CREATIVITY

2. & 3. maj 2023

BUILD IN WOOD KØBENHAVN

24. & 25. maj 2023

Building Green / Insight Events ApS
Silkegade 17, st., Postboks 2023
1012 København K

Telefon (+45) 35 25 35 45
info@buildinggreen.eu
buildinggreen.eu
CVR-nr. 24240371