



Naturvidenskabelig nytænkning

Naturvidenskabernes Hus
P. E. Eriksensvej 1
8850 Bjerringbro
kontakt@nvhus.dk
www.nvhus.dk



Visionen og Baggrunden



Visionen:

- Vi vil skabe et attraktivt fysisk innovationsmiljø, med optimale rammer for eksperimenterende nyudvikling af undervisning i naturfag.
- Vi vil være et kraftcenter for udvikling af innovative redskaber og metoder, der kan inspirere til en mere interesseskabende undervisning i naturfag i grundskoler og på gymnasiale uddannelser i Danmark.
- Vi vil etablere og udvikle netværk på langs og på tværs af uddannelser, erhvervsliv, museer og videncentre.
- Vi vil engagere erhvervslivet i opgaven med at skærpe den anvendelsesorienterede vinkel i undervisningen.

Baggrunden for Naturvidenskabernes Hus

Danmark uddanner alt for få inden for de naturvidenskabelige og tekniske discipliner. Udviklingen er alvorlig af flere grunde. Ikke mindst fordi den truer dansk erhvervslivs adgang til uddannet arbejdskraft med naturvidenskabelige og teknisk/ingeniørfaglige færdigheder. Der er behov for, at interessen for naturfag grundlægges hos børn og unge allerede i skolen.

I 2003 besluttede en gruppe fra kommune, amt, virksomheder og uddannelsesinstitutioner at udvikle et "naturfagsundervisningslaboratorium". Der skulle være "højt til loftet" og fokus på at gå nye veje i jagten på metoder og koncepter for naturfagsundervisning, der tænder og engagerer eleverne. Resultatet er Naturvidenskabernes Hus. Huset danner i sig selv et forum for, at grundskoler, gymnasier og virksomheder kan møde hinanden til gensidig inspiration.



» Vi bygger et nyt hus til fremtidens forskerspirer

Salgschef Michael Hougaard og afdelingschef Steen Hestbek fra MT Højgaard foran Naturvidenskabernes Hus, Bjerringsbros nye vartegn.

MT Højgaard bygger det nyskabende Naturvidenskabernes Hus, der bliver Bjerringbros nye vartegn og en kilde til inspiration for børn og unge.

Professionel byggestyring, tæt samarbejde, overholdte tidsplaner og solidt håndværk udført til punkt og prikke. Det er, hvad vi hos MT Højgaard lægger stor vægt på, når vi løser bygge- og renoveringsopgaver for vores kunder. Og det gælder både for de helt store og unikke projekter og for de mindre håndværksopgaver, som vi også laver rigtig mange af.

Fyrtårn for naturvidenskaberne
Et af de større byggeprojekter, som vi er særligt stolte af at deltage i, er opførelsen af det nyskabende

Naturvidenskabernes Hus, der bliver Bjerringbros nye vartegn. Når huset står klar til at slå dørene op senere i 2009, skal her forskes i naturvidenskabelig pædagogik for alle aldersgrupper – lige fra børnehaveklassen til gymnasiets ældste elever. Desuden skal der foregå efter- og videreuddannelse af lærere i de naturvidenskabelige fag, så undervisningen bedre fanger elevernes interesse.

Et enestående bygningsværk

Naturvidenskabernes hus er et enestående bygningsværk. Det runde hus i fire etager kommer til at fremstå som et stykke fungerende naturvidenskab med synlige installationer, så husets gæster kan opleve, hvordan bygningen både modtager og forbruger energi. Samtidig har huset nogle inspirerende arkitektoniske rammer, som er med til at understøtte husets formål: At vække børn og

unges nysgerrighed og inspirere dem til at arbejde med de naturvidenskabelige fag.

Håndværk

Alt dette gør opførelsen af Naturvidenskabernes Hus til en både anderledes og udfordrende opgave, hvor alle vores byggefaglige kompetencer er i spil. Vi råder nemlig over vores egne dygtige murere, tømrere og betonfolk, der til dagligt klarer alt fra opmuring af skalmure over montering af døre og vinduer til renovering af facader. Både for private virksomheder, offentlige institutioner og boligselskaber.

Har du et konkret projekt, du vil drøfte med os, kan du kontakte:

Salgschef Michael Hougaard
Tel.: 2558 6221
E-mail: mhou@mth.dk

„I never teach my pupils;
I only attempt to provide
the conditions in which
they can learn.“
- Albert Einstein



Idéerne og tankerne

Naturvidenskab er for alle - og en essentiel del af vores hverdag og hele vores samfund. Interesse og viden om naturvidenskabelige fag skaber grundlag for den afgørende og nødvendige teknologiske udvikling i Danmark.

Associationerne som er forbundet med naturvidenskab hos unge mennesker – fysik, kemi, biologi og andre naturfag – er desværre ofte begrænset til støvede reagenskolber og hvide kitler med det resultat, at interessen er støt faldende. Allerede i dag uddannes der i Danmark alt for få inden for de naturfaglige og tekniske discipliner.

Naturvidenskabernes Hus er etableret med ambitionen og visionen om at vende denne udvikling. Det skal gøres spændende at lære naturfag. Det kræver, at vi tænker undervisning på en helt ny måde. Naturvidenskabelig viden skal ses som et middel til at nå konkrete, spændende og relevante mål og ikke som et mål i sig selv. Eleverne skal arbejde med reelle og vedkommende problemstillinger taget ud af virkeshedernes kontekst, så eleverne ser, hvad viden om fysik, kemi, biologi og andre naturfag helt konkret kan udvikle sig til. Og også hvordan denne viden anvendes i vores hverdag.

Alt dette er der fantastiske muligheder for i vores hus, der netop er bygget til inspirerende forsøg og anderledes undervisning. Huset tilbyder naturfagslærer afprøvning af anderledes undervisningsforløb med deres klasser, workshops, konferencer og en lang række udviklingsaktiviteter.

”Naturvidenskabernes Hus er resultatet af et nytænkende samarbejde mellem uddannelsesverdenen, kommune/amt og erhvervsliv, der skal højne interessen for naturvidenskab og teknik blandt børn og unge. Huset rummer forskellige aktiviteter, der har til formål at inspirere naturfagsundervisningen på landets skoler og gymnasiale uddannelser”



Bygningen

Bygningen i sig selv er et fyrtårn for naturvidenskaben, der underbygger og understreger visionen og vækker undren og nysgerrighed. Bygningen udtrykker på én gang enkelhed, klarhed, universalitet og helhed. Enkelheden i det ydre modsvarer af bygningens indre, der med vinkler og buer giver spændende rumlige oplevelser og forbindelser.

Naturvidenskabernes Hus er et demonstrationsprojekt for energi og miljø med særlig fokus på teknologier til energioptimering. Huset danner ramme om netværksaktiviteter for virksomheder indenfor grøn teknologi. Den runde bygning på 2.500 m² er fordelt på fire etager.

Naturvidenskabernes Hus er et nyt eksempel på en moderne bygning med jordvarme, CTS, regnvands-opsamling, naturlig ventilation og nyeste energiteknologi. Huset har synlige installationer og et 35 m² stort teknikrum som er placeret centralt i huset, hvor energiteknologien vises frem for besøgende.

Bæredygtige materialer, samt energirigtige installationer på alle områder i bygningen demonstrerer konkrete eksempler på naturfagernes praktiske virkeliggørelse. Bygningen er således i sig selv et undervisnings- og læringsværktøj indenfor viden om energiformer og energiomsætning.

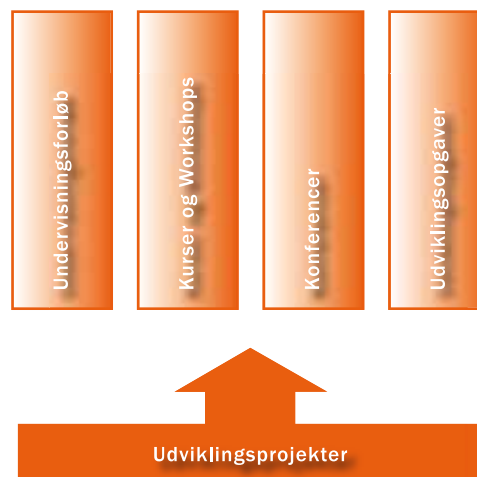
AKTIVITETER

Aktiviteter i huset – på måder, der ikke er oplevet før

Naturvidenskabernes Hus udbyder undervisningsforløb indenfor udvalgte faglige emner, hvor vi sammen med underviserne og deres klasse afprøver nye undervisningsformer og didaktiske tilgange. Samtidigt kommer klassen igennem faglige emner på en spændende måde – og du får inspiration til din undervisning.

Naturvidenskabernes Hus udbyder også kurser og workshops med fokus på både didaktisk og fagligt indhold. Vi bestræber os i alle kurser og workshops på at sætte de faglige emner ind i en virkelig kontekst f.eks. ved at indlede med indlæg fra forskere og virksomhedsrepræsentanter, som arbejder professionelt med det konkrete emne. Derved gives forløbet en anvendelsesorienteret vinkel, som kan bruges i lærernes egen undervisning.

Kurser i Naturvidenskabernes Hus vil som oftest være udviklet i samarbejde med andre aktører.





Du har en formue begravet i haven

Danfoss er det sikre valg i jordvarme.

På www.jordvarme.danfoss.dk kan du regne ud, hvor meget du kan spare.



Bærende stålkonstruktioner

Rammekonstruktioner – gitterkonstruktioner – specialkonstruktioner

I 40 år har A-L STÅL leveret bærende stålkonstruktioner til alle former for byggeri i Danmark og udlandet. Virksomheden er i dag en af de betydeligste leverandører af bærende stålkonstruktioner til det danske marked.

A-L STÅL producerer, leverer og monterer årligt stålrammer til 500-600 bygninger med et utal af variationer i såvel udformning som funktion.

A-L STÅL fremstiller bl.a. stålspær til industri og landbrug. Er der behov for en større bærende stålkonstruktion, udfører vi dem som gitterkonstruktioner eller søjle-bjælkekonstruktioner.

Vi tilbyder også et stadigt stigende antal andre bærende stålkonstruktioner til stadions, badelande, kulturhuse og meget mere. Uanset hvilken type bærende stålkonstruktion du har brug for, så kan du trygt henvende dig til os.

Projekterne og deres formål

Udviklingsprojekter i Naturvidenskabernes Hus har alle det fælles sigte at give undervisere i grundskoler og på gymnasiale uddannelser nye værktøjer og inspiration til at formidle naturvidenskab. Målet er at fagene opleves som vedkommende og interessante for eleverne. Projekterne kan have forskelligt fokus indenfor de følgende områder:

- Undervisningens indhold og organisering
- Valg af undervisningsmaterialer
- Metoder til inddragelse af erhvervsliv og uformelle læringsmiljøer
- Undervisernes forudsætninger og motivation for naturfag
- Fysiske rammer for undervisningen
- Naturfaglig kultur på skolen/gymnasiet
- Elevernes forudsætninger og motivation for naturfag
- Forældrenes interesse og opbakning indenfor naturfag

Vi opsamler projektidéer fra lærerne og bliver inspireret af vores netværk til relevante indsatsområder.

Projekterne gennemføres af princip med forsknings-tilknytning for at sikre kvalitet i proces, resultat og videnspredning.

Varme, køling, energilagring og genvinding



Vi er specialiseret i geotermiske løsninger til disse formål, hvor plads er et problem eller ved stor energi behov

– God virkningsgrad, kort tilbage betalings tid

Lykkegårdsvej 2
6600 Vejen
tlf. 70264620
E-mail: mail@ghe.dk
www.ghe.dk



DESIGNET TIL AT INSPIRERE - HVER DAG

WWW.ST-SKOLEINVENTAR.DK
INFO@ST-SKOLEINVENTAR.DK
TEL 9737 1188

ST SKOLEINVENTAR A/S
GL. KONGEVEJ 14-20
6880 TARM



BLIV MEDLEM AF ERHVERVSKLUBBEN

Vil du og din virksomhed være med til at sikre at børn og unge får en bedre chance for at se lyset i naturvidenskab og teknik? Og vil du samtidig sikre, at din virksomhed bliver synlig blandt fremtidens medarbejdere?

Ved at blive medlem af erhvervsklubben får du begge dele. Som medlem af erhvervsklubben udpeger virksomheden en yngre medarbejder med naturvidenskabelig/teknisk baggrund, der kan repræsentere virksomheden. Deltagelse i erhvervsklubben giver repræsentanten adgang til et unikt netværk samt spændende, fagligt og personligt udviklende aktiviteter.

Som medlem af
erhvervsklubben får virksomheden:

- Et anderledes og udviklende netværk for repræsentanter for virksomheden med et årligt målrettet arrangement, hvor et relevant emne tages op.
- Repræsentanterne udgør rollemodeller som promoveres for at inspirere unge i deres valg af uddannelse og arbejdsliv

- Invitation til særarrangementer i Naturvidenskabernes Hus
- Naturvidenskabernes Hus kan fungere som "skoletjeneste" for virksomheden
- Mulighed for at fremme viden om virksomhedens teknologi og produkter blandt de kommende forbrugere
- Mulighed for deltagelse i undervisningsprojekter, der bringer virksomhedens praksis ud til børn og unge i grundskoler og gymnasier
- Virksomheden har mulighed for at bruge husets faciliteter til favorable priser
- Eksponering på sponsortavle opsat i Naturvidenskabernes Hus
- Omtale på Naturvidenskabernes Hus' hjemmeside og i Naturvidenskabernes Hus' årsrapport.



- » KnowHowZ danner dagligt rammen for erhvervsrettet grunduddannelser, kurser og seminarer.
- » KnowHowZ er stedet hvor du kan leje kursus- og conferencefaciliteter.
- » KnowHowZ er stedet hvor du kan leje inspirerende kontorfaciliteter og få professionel sparring til udvikling af din virksomhed.




KnowHowZ
Midtjysk Center for Videndeling



Hvor søger du administrativ hjælp?

Et jysk gymnasium havde gennem en længere periode haft udfordringer med at finde den rette medarbejder til bogholderfunktionen. Efter at have prøvet forskellige løsninger som ikke fungerede optimalt stod gymnasiet med et akut behov for assistance. Gymnasiet søgte nu hjælp ved PwC's Offentlige Administrationsservice, som dagen efter mødte op med en medarbejder, der havde stor erfaring med bogholderiarbejde indenfor gymnasieområdet. PwC fik hurtigt styr på bogholderiet, ajourført bogføringen og struktureret og effektiviseret arbejdsgangene, så tidsforbruget i bogholderiet i løbet af kort tid blev sænket væsentligt. Det gav gymnasiets rektor mere tid til sine kerneopgaver, som har betydet at PwC's Administrationsservice og rektor p.t. er i dialog omkring en outsourcingaftale på økonomi- og lønområdet.

Måske du står med lignende udfordringer?

Så vil vi også gerne hjælpe dig. Har du lyst til at høre mere, er du velkommen til at kontakte Klaus Jensen, tlf. 8932 5713 eller Anders Leth, tlf. 8932 5710.

www.pwc.dk/cas

PRICEWATERHOUSECOOPERS 

Innovative rådgivere



COWI er rådgiver på Naturvidenskabernes Hus i Bjerringbro. Vi har medvirket i partnerningteamet gennem alle projektets faser og har rådgivet om konstruktioner, installationer, akustik og brand.

COWI er en forende nordeuropæisk rådgivningsvirksomhed. Vi arbejder med ingeniørteknik, miljø og samfundsøkonomi over hele verden under hensyn til miljø og samfund. COWI er forende på sit felt, fordi vores 4.800 medarbejdere hver især er det på deres.

COWI
www.cowi.dk

Naturvidenskabernes Hus har rammerne til et hvert arrangement



Hos Naturvidenskabernes Hus er der mulighed for at holde mødeaktiviteter, workshops, kurser og konferencer i anderledes og inspirerende rammer.

Husets særlige arkitektur lægger op til nye tanker og idéer. Naturvidenskabernes Hus er placeret i den smukke Gudenådal.

Huset rummer moderne IT udstyr såsom projektorer, trådløst netværk i hele huset, videokonference, interaktive tavler etc.

Vi byder virksomheder og institutioner velkommen i Naturvidenskabernes Hus, og skræddersyr arrangementer efter behov.

Vi ser gerne at virksomheder, der lejer vores faciliteter er medlem af vores erhvervsklub og dermed er med til at støtte husets arbejde.



BDO Kommunernes Revision

Bygherrerådgivning, Bygge & Anlæg

Tlf. 87 12 33 30 • bygranders@kr.dk • www.kr.dk

Kontakt vores specialenhed vedr. administrativ og økonomisk bygherrerådgivning, herunder økonomistyring og udbud af rådgivningsopgaver o.l.



Bygningen rummer i alt 2500 m² fordelt på fire etager. I stuen findes auditorium med plads til 130 mennesker, atrium (udstillingsområde), teknikrum og kontorområde.

På 1. sal findes Teknoteket og Kreateket, med mulighed for at arbejde eksperimenterende med teknik, fremstilling og håndværk samt mulighed for at udføre grovere analyser og eksperimenter.

På 2. sal findes husets laboratorium samt mediatek til teoretisk research, grafisk behandling og præsentation f.eks.gennem film og animationer.

På øverste etage findes møde- og loungefaciliteter samt konferencelokale. Denne etage er velegnet til møder og konferencer, ligesom det er her vores gæster holder pauser og får serveret den forudbestilte mad.



TEKNIKENTREPRENØR

Brøndum A/S • Falkevej 14 • 8800 Viborg • www.brondum.com

Kolding

Århus

Herning

Ringsted

København

Nuuk

Sisimiut



Hvem vi er og hvor du kontakter os?

Du er altid meget velkommen i Naturvidenskabernes Hus på

P.E. Eriksensvej 1

8850 Bjerringbro

E-mail: kontakt@nvhus.dk

Telefon: 29 71 54 08



VESTERGADE 97-99, 8850 BJERRINGBRO
 HOMEPAGE: www.hp-elservice.dk
 TLF.: 87 51 12 00



Mai Louise Agerskov
direktør, Naturvidenskabernes Hus



Naturvidenskabernes Hus skal åbne de kommende generationers øjne for de uanede spændende muligheder, der ligger i en uddannelse og karriere indenfor naturvidenskab og teknik. Alt for mange fravælger fagene i en søgen efter adgang til flest mulige udviklingsmuligheder. De unge vil kreativitet og innovation. Naturvidenskab og ingeniørfag er ironisk nok ekstremt kreative fag, hvor der hele tiden skal udvikles nye løsninger på nye problemstillinger. Løsninger som skaber morgendagens verden og samfund. Tænk blot på klima.

Vi drømmer om at åbne denne virkelighed op for nutidens elever så undervisningen bliver et spejl af virkeligheden. Når undervisningen tager udgangspunkt i hvordan fagene skaber værdi er vi overbevist om at interessen vil følge efter. Og det er det, vi er sat i verden for at bidrage til.

Jeg håber vi ses i Naturvidenskabernes Hus!

VI SATSER PÅ FREMTIDEN

Vi bidrager til en bæredygtig udvikling

I Hedeselskabet tror vi på, at en massiv udvikling af metoder og teknologier kan hjælpe os til at beskytte naturen og miljøet.

Bliv medlem af Hedeselskabet og få tilsendt Vækst, Hedeselskabets tidsskrift, med opdateret viden inden for natur, miljø og energi.

Læs mere på www.hedeselskabet.dk

Hedeselskabet
Tlf. 87 28 11 33
www.hedeselskabet.dk

HEDESELSKABET





Naturvidenskabernes Hus

P. E. Eriksensvej 1

8850 Bjerringbro

kontakt@nvhus.dk

www.nvhus.dk