

Hampens Hus

Et værdikæde-projekt
PRINCIPPER & FORMÅL

Åben bog.

Alle partnere deler viden og erfaringer fra Hampens Hus for at sikre maksimalt udbytte for så mange som muligt - både i byggebranchen og i andre led af den biobaserede værdikæde. Det gælder ikke blot materialedokumentation men også myndighedsbehandling, model for udbud, partnering-aftale mellem totalrådgiver og hovedentreprenør og erfaringer med dyrkning af hamp på Falster.

Praksis-erfaringer med hamp i byggeri.

Hampens Hus viser hvordan en bred vifte af hampebaserede byggematerialer bruges i praksis. Der vil blive målt på fugt, varme og risiko for skimmel, så vi over tid kan se hvordan materialerne performer.

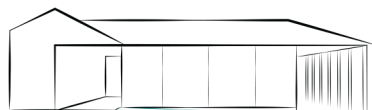
Uddannelse.

For at sikre en hurtig omstilling til flere biobaserede byggematerialer er det vigtigt, at de nye materialer inddrages i uddannelser på alle niveauer. Hampens Hus partnere har derfor et tæt samarbejde med erhvervsskole og -gymnasium.

Fra mark til mur.

Hampens Hus skal være omdrejningspunkt for at arbejde med etablering af nye lokale værdikæder baseret på dyrkning af hamp.

bioguldborgsund.dk/hampenshus



19.09.2024



BBOBB

Interreg
North Sea



Co-funded by
the European Union

Realdania

Hampens Hus

CELf, Merkurs Plads 1, Nykøbing F.

Hampens Hus bliver et fysisk fix-punkt og living lab., hvor alle interesserede inviteres til at opleve et åndbart hus med mange forskellige hampebaserede materialer - fra gulv til tag.

Hampens Hus vil huse en anden grøn-omstillings-løsning: en pilotproduktion af varmtvandsfisk i et RAS-system (Recirculating Aquaculture System). Den høje luftfugtighed fra fiskeproduktionen vil bidrage til en stresstest af byggematerialerne, som vil blive monitoreret.

Du kan følge med og se, mærke og lære mere om materialerne og byggeriet:

Oplæg fra efterårets events findes på bioguldborgsund.dk/hampenshus. Her vil du også kunne se, når der løbende inviteres til aktiviteter i forbindelse med opførelsen af huset i foråret 2025 og data fra løbende monitoreringer.

CELf

Agrovi
Den bedste løsning på jorden

/Business
Lolland-Falster

BIO
OKO
NOM
ISK
GRØNNE
CENTRE
HOLDNINGER

GULDBORG
SUND

De bygger Hampens Hus:

Totalrådgiver og arkitekt

nikolova/aarsø

"Industrihamp er en fantastisk afgrøde, der har stort potentiale ikke kun i byggeri, men også i produktion af materialer og løsninger bredt i samfundet. Det er sjældent, at man som arkitekt får mulighed for af sin bygherre at tillægge et så koncentreret fokus på én grundresourcel som i dette projekt. Vi er derfor enormt glade for at være valgt som arkitekt, da det ligger i direkte forlængelse af vores tegnestues kompromisløse arbejde med at designe og bygge så biobaseret, som vi overhovedet kan. Ambitionen om at skabe danske værdikæder for industrihamp med Hampens Hus som showcase er præcis det, der skal til, for at vi får gang i produktion og innovation her i DK - og i sidste ende dansk producerede byggematerialer. Den mulighed har vi grebet, og vi kan ikke vente med at folde det hele ud og komme i gang med huset sammen med en dansk entreprenør i topklasse".

Monitorering

"Ved at monitorere Hampens Hus på fugt og temperaturer vurderes risiko for skimmel og nye og uafprøvede materialekompositioner og byggeteknikker for hamp som materiale risikovurderes. Derudover er formålet at kortlægge og sammenfatte nødvendige tiltag for at hampbyggeri kan indgå mere risikofrit i dansk byggeskik."

Kristoffer Negendahl, projektleder, bæredygtighed og indeklima.

Grøn projektudvikling



Hampens Hus er kun 80 m2, men er bygget på et solidt fundament af nytænkning fra en lang række partnere. Det er meget mere end "bare et lille hus". Jeg er glad for, at jeg har kunne hjælpe til med at binde alle parter sammen om et fælles stort mål - et hus, som kan blive en meget vigtig brink i omstillingen af dansk byggeri. Det lille hus er spækket med informationer til branchen, som direkte kan bruges til at skabe nyt industribyggeri eller boligbyggeri med biobaserede materialer, som er meget mindre skadelige for klimaet. I dette tilfælde med materialer af hamp. Med huset kan vi nu vise materialer, metoder, priser og performance frem for alle i

Hovedentreprenør



"Hampens Hus giver os en unik mulighed for at arbejde med de mange forskellige typer materialer af hamp, som huset er bygget op af. Og vi kan endda se frem til samarbejde med det lokale erhvervs gymnasium og forskerne på DTU. Vi tager vores del af ansvaret for den nødvendige ændring mod brug af bæredygtige byggematerialer, og vi vil naturligvis dele vores erfaringer. Vi glæder os over at være en del af et stærkt team,

Bærende konstruktioner

"Hampens Hus bygger i høj grad på gammel viden og traditionelle byggemetoder. Til at samle de bærende trækonstruktioner er fokus på metoder, fra før man begyndte at bruge metalbeslag og skruer. Hvor bio-materialer er vanskelige at bruge, f.eks. i fundamenter og i terrænniveau, benyttes stadig mineralske materialer, men da målet er lav klimabelastning tænkes også her anderledes for at undgå beton og stål. Det stiller særlige krav til bygningsingeniøren at skulle foretage statiske beregninger på løsninger, der ikke i dag regnes som standarden, men vi er stolte af at kunne bidrage til en ny dansk standard, hvor det vi kalder naturlige materialer, er fremhæskende også i en bygnings bærende konstruktioner."



Medfinansiering

"Jeg ser frem til, at håndværkere, arkitekter, bygherrer og ingeniører kan finde inspiration i de løsninger, unikke egenskaber og den æstetik, der vil være i et hus opført med hamp. Vi har en masse biogene ressourcer i Danmark, vi ikke udnytter, og som har potentiale til at spille en langt større rolle i byggeriet end de gør i dag. Og Hampens Hus kan helt konkret vise omverden, hvordan det kan udføres og se ud i fremtiden."

"Et spring i skala - det er vores mål! I BBoBB-projektet arbejder 16 partnere på tværs af fem lande i Nordsøregionen sammen om at designe, udvikle og styrke værdikæder for brugen af biobaserede materialer. I vores partnerskab er alle dele af værdikæden repræsenteret. Vi mener, at cirkulær økonomi er et vigtigt middel til at arbejde med klimaudfordringen, med udsigt til nye forretningsmodeller. Derfor er brugen af biobaserede materialer i byggeriet (det byggede miljø, indvendigt byggeri og anlægsarbejde) en unik mulighed, som vi ønsker at gribe. Lad os arbejde på en cirkulær økonomi sammen!"

BBOBB

Interreg
North Sea



Co-funded by
the European Union



Stig Hesselund,

Building Based on Bio Based