

Budget

Grunden forventes stillet til rådighed af Kolding kommune, incl. byggemodning og evt. tilslutninger.

De 20 huse kan forventes opført for 35 mio kr. incl inventar.

Fælleshuset forventes opført for 15 mio kr.

Finansiering

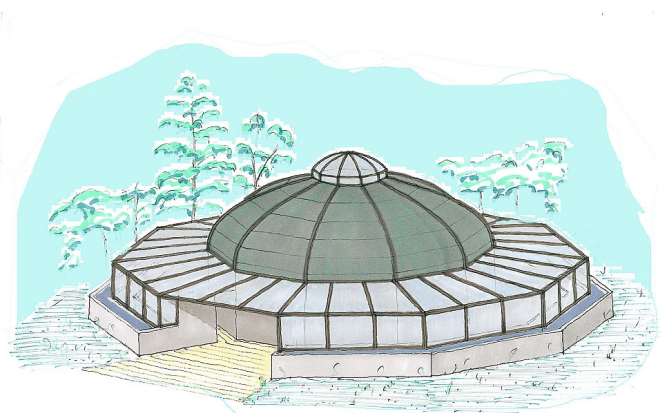
Etableringen af Brint Dome City tænkes finansieret dels ved offentlige etableringstilskud, dels via ansøgning hos fonde og energiselskaber m.fl.

Driftsfinansiering

Efter opførelsen vil udgifterne til husenes drift være minimale, idet energiforsyningen vil være baseret på vedvarende energi. Der forudsættes anvendt regnvand i stort omfang og der vil ikke være behov for kloakering. Affaldsmængden forudsættes at være minimal.

Tidsplan

Det er målet at Brint Dome City skal være helt eller delvist opført inden Klimatopmødet i København i 2009, hvor der kan forventes et stort antal besøgende fra hele verden.



Brint-Dome-city

Flere oplysninger

Lars Campradt

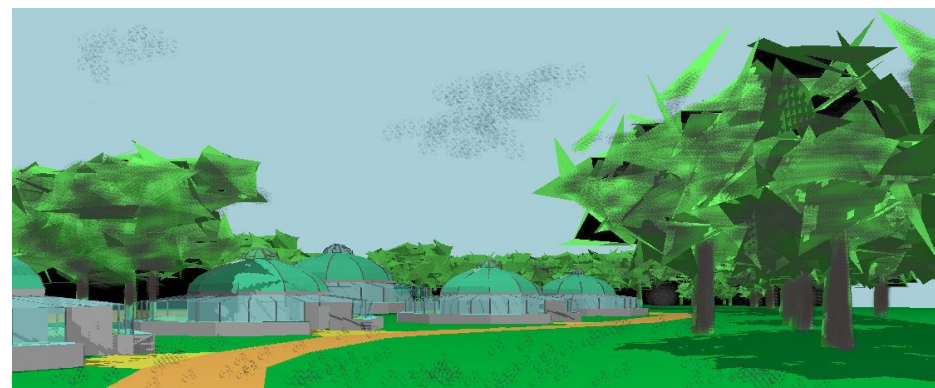
40 11 68 33

Brint Dome City

Hvad er det



Først lige det store falke overblik.
Billedet viser 8 af opfindernes huse og den fælles værksteds og udstillingsdome.



Brint Dome City

Brintsamfundets innovationscenter

Formål

- At etablere et demonstrations- og besøgssted for vedvarende energi og brintteknologi, som kan inspirere til nytænkning og handling.
- At udvikle og afprøve teknologier til fremstilling af brint ved småskala vedvarende energi, f.eks. vindkraft og fotovoltage, oplagring af brint under lavt tryk, samt anvendelse af brint i en almindelig bolig: opvarmning, madlavning, køling etc.
- At udvikle og afprøve en byggeteknik der medfører ekstremt lavt varmetab.
- At opføre huse, der i størst mulig omfang er selvforsynende med energi og med minimal emission af affald og spildevand.
- At opføre et unikt energiprojekt inden Klimatopmødet i København i 2009, hvor der kan forventes et stort antal besøgende fra hele verden.
- At skabe et projekt der indgår i "Kolding Energiby 2020".
- At give iværksættere/opfindere muligheder for at udvikle og afprøve vedvarende energiteknologier, med særlig fokus på fremstilling og udnyttelse af lavtryksbrint

Målgruppe

- Alle der interesserer sig for udvikling af energiteknologi og som ønsker at besøge innovationscenteret i kortere eller længere tid.
- Opfindere og iværksættere, der vil være interesseret i at indgå i et innovativt miljø og samarbejde om udvikling af vedvarende energi.

Dome huse

Der opføres 20 ens huse på 100 m² + 200 m² udestue samt et fælleshus på 600 m² med værksted, undervisnings- og demonstrationslokale samt kantine. Husene bygges efter dome-princippet, dvs. kuppelformede huse uden bærende vægge eller piller og uden kuldebroer. Uden om dome-huset etableres en bred glasoverdækning, som både fungerer som udestue og som væksthus. Udenfor selve huset med glasoverdækning etableres et bassin, der indeholder beholdere med brint under lavt tryk.

Den kompakte form i kombination med effektiv isolering og eliminering af kuldebroer samt glasudestuen reducerer varmetabet i domene til et minimum. Der bliver ikke behov for et egentligt varmesystem.

Innovationscenter

Dome-husene stilles til rådighed for opfindere, der ønsker at udvikle og afprøve nye ideer, der kan fremme omstillingen til et samfund baseret på anvendelse af vedvarende energi. Baggrunden for denne satsning skal ses i lyset af den velkendte og velfungerende danske tradition for samspillet mellem græsrodsopfindere, videntcentre, energiselskaber og det politiske system.

Placering

Brint Dome City foreslås placeret i Kolding Åpark, området mellem Kolding Å og Skamlingevejen. Byen vil oplagt indgå i den visionære lokalplan for området. Se lokalplan 042-12.

Organisering

Brint Dome City organiseres som en selvejende institution med en bestyrelse med repræsentanter fra Kolding kommune, energiselskaber og miljøforeninger.