



Årsskrift 2020

Videnskabsklubben



Indhold

Videnskabsklubbens direktør siger tak for i år.....	1
Digitalt afslutningsshow var en stor succes.....	2
Vi udvider igen: Nye byer og flere hold i 2021.....	3
Stor efterspørgsel på klubbens nye fysikforløb.....	4
Tiltag: WTF Science Club, Ungepanel og Digital Videnskabsklub.....	5
Klubben under luppen: Evaluering af Videnskabsklubben.....	8
Nyt matematik- og datalogiforløb til 5. og 6. klasse.....	9
Familieklubberne vender stærkt tilbage.....	9
Sekretariat, bestyrelse og samarbejdspartnere.....	10

— Videnskabsklubbens direktør: Tak for i år!

Kære nuværende og fremtidige samarbejdspartnere,

2020 har på mange måder været et både frygteligt og fantastisk år.

Frygteligt, fordi Covid-19 ramte os alle som en forhammer og fejede mange ideer af bordet med ét enkelt snuptag. Også i Videnskabsklubben havde vi store planer for året, og som så mange andre har vi måttet udskyde mange af disse.

Men 2020 har også været et fantastisk år.

For vi har været tvunget til at tænke i nye baner, gentænke allerede planlagte initiativer og er i nogle tilfælde nået frem til, synes vi selv, endnu bedre løsninger.

Det gælder for eksempel vores store afslutningsshow, som vi for første gang har afholdt digitalt. Det gav os muligheden for at samle alle de børn og unge, der har været engageret i Videnskabsklubben og personligt sige TAK for deres store engagement i at få klubben til at lykkes.

Det er faktisk lidt af en drøm, der går i opfyldelse!

Det er bare en af de historier om Videnskabsklubben anno 2020, du kan læse om i dette årsskrift.

Du kan også læse om vores nyeste, overvældende populære, forløb om materialefysik, samt om et samarbejde med Dansk Industri, som har kastet et helt unikt resultat af sig.

Årsskriftet giver dig samtidig et indblik i vores drømme og planer for 2021, selvom meget selvfølgelig stadig afhænger af, hvordan situationen omkring Covid-19 udvikler sig.

Vores mission står dog uændret: Vi vil have naturvidenskaben ud til så mange børn og unge som overhovedet muligt. Naturvidenskab er for alle, og alle fortjener et trygt møde med den.

Vi håber, at du vil læse med og glæde dig sammen med os over, hvor meget man egentlig kan opnå - til trods for en verdensomspændende pandemi - når man er del af et fællesskab så stærkt som Videnskabsklubbens.

- *Rikke Schmidt Kjærgaard,*
administrerende direktør i Videnskabsklubben

Stor succes:

Videnskabsklubbens store, digitale afslutningsshow

Der var guld og glimmer i lange baner og fart over feltet, da Videnskabsklubben for første gang nogensinde livestreamede sit store afslutningsshow.

Hundredvis af familier fra hele landet så med, og Facebook-opslaget har i skrivende stund over 1.400 visninger. Det siger ikke så lidt, eftersom hver visning i mange tilfælde dækker over familier, som har kigget med sammen.

Showet bød blandt andet på skønne videohilsner fra miniforskere i alle 18 samarbejdsbyer og en fantastisk live-optræden fra biolog Asser Øllgaard, direkte fra Randers Regnskov.

Afslutningsshowet markerede slutningen på syv ugers videnskabsklubber rundt omkring i hele landet, og med det digitale format var det for første gang muligt at samle alle miniforskere, mentorer og deres familier til én stor fest.

Selvom den digitale løsning oprindeligt var en tvungen Covid-19-foranstaltning, viste den sig at indebære nogle fantastiske muligheder. Det er et format, som Videnskabsklubben kommer til at gentage i 2021.



Trods Covid-19:

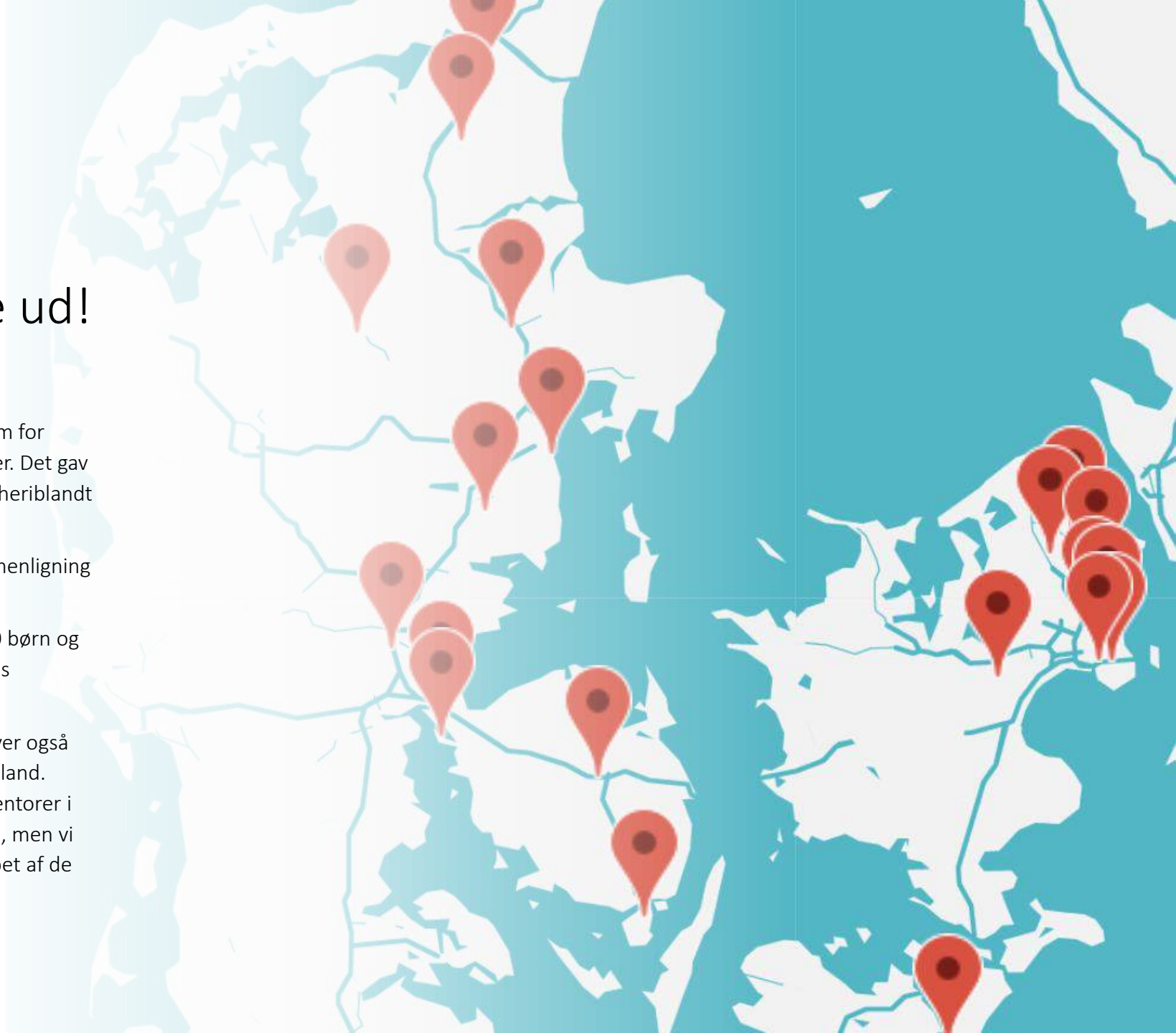
Rekordmange hold i 2020 - men vi skal endnu bredere ud!

I 2020 ekspanderede Videnskabsklubben fra 37 til 45 hold og kom for første gang ud til byer som Viborg, Svendborg og Nykøbing Falster. Det gav os mulighed for at ramme børn i geografiske områder af landet, heriblandt Falster, som vi ikke tidligere har kunnet.

Klubben er i skrivende stund etableret i 18 byer, mens vi til sammenligning havde bare 7 byer på landkortet for kun to år siden.

Det betyder, at Videnskabsklubben i 2020 har haft mere end 750 børn og unge igennem vores videnskabelige mølle. I 2021 udvider vi vores geografiske spredning yderligere.

Vi er stolte af at kunne annoncere, at Videnskabsklubben fremover også bliver et tilbud til børn i Vest- og Sønderjylland, samt på Vestsjælland. Ambitionen er at skabe pladser til over 1.000 miniforskere og mentorer i landets klubber. De konkrete samarbejder er under udarbejdelse, men vi glæder os til at løfte sløret for de enkelte byer og gymnasier i løbet af de næste par måneder!





Klubbens nye forløb: Materialefysik

I år har Videnskabsklubben for første gang kunnet tilbyde miniforskere fra 5. og 6. klasse at gå til fysik i fritiden. Forløbet har fokus på materialefysik og indeholder blandt andet eksperimenter og forsøg med massefylde, konvektion og flydeegenskaber.

Indholdet er udviklet af forskere fra forskningscentret Glas og Tid på Roskilde Universitet, og det har været vigtigt for dem at vise børnene, at fysik er noget, som vi kan møde alle vegne i hverdagen.

På billedet til højre eksperimenterer miniforskere fra Engelsborgskolen i Lyngby for eksempel med Maizena og vand, som tilsammen giver en væske med en overraskende konsistens ...

Det nye fysikforløb har længe været efterspurgt af forældre og miniforskere, og det mærkede vi tydeligt, da årets tilmelding åbnede 23. august 2020:

Miniforsker-tilmeldingerne strømmede ind fra første minut, og der har været lange ventelister på fysikhold flere steder i landet. I 2021 næsten fordobler vi derfor antallet af hold og udbyder muligheden for at gå til materialefysik til omkring 170 miniforskere.



— Nye tiltag i Videnskabsklubben

WTF Science Club

I sensommeren 2020 kunne Videnskabsklubben løfte sløret for frugterne af et samarbejde, som vi er meget stolte af:

Sammen med Dansk Industri og youtuber Maria Jarjis har Videnskabsklubben udviklet YouTube-serien "WTF Science Club", som har til formål at få flere piger og unge kvinder til at interessere sig for naturvidenskab.

Maria Jarjis er i forvejen populær hos målgruppen, som kender hende fra hendes egen YouTube-kanal 'WTF er det?', der har mere end 60.000 følgere.

I den nye serie får Maria Jarjis på skift besøg af Videnskabsklubbens seje mentorer. Sammen laver de vilde, sjove og overraskende forsøg og bruger naturfag til at undersøge, hvordan verden hænger sammen. Den første video i serien fik over 10.000 visninger på en uge.

Foreløbig er de første tre videoer i rækken produceret og udgivet, og yderligere fem videoer er planlagt til udgivelse i 2021.



— Nye tiltag i Videnskabsklubben – fortsat

Ungepanelet

I Videnskabsklubben brænder vi for at udbrede kendskabet til naturvidenskab til så mange børn og unge som overhovedet muligt, og vi arbejder hele tiden for at blive bedre. Derfor introducerer vi nu et panel af unge mennesker, som skal hjælpe os med at kaste et kritisk blik på os selv og udvikle klubben i den rigtige retning.

Ungepanelet skal fungere som en gruppe rådgivere, der kommer med inputs til Videnskabsklubbens nuværende og fremtidige aktiviteter. Det kan være, at panelet besøger vores Videnskabsklubber og laver observationer af aktiviteterne i klubberne. Det kan også være, at panelet bliver taget med på råd, når der skal udvikles nye programmer til klubben.

Panelet består af syv medlemmer i aldersgruppen 13-20 år, som sidder for en toårig periode. De første to medlemmer er fundet, og vi er pt. i gang med at rekruttere de sidste fem.

VIDENSKABKLUBBENS
UNGEPANEL

Vil du være med?

— Nye tiltag i Videnskabsklubben – fortsat

Den Digitale Videnskabsklub

Covid-19 har haft mange implikationer, men en af de mest tungtvejende for Videnskabsklubbens miniforskere har naturligvis været, at de i lange perioder ikke har kunnet gå i skole og i stedet er blevet hjemmeundervist.

I et forsøg på at gøre det hele lidt lettere og sjovere har Videnskabsklubben derfor startet Den Digitale Videnskabsklub, som giver alle miniforskere og deres søskende mulighed for at prøve kræfter med nogle af vores sjoveste forsøg og aktiviteter derhjemme.

Alle forsøg og aktiviteter er simple at lave og kræver kun ganske få remedier, som alle har derhjemme. De er alle udviklet af nogle af Danmarks førende forskere og giver på en sjov måde børnene læring fra mange forskellige fag.

Forsøgene er håndplukket fra Videnskabsklubbens fire forløb: primatologi, mikrobiologi, biodiversitet og materialefysik.

Den Digitale Videnskabsklub har allerede haft stor succes, og især forsøg med at lave sin egen udgave af primaternes stamtræ samt at dyrke sin egen surdej har engageret mange.



Klubben under luppen

Videnskabsklubben har med støtte fra Teknologipagten gennemført en evaluering af Videnskabsklubbens koncept og forløb.

Resultaterne af evalueringen viser en overvældende positiv respons fra både frivillige mentorer, forældre og miniforskere. I en vurdering af, hvor tilfreds man er med forløbet generelt, svarer forældre til miniforskere gennemsnitligt 4,6 ud af 5, hvor 5 er bedst.

Den høje tilfredshedsscore understøttes dels af et meget lille frafald på holdene, dels af, at 88 procent af forældrene svarer, at deres barn glædede sig til at skulle afsted i Videnskabsklub hver gang. 99 procent svarer, at der var et trygt og rart læringsmiljø i deres klub.

Derudover svarer 87 procent af forældrene, at deres barn gerne vil deltage igen, og mange ønsker både flere og længere forløb.

Evalueringen er baseret på de 37 Videnskabsklubber, som blev afholdt i efteråret 2019 på 25 gymnasier, fordelt på alle fem regioner i Danmark, og resultaterne vil blive brugt til at kvalificere den fortsatte udvikling af Videnskabsklubben.



I 2021 skal du holde øje med ...

Nyt forløb til 5. og 6. klasse: Matematik og datalogi

Videnskabsklubben har kastet sig ud i noget helt nyt!

Sammen med forskere fra Københavns Universitet og spilvirksomheden Copenhagen Game Lab har vi udviklet et matematik- og datalogiforløb, som er bygget op omkring et innovativt spildesign. Spillet bliver den gennemgående røde tråd i forløbets 7 uger.

I spillet bliver miniforskerne præsenteret for opgaver, som skal løses ved hjælp af elementer fra både matematikkens og datalogiens verden. Børnene skal blandt andet redde Jorden fra katastrofer som mudderskred, tsunamier og orkaner. På billedet er en gruppe elever ved at analysere sig frem til enkelte sygdomstilfælde i en større gruppe individer igennem binære systemer.

Forløbet bliver udrullet på skoler og gymnasier til efteråret 2021.

Familieklubberne vender tilbage

Det var med stor ærgrelse, at Videnskabsklubben i foråret 2020 måtte aflyse de planlagte videnskabsklubber for familier, som vi ellers havde set meget frem til at afholde for første gang. Så meget desto mere tændte er vi på at få familieklubberne i luften i 2021!

Fra april bliver det for første gang muligt at hive mor, far, søskende, bedsteforældre, tanter og onkler med i Videnskabsklub, når vi starter familievidenskabsklubber som pilotprojekter i København og Aarhus.

Familien, og forældrene især, har stor indflydelse på børnenes interesser, motivation og uddannelsesvalg, og det er derfor oplagt at invitere dem med ind i videnskabens verden på børnenes præmisser.



Fotos: Videnskabsklubben

Videnskabsklubbens sekretariat



Rikke Schmidt Kjærgaard,
adm. direktør og stifter



Katrine Hassenkam Zoref,
projektleder



Tilde Voigt Hansen,
administrativ medarbejder



Charlotte Price Persson,
PR- og kommunikation



Anna Lodberg Sparre,
studentermedhjælper



Frederik Nikolaj Larsen,
studentermedhjælper



Sigrid Helene Nissen,
studentermedhjælper



Sofus Gerlow Tornbjerg,
studentermedhjælper

Videnskabsklubbens bestyrelse



Fra venstre: **Klaus Eusebius**, rektor emeritus, viceborgmester, Næstved (formand), **Nikolaj Thomas Zinner**, Ph.d., professor på Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet (næstformand), **Mette Fjord Sørensen**, underdirektør i Dansk Industri (nyt medlem), Jan Bjerrum Bach, advokat, administrerende partner i Jusmedico, **Poul Nissen**, ph.d., professor på Institut for Molekylærbiologi og Genetik, Aarhus Universitet, **Peter Lund Madsen**, dr.med., hjerneekspert, forfatter og foredragsholder. **Anja C. Andersen**, ph.d., professor på Niels Bohr Institutet, Københavns Universitet, er udtrådt af bestyrelsen. Videnskabsklubben takker mange gange for hendes store bidrag.



Til minde om bestyrelsesmedlem Lars Arge

Videnskabsklubben mistede kort før jul en fantastisk kapacitet i form af bestyrelsesmedlem Lars Arge. Lars var afgørende for Videnskabsklubbens stærke tilknytning til Det Kgl. Danske Videnskabernes Selskab og bragte blandt andet sit skarpe blik og altid gode humør med til bordet. Lars tabte kampen mod kræften onsdag d. 23. december 2020. Vi vil savne ham meget.

På vegne af Videnskabsklubben,
Administrerende direktør Rikke Schmidt Kjærgaard

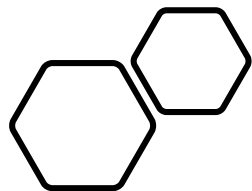
En stor tak til

Roskilde Universitet
Københavns Universitet
Aarhus Universitet
Copenhagen Game Lab
Det Unge Akademi
Det Kgl. Danske Videnskaber-
nes Selskab
Lyngby-Taarbæk Kommune
Vidensbyen
Science Camp Randers
Youtuber Maria Jarjis
Kulturhuset Islands Brygge
ROD
Københavns Socialforvaltning
Naturcenter Amager Strand
Randers Regnskov

Teknologipagten
Lær For Livet
Anbragtes Vilkår
Kristoffer Frøkjær
Silke Rothaus
Aalborg Katedralskole
Aalborghus Gymnasium
Aurehøj Gymnasium
Christianshavn Gymnasium
Egaa Gymnasium
Fredericia Gymnasium
Gentofte Skole
Gl. Hellerup Gymnasium
Hillerød HTX
H.C. Ørsted Gymnasiet
HTX Tradium

Marselisborg Gymnasium
Middelfart Gymnasium og HF
Mulernes Legatskole
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
Tornbjerg Gymnasium
Vibenshus Gymnasium
Viborg Gymnasium
Virum Gymnasium
Engelsborgskolen
Lundtofte Skole
Hummeltofteskolen
Kongevejens Skole
Fuglsangårdsskolen
Trongårdsskolen
Alle miniforskere og mentorer
Alle kontaktpersoner på skoler
og gymnasier



Videnskabsklubben
er støttet af:

- **Lyngby-Taarbæk Kommune**
- **Science Camp Randers**
- **Gentofte Skole**
- **Dinex A/S**
- **Interacoustics**
- **Middelfart Erhvervscenter**
- **Middelfart Sparekasse**



**novo
nordisk
fonden**