

Art-Deco  
Att.: Eystein Michalsen

Hjørring, 1. august 2019  
Erklæring  
Initialer: sd

### **Vedr. Interesse erklæring om deltagelse i innovations projekt med Art-Deco AS mfl.**

Efter møde med Eystein Michalsen om innovations projektet fremsender Bjerg Arkitektur hermed interesse erklæring.

#### **Grøn omstilling**

Vi har i Bjerg ønske om at bidrage til den grønne omstilling for et bedre miljø og klima. Byggeriet står for 42% af energiforbruget i verden, skaber 39% af affaldet i DK og udgør 40% af materiale forbruget i verden og forårsager 35% af alle drivhusgasser. Gennem strategiske partnerskaber vil vi styrke en bæredygtig udvikling af vores byer og bomiljø. Baggrunden herfor er primært de klimaforandringer der er forårsaget af menneskabt udledning af drivhusgasser, men også beskyttelse af natur og miljø. Det skal ske gennem bæredygtige fornybare materialer med fokus på bæredygtig anvendelse af træ til byggelementer og integrering i byggelementer, komponenter og beklædning generelt.

#### **Energi effektivt byggeri**

Gennem de sidste 12 år har Bjerg arkitektur arbejdet med at udvikle energi effektivt byggeri med fokus på optimering af passiv solar løsninger. Vi har udført passivhuse indenfor boligbyggeri og andre former for byggeri, herunder renovering til passivhus standard af både villa og socialt boligbyggeri. 2017 fik Bjerg prisen for "Årets byggeri" i kategorien Bolig for renovering af socialt boligbyggeri fra 1952 til passivhus standard.

#### **Innovation**

Bjerg arkitektur har et green lab der udvikler energi effektivt arkitektur og grønne design løsninger til ny og mere grønt og klimarigtigt byggeri. Indenfor de sidste 3 år er forsknings paper herom præsenteret og udgivet på konferencer i Wien, München, Helsinki, Oslo, Graz og Gaobeidian (Kina) omhandlende:

- Final renovated social housing and future energy systems
- Passive house school in the northern part of Denmark 7 years consumption below PHPP calculated values
- CO2 emissions of future energy systems in final renovated buildings
- Passive Solar design basics, a way for low emission buildings
- Passive and active cooling in 3 PH row houses in DK

#### **Partnerskab med Art-Deco AS**

Bjerg arkitektur ser gennem et samarbejde med Art-Deco AS og en klynge af strategiske virksomheder og forsknings institutioner en mulighed for at bidrage til FNs verdens mål og den grøn omstilling. Projektet har med sit fokus på social bæredygtighed, energimæssige og økonomiske total økonomiske løsninger samt vision om at benytte fornybare

Side 1 af 3

ressourcer som træ i byggeelementer et stort grønt potentiale til at omstille eksisterende frit liggende boligbyggeri.

Modellen til at fordoble eller tredoble antallet af boliger indenfor eksisterende by og boligområder uden at bebygge eksisterende grønne natur områder.

Ved at satse på træbaserede præfabrikerede højtisolerede byggeelementer, kan en høj træandelen bidrage til at optage og lagre CO<sub>2</sub> fra atmosfæren. Samtidig forlænges levetiden for allerede eksisterende bygningsmasse så emission til byggeri og nedrivning reduceres eller helt undgås.

Vi ser derfor et stort potentiale ikke alene i Norge, i at udvikle præfabrikerede modeller der kan skræddersyes til en grøn omstilling af eksisterende boliger i Norge og andre lande med samme potentiale.

Med venlig hilsen

**Søren Dietz**

Arkitekt maa.

Partner & architect maa  
Certified passiv house designer,  
Aut. passiv house certifier from PHI  
Cert. DGNB konsulent

sd@bjerg.nu  
+45 29 45 28 54  
bjerg.nu

### Strategiske partnerskaber og verdens mål

Af FN's 17 verdensmål anses mål 11, 17 og 13 centrale for Bjerg arkitektur, hvor vi med know-how, vision og strategiske partnerskaber ønsker at gøre en forskel. Det handler om

MÅL 13. KLIMAINDSATS: HANDLE HURTIGT FOR AT BEKÆMPE KLIMAFORANDRINGER OG DERES KONSEKVENSER

MÅL 11. BÆREDYGTIGE BYER OG LOKALSAMFUND: GØR BYER, LOKALSAMFUND OG BOSÆTTELSER INKLUDERENDE, SIKRE, ROBUSTE OG BÆREDYGTIGE.

MÅL 17. PARTNERSKAB FOR HANDLING: STYRK DET GLOBALE PARTNERSKAB FOR BÆREDYGTIG UDVIKLING OG ØG MIDLERNE TIL AT NÅ MÅLENE

Herudover kan dette projekt og Bjerg Arkitekturs know-how, innovation og forskning indenfor energi effektivt byggeri gøre forskel indenfor verdensmålet:

MÅL 7. BÆREDYGTIG ENERGI: SIKRE AT ALLE HAR ADGANG TIL PÅLIDELIG, BÆREDYGTIG OG MODERNE ENERGI TIL EN OVERKOMMELIG PRIS

Som model kan dette projekt desuden i udviklingslande og ved regionalt fokus styrke delmål i målene:

MÅL 8 .ANSTÆNDIGE JOBS OG ØKONOMISK VÆKST: FREMME VEDVARENDE, INKLUSIV OG BÆREDYGTIG ØKONOMISK VÆKST, FULD OG PRODUKTIV BESKÆFTIGELSE SAMT ANSTÆNDIGT ARBEJDE TIL ALLE

MÅL 9. INDUSTRI, INNOVATION OG INFRASTRUKTUR: BYGGE ROBUST INFRASTRUKTUR, FREMME INKLUSIV OG BÆREDYGTIG INDUSTRIALISERING OG UNDERSTØTTE INNOVATION

MÅL 12. ANSVARLIGT FORBRUG OG PRODUKTION: SIKRE BÆREDYGTIGT FORBRUG OG PRODUKTIONSFORMER

MÅL 15: LIVET PÅ LAND: BESKYTTE, GENOPRETTE OG STØTTE BÆREDYGTIG BRUG AF ØKOSYSTEMER PÅ LAND, BEKÆMPE ØRKENDANNELSE, STANDSE UDPINING AF JORDEN OG TAB AF BIODIVERSITET

