

Projekt Energihøjskolen - En ny nordisk højskole for energi, klima, miljø, bæredygtighed og iværksættereri

Visionen

I 2021 slår den nye nordiske energihøjskole dørene op for de første danske og internationale elever. Allerede inden åbningen har kvaliteten af de høje faglige ambitioner samt byggeriet, arkitekturen, den innovative kraft bag anlægget, valget af materialer og interiør design, skabt solid international opmærksomhed.

Placeret i Middelfart i kort afstand fra Energihøjskolens samarbejdspartner, Det Tekniske Fakultet ved Syddansk Universitet i Odense, bliver højskolen stedet, hvor folkeoplysning, innovation og industriel udvikling brydes i krydsfeltet mellem fremtidens energiproduktion og kommende generationers tanker, følelser og ideer om bæredygtighed, design af teknologi, arkitektur, videnskab og den geopolitiske virkelighed.

Det er et vigtigt element i vores vision, at Energihøjskolen i kraft af sit internationale format, sin arkitektur og det ypperste inden for dansk ingeniørkunst signalerer, at vi i Norden ikke alene er førende inden for energiteknologi, men også indtager en ledende rolle i udviklingen af fremtidens energiformer.

Vi vil skabe et levende internationalt laboratorium – demonstratorium - "forsamlingshus", der udfylder rollen som såvel oplysningscenter som gravitationspunkt for ideer og inspiration fra hele verden, åbent for alle med interesse i energihøjskolens arbejdsområder.

Det er planen, at størstedelen af lærerstaben sammen med forstanderen er bosiddende på Energihøjskolen, grupperet i en bebyggelse med enkeltstående boliger, alle baseret på forskellige såvel tekniske som arkitektoniske løsninger, ligesom der vil blive anvendt nye materialer i forbindelse med opbygningen af husene.

Et andet mål med denne klynge af boliger er at gøre dem tilgængelige for befolkningen to gange om året for folk, der overvejer at energirenovere eller planlægger at bygge en ny bolig. En af de store fordele for besøgende er muligheden for at kunne tale med de enkelte beboere om deres personlige erfaringer med at leve som en familie i netop deres hus.

Vi tror, at dette "levende demonstratorium" kan udvikle sig til at blive stedet befolkningen valfarter til, når det gælder søgningen efter individuelle energi og miljøløsninger for deres eksisterende eller fremtidige bolig.

Ovenstående udgør en vision, men det er også et realistisk mål takket være Danmarks unikke placering inden for innovation og produktion af non-fossile energiformer kombineret med de stærke erfaringer og traditioner i den danske højskolebevægelse.

Med 200 højskoleelever fra hele verden og fremragende faciliteter til internationale gæstelærere, erhvervskursister og globale interessegrupper, bliver Energihøjskolen den største helstøbte højskole i Danmark nogensinde. Dermed skabes den kritiske masse, som er forudsætningen for en robust driftsøkonomi, og samtidigt sikres den tværkulturelle synergi, som er skolens brændstof og raison d'être.

Forankring:

Højskolen er et fælles nordisk projekt, der rent fysisk placeres i Danmark. Initiativgruppen, den ansvarlige styregruppe og projektledelsen bag den kommende højskole er dansk og hjemmehørende i København.

Tidsramme:

Projektets overordnede faser er:

Fase 1: Afklaring, projektformulering, identificering af interessenter, etablering af støttenetværk, sikring af juridisk og politisk grundlag samt udarbejdelsen af et forprojekt og højskolens indhold. (afsluttet)

Fase 2 : Beslutning om placering af Energihøjskolen og udarbejdelse af samarbejdsaftale med den valgte kommune (afsluttet)

Fase 3: Ansøgning om midler til udarbejdelse af en masterplan omfattende et skitseprojekt, prospektet, en bæredygtighedsanalyse og fundraisingsprocessen. (igangværende og forventes afsluttet medio 2018)

Fase 4: Etablering af et advisoryboard og påbegynde udarbejdelsen af Masterplanen medio 2018 der forventes afsluttet ultimo 2018

Fase 5: Etablering af en professionel bestyrelse og påbegyndelse af fundraisingsprocessen primo 2019

Fase 6: Opførelsen af Energihøjskolen i Middelfart forventes påbegyndt efter afsluttet detailprojektering ultimo 2019

Fase 7: Åbning af Energihøjskolen medio 2021

Organisation:

Energihøjskolen er etableret som en selvejende institution med en bestyrelse og en udførende styregruppe, samt et antal løst tilknyttede ildsjæle.

Den endelige højskole vil som selvejende institution blive ledet af en forstander og en professionel bestyrelse under højskoleloven.

Målgrupper og interessenter:

Energihøjskolens primære målgruppe er unge fra Norden i aldersgruppen 18-28 år, der ønsker at fordybe sig, uddanne sig og arbejde intensivt med alle aspekter af fremtidens energiformer og løsninger på de store globale udfordringer inden for energi og bæredygtig vækst.

Dertil kommer en række internationale interessenter fra industrien, råstofproducenter, innovative miljøer, universiteter og organisationer, som beskæftiger sig med energi og bæredygtig vækst.

Interessenterne får med Energihøjskolen et meget savnet tværkulturelt forum på et solidt fagligt og filosofisk grundlag, hvor de store dilemmaer inden for bæredygtig adfærd, energiforsyning og befolkningsudvikling kan adresseres.

Samfundsmæssig værdi:

De nordiske lande står med resten af verden over for et velkendt og vanskeligt dilemma: I 2050 vil det basale, globale energibehov være fordoblet, og samtidig skal udledningen af CO₂, som vi ser det i øjeblikket, være halveret. Det betyder, at effektiviteten i vores energiomsætning af alle kendte energikilder reelt skal firedobles for blot at fastholde status quo.

Omfanget af de tekniske udfordringer og vanskelige globale prioriteringer, der udspringer af den simple problemstilling, er nærmest uoverskuelige. En nordisk højskole for folkeoplysning om energi og bæredygtighed er et logisk og naturligt samlingspunkt for den kommende demokratiske og folkelige debat omkring fremtidens løsninger og prioriteringer.

Samtidig vil den internationale profil og bevidste sammensmeltning af stærke innovative miljøer og industrier i trekantområdet uundgåeligt give et samfundsmæssigt afkast i form af nye ideer, bedre teknologi og stærke tværkulturelle netværk inden for energi, miljø og ressourceforvaltning.

Uafhængigt af ovenstående er en af Energihøjskolens vigtige opgaver at åbne øjnene på unge for de muligheder, en teknisk uddannelse skaber.

En ny prognose foretaget af IDA (Ingeniørforeningen i Danmark) og Dansk Industri slår fast, at der i 2025 vil komme til at mangle næsten 10.000 ingeniører og lidt over 4.000 naturvidenskabelige kandidater.

Energihøjskolen har mulighederne for at kompensere for folkeskolen og gymnasiets manglende indsats på det naturvidenskabelige område ved at gøre de tekniske fag spændende og udfordrende på en måde, der fører til, at flere unge vælger en teknisk orienteret uddannelse.

Baggrund for skitseprojektet og den tekniske bistand:

En væsentlig del af visionen for den nordiske energihøjskole er at skabe og revitalisere Ny Nordisk Arkitektur. Vi ønsker, at højskolen skal være et udstillingsvindue og en syntese for nordisk design, nordiske materialer og en stærk eksponent for arkitekturens inspiration fra den nordiske natur og lyset i Norden.

Bygninger, som indsamler naturens ressourcer og minimerer miljøbelastningen. Adaptive rum, der aktiverer alle kvadratmetre. En fysisk, åben rumlighed, der understøtter mødet mellem mennesker.

Som noget nyt inden for byggeriet, vil der blive stillet krav om, at der inkorporeres en fleksibilitet, hvor de tekniske installationer relateret til indeklima, energikilder og styring af disse, kan skiftes ud i takt med, at der udvikles nye teknologier/løsninger.

Prospektets mål og indhold:

Prospektet danner sammen med skitseprojektet grundlaget for den endelige fundraising i fase 5, hvor anlægsmidlerne til Energihøjskolen tilvejebringes.

Vi forventer at fundraise i alle nordiske lande blandt fonde, filantroper, organisationer og virksomheder, der via fundats eller kommerciel interesse i højskolens spin-off, er interesseret i at støtte projektet.

Prospektet og skitseprojektet bliver i sig selv en stærk markering af den nordiske ekspertise og innovationskraft inden for arkitektur, design, energi og bæredygtig udvikling. Med markante tegnestuer involveret, bliver lanceringen af det færdige skitseprojekt en opsigtsvækkende arkitektonisk og kulturel begivenhed i samtlige nordiske lande, som vil styrke fundraisingsprocessen.

En gennemarbejdet forretningsplan samt en bæredygtighedsanalyse af det samlede projekt, udført af Rambøll Management vil udgøre en integreret del af prospektet.

Allerede opnået støtte:

Til afvikling af fase 1 har vi tidligere opnået støtte fra:

Dong Energy A/S: kr. 750.000