



Videnskabsklubben

Årsskrift 2021

Indhold

- S. 1 En hilsen fra Videnskabsklubbens direktør
- S. 2 Massiv interesse for at gå til videnskab i hele landet
- S. 3 Videnskabsklubben udpeget som fyrtårnsprojekt
- S. 4 Kendskabet vokser: Medierne er vilde med Videnskabsklubben
- S. 5 YouTube-samarbejde med Dansk Industri stor succes
- S. 6 Storslået afslutningsshow rundede året af
- S. 7 Nye udvidelser i 2022: 5 nye byer på landkortet
- S. 8 KU-forskere arbejder på inspirerende forløb om grundstofferne
- S. 9 Nu bliver naturvidenskab til en familieaktivitet
- S. 10-13 Sekretariat, bestyrelse og samarbejdspartnere



Direktør Rikke Schmidt Kjærgaard:

Tak for et fantastisk år – i 2022 gør vi det igen!

Har du nogensinde overvejet, hvad du ville bruge dit liv på, hvis du skulle vælge om? For mig var Videnskabsklubben svaret.

Jeg så for mig, hvordan børn og unge i hobetal skulle mødes om naturvidenskaben og i fællesskab gå på opdagelse i dens unikke væsen og hele den verden, den åbenbarer. Jeg har altid troet på, at alle mennesker, store som små, vokser i mødet med naturfagene.

Men ikke i min vildeste fantasi havde jeg turdet håbe på, at jeg ville stå her i dag og betragte Videnskabsklubber poppe op rundt omkring i alle landsdele.

24 danske byer har vi foreløbig indtaget, og i 2022 vokser tallet til 29. Knap 1.000 børn og unge var i efteråret 2021 en del af Videnskabsklubben. Ét tusind!

Det er ingen hemmelighed, at Videnskabsklubben er inde i en rivende udvikling, og det viser det seneste år med al tydelighed:

Som en stor anerkendelse blev Videnskabsklubben i november udpeget som "Fyrtårnsprojekt" af Teknologipagten. Det betyder, at vi er særligt gode til at sætte STEM (Science, Teknologi, Engineering og Mathematics) på dagsordenen – og det er et kæmpe skulderklap, som vi er meget ydmyge overfor.

I 2021 lancerede vi derudover et innovativt forløb om matematik og datalogi, optrådte i en lang række medie-sammenhænge og livestreamede et overdådigt afslutningsshow til familier i hele Danmark. Og så er vi nået ud til tusinder og atter tusinder YouTube-seere via serien "WTF Science Club".

I 2022 tilbyder vi igen et nyt fantastisk naturvidenskabeligt forløb til folkeskolebørn. Denne gang er emnet kemi.

Desuden tager vi for alvor hul på vores længe ventede projekt "Videnskabsklub for familier", hvor vi sætter alt ind på at facilitere fælles ahaoplevelser for børn og deres forældre. Dermed giver vi et vigtigt bidrag til at sparke gang i snakken om STEM hjemme i stuerne.

Engang var Videnskabsklubben blot en drøm – i dag er det virkelighed. Og hver eneste dag mærker mit team og jeg massiv opbakning til vores arbejde og efterspørgsel på endnu flere videnskabsklubber.

Det giver mig modet til at turde drømme endnu større i fremtiden.



Rikke Schmidt Kjærgaard er tidligere topforsker og medlem af Det Unge Akademi, som hører under Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab.

I 2017 stiftede hun Videnskabsklubben som ikke-erhvervsdrivende forening.

(Foto: Katrine Philp)

Nogle hold fyldt på ét minut:

Massiv interesse for at gå til videnskab i hele landet

Tilslutningen til Videnskabsklubben er massiv, og igen i år har interessen fra børn og deres forældre i hele landet været overvældende.

Da vi åbnede tilmeldingen 22. august 2021 kl. 10, var flere hold fuldt booket inden for ét minut, og efter et døgn var cirka halvdelen af alle hold fyldt til randen med børn, der gerne ville gå til videnskab i fritiden.

Især det nyeste forløb om matematik og datalogi har været populært, og børn i hele landet måtte se sig henvist til venteliste for at få chancen for at lege med.

Forløbet med navnet "Geometri og Algoritmer" er udviklet i samarbejde med forskere fra Københavns Universitet og Aarhus Universitet, samt spilvirksomheden Copenhagen Game Lab og er bygget op om et modigt, innovativt spildesign. Formålet er at give børnene oplevelsen af, at matematik kan være en legeplads med rum for nysgerrighed og en undersøgende tilgang, hvor det ikke altid handler om at svare rigtigt eller forkert.

Tilfredsheden med årets forløb har desuden over en bred kam været ekstremt høj: Til spørgsmålet om, hvor glade deres børn har været for at gå i Videnskabsklubben, har forældrene givet 4,7 ud af 5 stjerner i vores årlige evaluering.



Teknologipagten annoncerer:

Videnskabsklubben udpeget som fyrtårnsprojekt

I november 2021 blev Videnskabsklubben officielt udpeget som 1 af blot 9 fyrtårnsprojekter, der har særligt stor succes i arbejdet med at fremme STEM – Science, Technology, Engineering og Mathematics – i Danmark.

Udnævnelsen kommer fra Teknologipagten, som er et initiativ, der arbejder for at løfte den overordnede STEM-dagsorden i Danmark, blandt andet ved at samle aktørerne på området og facilitere vidensdeling mellem projekterne.

Udnævnelsen som fyrtårnsprojekt betyder, at Videnskabsklubben har klaret sig igennem et nåleøje og fremhæves som et af de projekter, som andre kan lade sig inspirere særligt meget af.

Teknologipagten består af 134 projekter, 912 aktører og over 2 millioner deltagere fra 2018-21.

”De netop udvalgte fyrtårnsprojekter vil stå som rollemodeller med viden, erfaring og gode ideer, der kan inspirere de øvrige engagementer og projekter i Teknologipagten”, siger André Rogaczewski, som er formand for TeknologipagtRådet.

I Videnskabsklubben er vi utroligt stolte af udnævnelsen og går til opgaven som rollemodel med stor ydmyghed og entusiasme.



Kendskabet vokser støt:

Medierne er vilde med Videnskabsklubben

Videnskabsklubbens tilbud er unikt i dansk sammenhæng, og det har medierne i den grad fået fært af.

Historien om, at man kan gå til videnskab i fritiden, har i løbet af efteråret fået opmærksomhed i en række landsdækkende medier, som for eksempel TV Midtvest, TV2 Nord og P4 København.

Også en stribe lokale medier har valgt at omtale Videnskabsklubbens tilbud. Det gælder ikke mindst i de byer vi har været tilstede i for første gang, heriblandt Lolland-Falsters Folketidende, Thistedposten og Sønderborg Nyt.

Den medieoptræden, som har givet mest genklang, var dog, da professor Signe Normand fra Aarhus Universitet gæstede P1-programmet "Vildt Naturligt". Her fortalte hun om sit arbejde med at udvikle Videnskabsklubbens forløb om biodiversitet, og det kastede en længere snak af sig om behovet for et tilbud som Videnskabsklubbens. Programmet ligger fortsat tilgængeligt og kan både høres online og via diverse podcast-apps.

I Videnskabsklubben mærker vi tydeligt, at kendskabet til klubben vokser, og at flere og flere børn og voksne får øjnene op for mulighederne i en helt unik fritidsaktivitet.



Fremstød for flere piger i STEM:

”WTF Science Club” var en dundrende succes

I starten af 2020 sparkede Videnskabsklubben gang i et spændende samarbejde med Dansk Industri, der deler vores vision om at engagere flere piger i STEM.

Sammen udviklede vi YouTube-serien ”WTF Science Club”, hvor kvindelige mentorer fra Videnskabsklubben besøger den indflydelsesrige youtuber Maria Jarjis. I serien udfører Jarjis og mentorerne sjove, vilde, finurlige og utrolige naturvidenskabelige forsøg og eksperimenter.

De første videoer i serien blev bragt i løbet af 2020. I 2021 filmede og producerede vi de foreløbig sidste 4 videoer i serien, som fik en ovenud positiv modtagelse på YouTube. Reaktionen som ”Denne serie har virkelig blæst mig bagover og har givet mig et syn på, at kemi og fysik ikke behøver at være kedelig!” væltede ind i kommentarsporet, og flere af videoerne har i skrivende stund over 25.000 visninger. Flere kommenterede, at serien havde fået dem til at melde sig til Videnskabsklubben.

Fokusgruppeinterviews afslører desuden, at unge piger reagerede meget positivt på filmenes kvindelige hovedpersoner, gerne ville lære dem bedre at kende og syntes, at de fremstod kloge, intelligente og interessante.

Billedet til højre stammer fra det mest sete afsnit i serien, hvor den 19-årige kemi-entusiast Lin udsatte Maria Jarjis for en række vilde ild-forsøg.



Hundredvis så med på livestream:

Storslået afslutningsshow bød på ild og eksplosioner

For andet år i træk blev 7 uger med videnskabsklubber i hele landet rundet af med et storslået afslutningsshow.

Via professionelt udført livestream kunne alle miniforskere og mentorer, som har deltaget i Videnskabsklubbens forløb, følge med i festen hjemme fra stuen.

Der var masser af underholdning for hele familien, da vi for eksempel havde en livetransmission igennem fra Randers Regnskov, samt fik besøg af DTU Science Show, som leverede et fantastisk kemishow med spektakulære flammeforsøg og eksplosioner.

Programmet bød desuden på quizzer, præmier og skønne indslag fra stribet af miniforskere, som havde sendt hilsner ind fra nær og fjern. Som medvært på showet var 17-årige Salam El Youssef, som selv var mentor i Videnskabsklubben i efteråret 2021.

Afslutningsshowet blev optaget og sendt direkte fra Danmarks Tekniske Universitet, som havde udlånt deres fantastiske flotte højspændingslaboratorium til formålet. Det digitale format giver os chancen for at nå ud til alle deltagere og deres familier i hele landet.



Nye udvidelser på tapetet:

Videnskabsklubben indtager 5 nye byer i 2022

De senere år er Videnskabsklubben ekspanderet markant, og i 2021 kunne vi således byde børn fra Hobro, Holstebro, Thisted, Sønderborg, Høje-Taastrup og Nakskov velkommen i klubben. Dermed fik vi for første gang Vest- og Sønderjylland, samt Vestegnen med i folden.

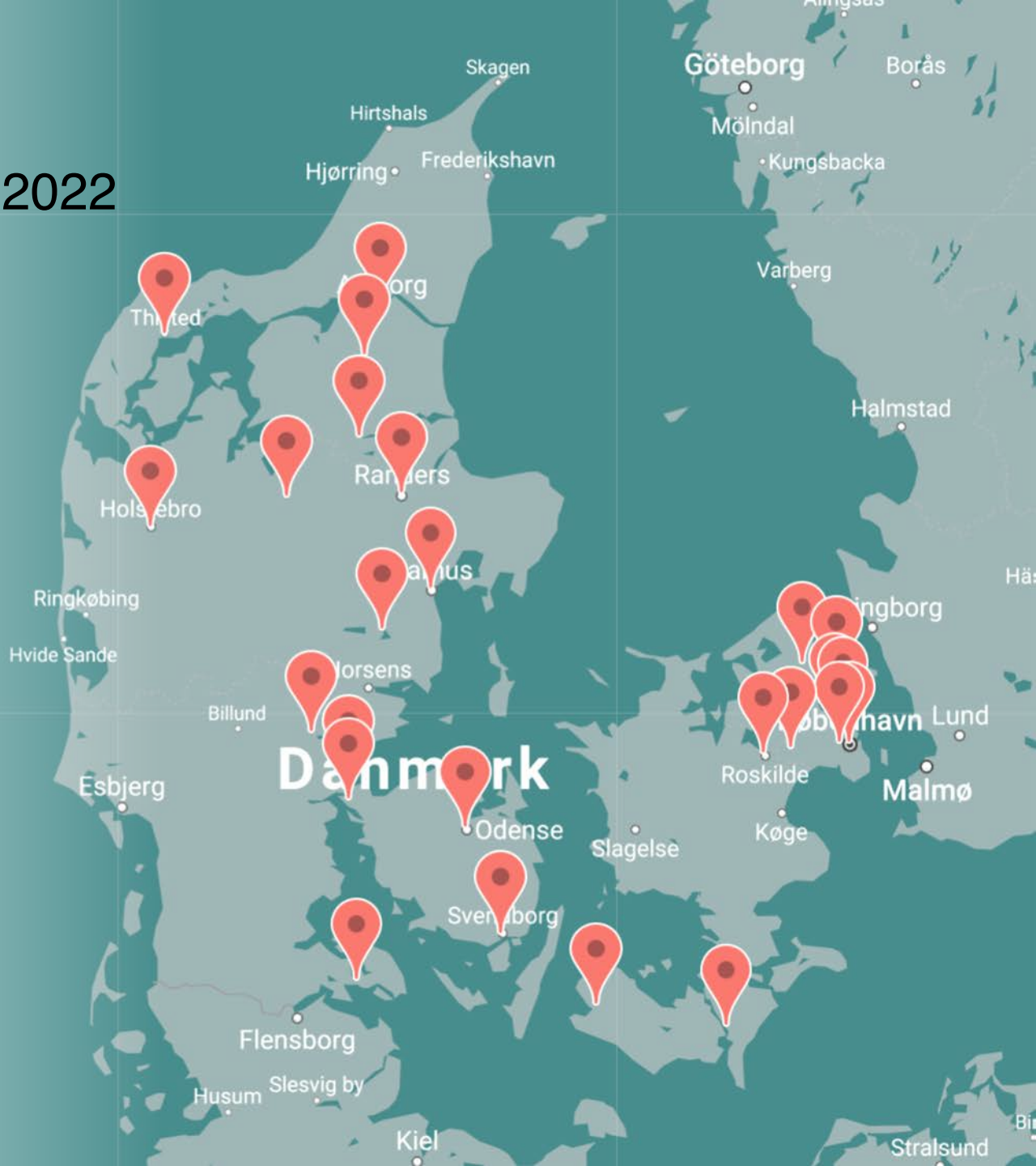
Samtidig blev der oprettet nye hold i en række etablerede samarbejdsbyer. Du kan se alle de nuværende byer, hvor man i dag kan gå til videnskab, på kortet til højre.

Udvidelsen bragte antallet af videnskabsklub-byer op på 24, og det samlede antal hold op på 60. I alt havde 1.000 børn og unge i efteråret dermed chancen for at gå til videnskab i fritiden. Det er en milepæl, som vi er enormt stolte af.

Samtidig er vi meget bevidste om, at Videnskabsklubbens vigtigste varemærke er kvalitet, og at fremtidige udvidelser er nødt til at komme i et tempo, hvor vi er sikre på, at kvaliteten af indholdet kan følge med.

Når vi i 2022 sætter 5 nye prikker på Danmarkskortet, kommer det derfor til at foregå efter nøje udvælgelse og med konstant kvalitetssikring for øje.

Vi glæder os til at løfte sløret for de 5 nye samarbejdsbyer i løbet af foråret.



Inspirerende forløb om grundstoffer på vej:

KU-forskere arbejder på nyt program om kemi

Når tilmeldingen åbner for videnskabsklubber i hele landet til efteråret, bliver det for første gang med muligheden for at melde sig til et forløb om kemi. Videnskabsklubben føjer dermed sit foreløbige sjette naturvidenskabelige program til porteføljen.

Med lektor Thomas Just Sørensen fra Københavns Universitet i spidsen er Videnskabsklubben i skrivende stund i gang med at udvikle det splinternye kemiforløb, som skal give børn en fortryllende indføring i grundstoffernes magiske verden.

Som altid står forskerne for at udvikle indholdet og som garanter for den faglige tyngde, mens der løbende rådføres med didaktikere og lærere. Desuden bliver aktiviteterne testet på børn, for at sikre at niveauet rammer målgruppen.

I løbet af de 7 ugers indføring i den videnskabelige metode skal børnene blandt andet undersøge, hvordan grundstofferne kan omdanne sig fra én form til en anden, hvis man blander dem rigtigt – for eksempel ved at lave farvet slim.

Vi glæder os helt vildt til, at det i 2022, hvor det nye forløb udrulles i 10 byer, også bliver muligt at gå til kemi i fritiden.



Nu kommer familieklubberne:

Fra 2022 bliver naturvidenskab en familieaktivitet

I foråret 2021 fik Videnskabsklubben en fantastisk gave, da VILLUMFONDEN bevilgede knap 3,8 millioner kroner til konceptet "Videnskabsklub for familier".

Familieklubberne er workshops på 3 timer, som bliver afholdt i weekender og byder på nogle af de bedste og mest underholdende aktiviteter fra Videnskabsklubbens forløb. En videnskabelig maki-terning, om man vil.

Samtidig fik vi i foråret for første gang mulighed for at afholde pilotklubber, hvor konceptet blev testet af, og – som forventet – viste sig at være en stor succes. Her kom DR Ultra endda på besøg og lavede et indslag om familieklubberne til UltraNyt.

Vi glæder os utroligt meget til i 2022 at kunne åbne de første egentlige familieklubber, hvor børn og voksne i alle aldre får mulighed for at mødes om naturvidenskaben og skabe fælles oplevelser.

Al forskning viser, at forældre er afgørende for børn og unges valg af uddannelse, og i vores øjne er det derfor oplagt at invitere dem til at gå på opdagelse i naturvidenskabens verden sammen med deres børn.

Pilotklubberne blev afholdt i København og Aarhus, og i 2022 udvider vi til Randers, Viborg, Odense og Roskilde. De kommende år udvider vi til de øvrige dele af landet.



Videnskabsklubbens sekretariat



Rikke Schmidt Kjærgaard
direktør og stifter af
Videnskabsklubben



Kirstine Bendix Knudsen
specialkonsulent og
fundraiser



Tilde Voigt Hansen
forløbs- og
frivilligkoordinator



Charlotte Price Hoffmann
PR- og kommunikations-
ansvarlig



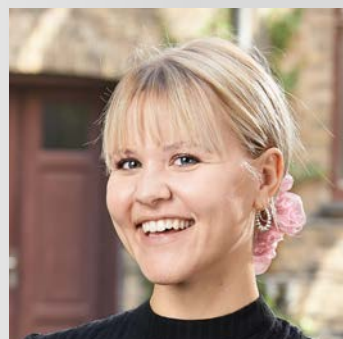
Nina Tofte Hansen
Projektmedarbejder med
ansvar for familiekubber



Frederik Nikolaj Larsen
studentemedhjælper



Sigrid Helene Nissen
studentemedhjælper



Marie Schlütter Vilen
studentemedhjælper



Luna Uhrskov Jacobsen
studentemedhjælper

Videnskabsklubbens bestyrelse

Klaus Eusebius (formand)
tidl. viceborgmester i Næstved
og rektor på Herlufsholm
Skole og Kostskole

Nikolaj Zinner (næstformand)
Ph.d., professor på Institut for
Fysik og Astronomi, Aarhus
Universitet

Mette Fjord Sørensen
underdirektør i Dansk
Industri (pr. 24/01/22:
souschef i Radikale Venstre)

Poul Nissen
Ph.d., professor på Institut for
Molekylærbiologi og Genetik,
Aarhus Universitet

Mette Kynemund
rektor på Virum Gymnasium

Peter Lund Madsen
dr.med., hjerneekspert,
forfatter og foredragsholder

Jan Bjerrum Bach
advokat, administrerende
partner i Jusmedico

En stor tak til

Aarhus Universitet
BBU, Københavns Socialforvaltning
Copenhagen Game Lab
Det Unge Akademi
Det Kgl. Videnskabernes Selskab
DOKK1
Danmarks Tekniske Universitet
DTU Science Show
Kulturhuset Islands Brygge
Københavns Universitet
Lars Svankjær
Lea Rathnov
LivePro
Lyngby-Taarbæk Kommune
Lær for Livet
Naturcenter Amager Strand
Randers Regnskov
ROD
Roskilde Universitet
Science Camp Randers
Teknologipagten
Woodstein

Videnskab.dk
Youtuber Maria Jarjis
Skoler og gymnasier
Aalborg Katedralskole
Aalborghus Gymnasium
Aarhus Katedralskole
Aurehøj Gymnasium
Christianshavn Gymnasium
Egaa Gymnasium
Fredericia Gymnasium
Gefion Gymnasium
Gentofte Skole
Gl. Hellerup Gymnasium
Hillerød HTX
H.C. Ørsted Gymnasiet
Holstebro Gymnasium
HTX Tradium
Høje-Taastrup Gymnasium
Mariagerfjord Gymnasium
Marselisborg Gymnasium
Middelfart Gymnasium og HF

Mulernes Legatskole
Nakskov Gymnasium og HF
Nordsjællands Grundskole og
Gymnasium (NGG)
Nærum Gymnasium
Nykøbing Katedralskole
Odense Katedralskole
Ordrup Gymnasium
Paderup Gymnasium
Randers Statsskole
Roskilde Katedralskole
Roskilde HTX
Rødkilde Gymnasium
Skanderborg Gymnasium
Svendborg Gymnasium
Støvring Gymnasium
Sønderborg Statsskole
Teknisk Gymnasium Thisted
Tornbjerg Gymnasium
Vibenshus Gymnasium
Viborg Gymnasium
Virum Gymnasium

Engelsborgskolen
Lundtofte Skole
Hummeltofteskolen
Fuglsangårdsskolen
Trongårdsskolen

Også et stort tak til alle
mentorer og kontaktpersoner
på skoler og gymnasier

Forsidebillede: Lars Svankjær

*Sekretariatsbilleder:
Alexander Krewald & Simon
Jeppesen*

Videnskabsklubben
er støttet af:

**novo
nordisk
fonden**

VILLUM FONDEN



Dansk Industri

CARLSBERGFONDET

HALDOR TOPSØE



Uddannelses- og
Forskningsministeriet



LYNGBY-TAARBÆK
KOMMUNE