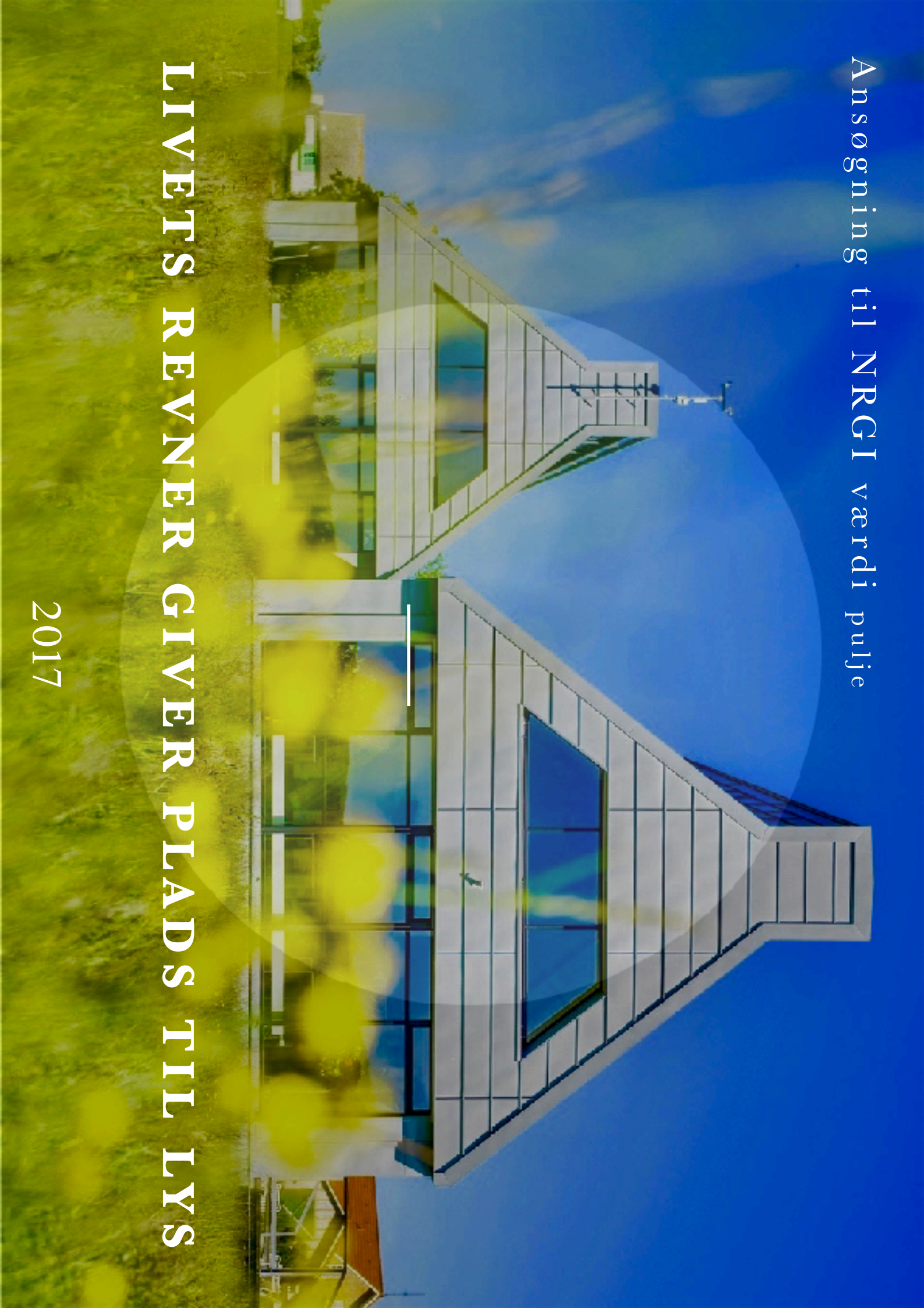


Ansøgning til NRG1 værdi pulje

LIVETS REVNER GIVER PLADS TIL LYS

2017



INDHOLD

Kort opsummering

Vi får tingene til at ske	1
Inspiration til projektet titel	2
Målgrupper	3
Projekt forløb	4
Arkitema	5
Målgruppestatistik	6
Status på lys og rum idag	7

- Vi får tingene til at ske

Samsø Energiakademi

Energiakademiet (EA) på Samsø er en projektorganisation, der arbejder for bæredygtig omstilling.

Helt overordnet arbejder EA med en ambition om, at Samsø skal opnå at være fossilfri i 2030, tyve år før resten af Danmark har forpligtet sig på det samme.

Vi har en tyrkeretro på, at dette er muligt, og at det nok skal lykkes, så længe vi bestræber os på at praktisere utraditionelle partnerskaber.

I EA får vi praktikerne og teoretikerne til at mødes, så projekterne bliver ført ud i livet. Vi skaber utraditionelle partnerskaber mellem mennesker, virksomheder, organisationer og instanser – vi får de rigtige folk sat sammen, så der kan ske bæredygtig omstilling.

VORES MÅLSÆTNING

På baggrund af den overordnede mission om, at Samsø skal være fossilfri i 2030 og vores tro på, at det er de utraditionelle partnerskaber, der skal skabe vejen dertil, har EA for indenværende en projektportefølje, der tæller mere end 20 aktive projekter, der alle omhandler bæredygtig omstilling.

Projekterne i EA's portefølje falder primært indenfor følgende tre strategiske målsætninger.

SAMSØ - FOSSILFRI Ø 2030

EA arbejder hen mod en meget håndgribelig og egentlig ganske lavpraktisk ambition: I 2030 skal Samsø være helt fri for brug af fossile brændstoffer. Dermed ikke sagt, at det er nogen let ambition at indfri.

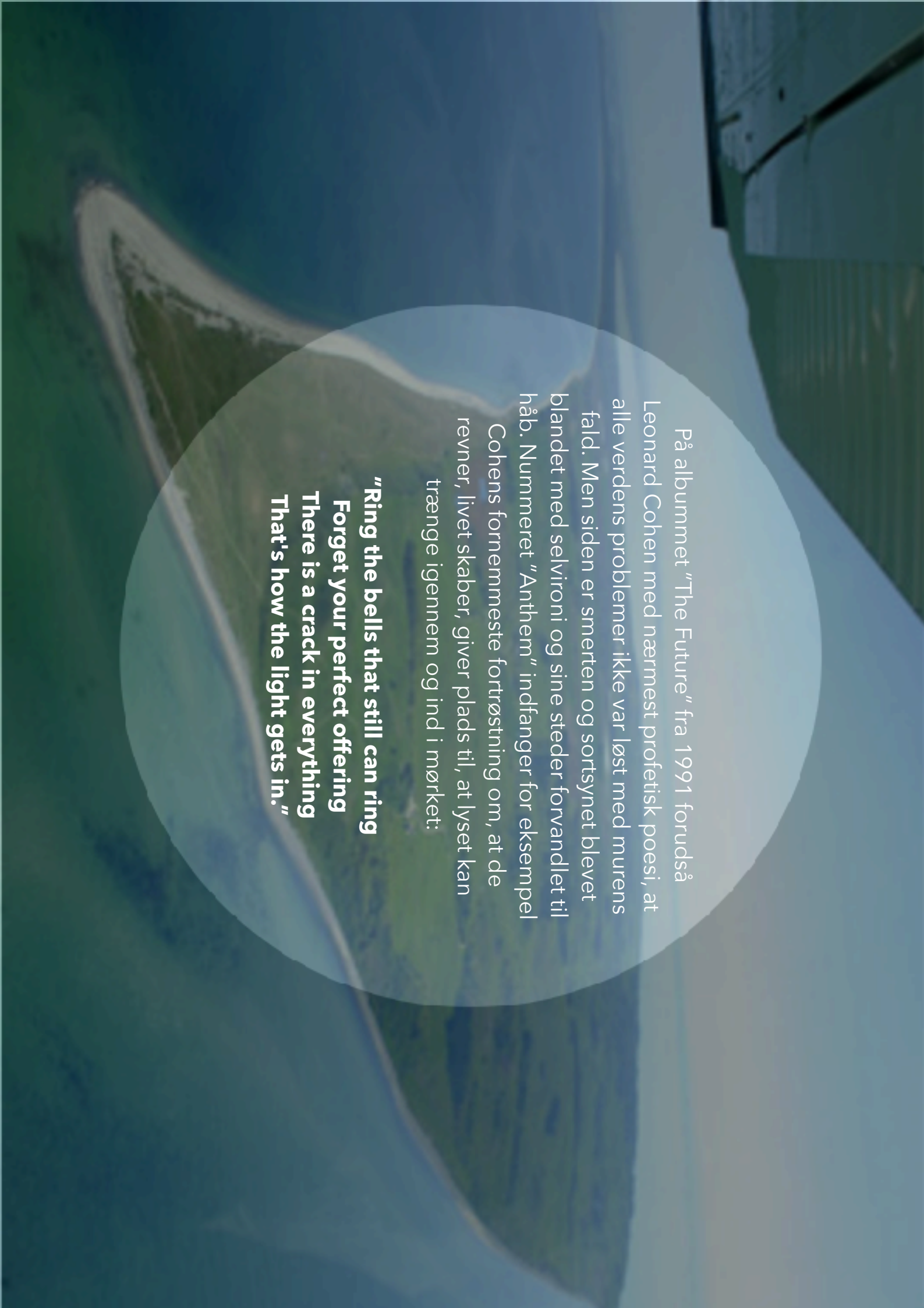
SATELLIT-ØER

EA arbejder med at etablere nationale og internationale samarbejder og udveksling med andre lignende lokalsamfund. EA "eksporterer" primært den bløde viden - borgerinddragelse, information, relationsopbygning - og "importerer" tung viden i form af erfaringer med implementering af diverse tekniske løsninger.

RÅDGIVNING OG VIDENDELING

Hos EA arbejder vi med et bredt spektrum af energi-rådgivning for offentlige, kommercielle og private interessenter. Desuden arbejder vi med uddannelse, videndeling og kompetenceudbygelse med henblik på etablering af selvfor-synende og fossilfrie lokalsamfund.

Hos EA er vi gode til at informere om bæredygtig udvikling, og vi er gode til at involvere borgerne i de konkrete projekter. Det er fordi vi ved, at medejerskab er alfa og omega, hvis vi skal lykkes med at bane vejen for en bæredygtig omstilling.



På albummet "The Future" fra 1991 forudså Leonard Cohen med nærmest profetisk poesi, at alle verdens problemer ikke var løst med murens fald. Men siden er smerten og sortsynet blevet blandet med selvironi og sine steder forvandlet til håb. Nummeret "Anthem" indfanger for eksempel

Cohens fornemmeste fortrøstning om, at de revner, livet skaber, giver plads til, at lyset kan trænge igennem og ind i mørket:

**"Ring the bells that still can ring
Forget your perfect offering
There is a crack in everything
That's how the light gets in."**

MÅLGGRUPPER

I 2007 åbnede Energiakademiet, som er tegnet af arkitema og bygget af lokale håndværkere.

Stedet er et demonstrations- og forsamlingshus for lokalbefolkningen og for gæster med interesse for vedvarende energi, 'community power' og bæredygtig udvikling.

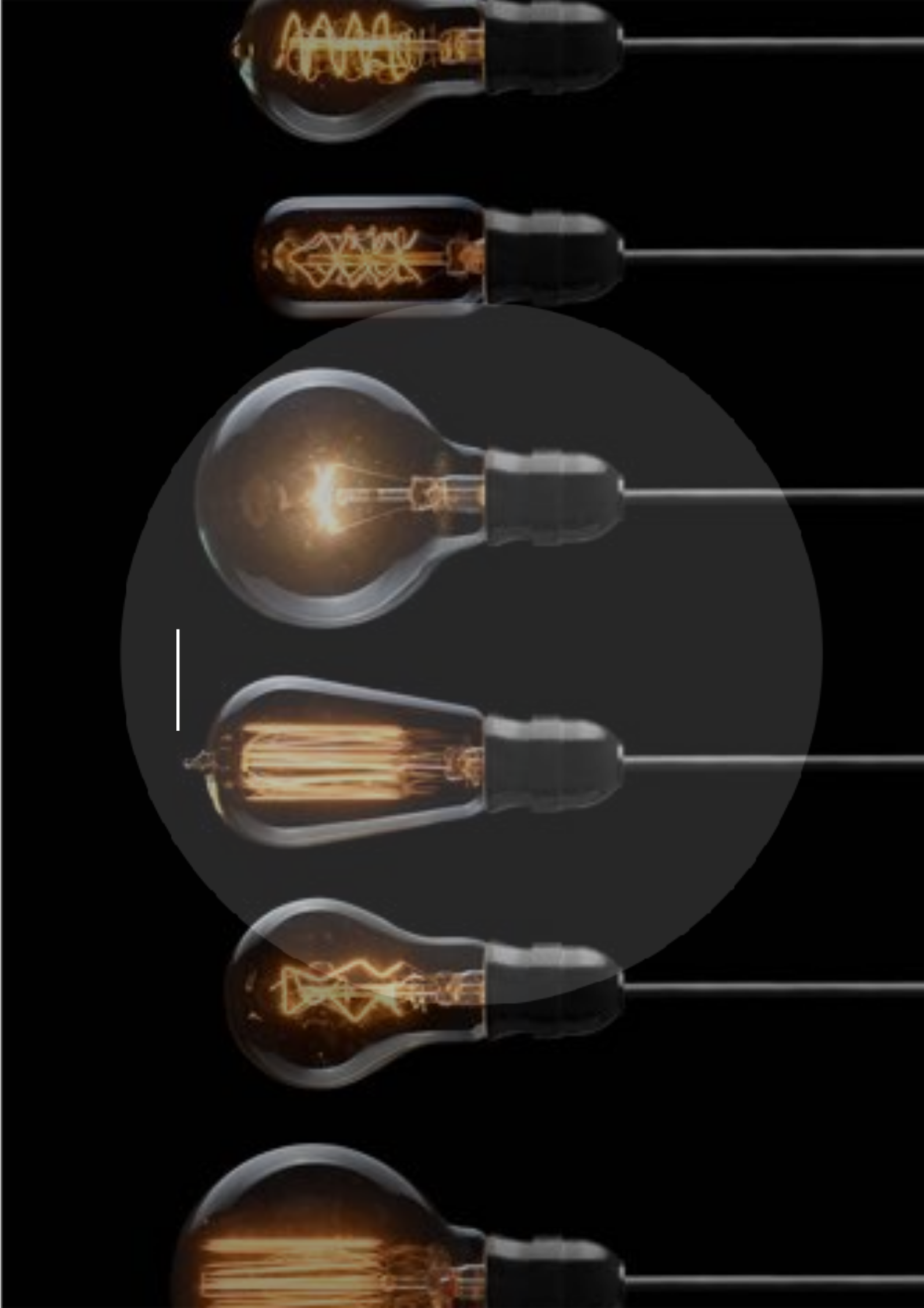
Energiakademiet er også et projektus og har mange forskellige opgaver i forhold til fortsat at udvikle Samsø og blive fossilfri ø i 2030. det kræver fokus på både 'best practice' og 'next practice'. akademiet har en fast udstilling og arrangerer workshops, konferencer og kurser, når 5000 for skere, firmaer, politikere, journalister, skoleelever og energiturister fra hele verden hvert år besøger Samsø for at se den vedvarende energi-ø og lære af de lokale erfaringer.

Lokalt ejerskab
Vindmøller er smukkere, når man selv er medejer og tjener penge, mens vinden blæser. det økonomiske ejerskab er - sammen med lederskab og fællesskab - helt centrale omdrejningspunkter for den grønne omstilling på Samsø.

Energiakademiet har gennem årene opbygget en unik viden om, hvad der skal til for at skabe forandringer til gavn for os selv, kloden og fremtiden. den viden efterspørges af flere og flere både i og uden for danmark.

90 % af vindmøllerne på Samsø er ejet af lokalbefolkningen, og det har krævet risikovillighed, betydelige investeringer og en stor tillid mellem borgere og aktører.

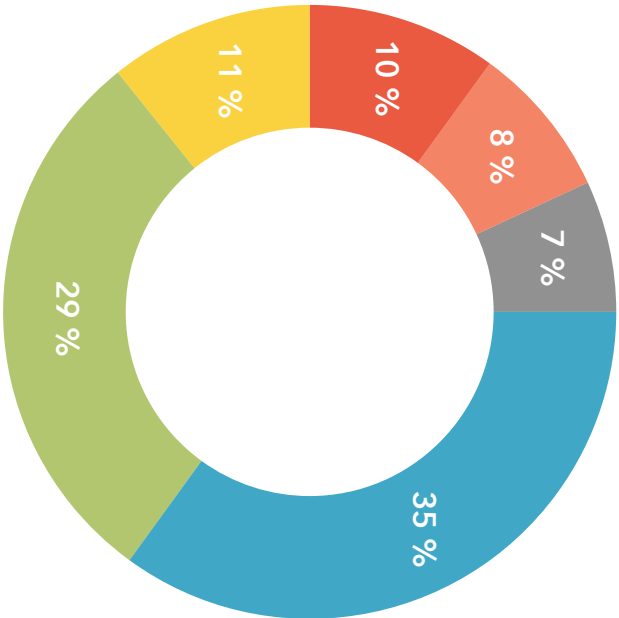
Energiakademiet samarbejder med en række aktører i regionen og Danmark, Europa, Japan, afrika og USA om lokal omstilling til vedvarende energi.



PROJEKT FORLØB



Beskrivelse	Datoer	
Planlægning	1.8 - 1.12 2018	August September Oktober
Implementering	1.4.2019	November December Januar
Udvikling	1.8 2018 - 1,8 2019	August - August
Formidling	1.6.2019	November - April
Evaluering	1.4 - 1.8 2019	April - August



● april ● maj ● juni ● juli ● august ● september

Partner Arkitema

• Demonstration af State of the art baseret på nyeste LED og formidling af dagslys- og kunstlysforhold
Det er projektets formål at demonstrere og formidle state of the art inden for LED-lysteknik, men samtidig også formidle samspillet mellem kunstlys og dagslys.
Demonstration af kunstlys sker via tilpasning af lyskilde, intensitet, farvesammensætning og regulering i forhold til rum-funktion og geometri. Kunstlysets egenskaber og sammenhængen med energiakademiets palette af anvendelsesmuligheder giver mulighed for at formidle hvorledes man lys-mæssigt kan skabe optimale forhold for brugere og besøgende af huset.

I arbejdet med kunstlys er det samtidig afgørende at udnytte dagslysets egenskaber bedst muligt. Derfor vil projektet visuelt formidle udnyttelsen af dagslys og samspillet mellem dagslys og kunstlys via måling af belysningsstyrker fra dagslyset og den hertil tilpassede anvendelse af kunstlyset. Dermed illustreres på én gang vigtigheden af et godt dagslys-design og den nyeste teknologi inden for optimering af kunstlys til de skiftende dagslysforhold.

Tilgangen til projektering af belysningen skal endvidere afspejle det bæredygtige fokus der i forvejen er på Samsø og på energiakademiet. I projekteringen arbejdes der med den miljømæssige bæredygtighed ved at sammenholde miljøpåvirkning fra produktion og bortskaffelse af de ny lyskilder med den reducerede miljøpåvirkning opnået gennem reduceret energiforbrug i forhold til den tidligere lyskilde. Målet er at kunne finde nye lyskilder hvis miljømæssige besparelse i drift opvejer miljøpåvirkningerne forbundet med produktion og bortskaffelse. Samtidig sikres det at de eksisterende lys-armaturer genbruges direkte via videresalg, hvorved deres levetid forlænges.

Den bæredygtige tilgang inddrages også ved at demonstrere hvorledes lyssætning kan anvendes til at sikre optimale arbejdsforhold for de daglige brugere (kontorområder) herunder de potentialer der kan være i døgnrytme-tilpasset belysning.

Slutteligt tages der i projekteringen højde for fleksibilitet i valg af lyskilde. Konkret er det ønsket at give mulighed for udskiftning af lyskilde / armaturer såfremt man måtte ønske at afprøve nye teknologier i hele eller dele af energiakademiet. Det giver mulighed for, at energiakademiet i højere grad end i dag, kan virke som demonstratorium for afprøvning af nye lyskilder / teknologier.

Resultater:

Det primære resultat af ovenstående er, at der skabes en ny attraktion i energiakademiet – nemlig demonstration og formidling af belysning og samspillet mellem belysning og dagslys. Samtidig opnås en forbedret brugeroplevelse gennem tilpasning af belysning til zoner / aktiviteter og gennem en opgradering af lyskilde også en energibesparelse.
Endelig vises mulighederne i en bæredygtig tilgang til projektering af dagslys. Den bæredygtige tilgang til projektering og de tilknyttede tegnninger og beregninger får liv via visuel formidling og bliver dermed en del af den samlede formidling af projektet.

Status på lys og rum idag

Idag er belysningen iværksat af 36 stk rørlampe med lysdæmpning, den tids mest energibesparende lamper. De belyser 675 m².

Belysningen er ikke optimal og er ikke baseret på rum og bruger funktion.

Her er de fire zoner hvor kunstlys og dagslys

Kontor



Udstilling



formidling



kantine

