

NOVA
Generalforsamling
14. Maj 2020
Videomøde

Formandsberetning
Poul Henrik Jørgensen



Indhold

- Bestyrelse og revisor
- Foredrag for medlemmerne
- Flytning fra Borsholm Forsamlingshus
- Astronomisk festival på Brorfelde
- Apollo 11 jubilæum på Teknisk Museum
- Observationsgruppen
- Kosmologigruppen
- Montebello observatoriet
- NOVA Nyt
- NOVA website
- Administration
- Lokaler
- Kontingentbetalinger
- Regnskab og Budget
- Budget 2020
- Status og planer for 2020
- Afslutning

Bestyrelse og Revisor

- **Per Haugen.** Valgt 2018. Genopstiller
 - Montebello observatoriet
- **Poul Henrik Jørgensen.** Valgt 2019. Fortsætter
 - Formand, medlemsadministration og website
- **Heine Larsen.** Valgt 2019. Fortsætter
 - Internet
- **Ole Maymann.** Valgt 2018. Genopstiller
 - Observationsgruppen
- **John Reckendorff Olsen.** Valgt 2018. Genopstiller
 - Kasserer, regnskab og budget
- **Martin Sparre.** Valgt 2018. Genopstiller
 - Næstformand, foredragsprogram og NOVA Nyt
- **Kurt Wraae.** Valgt 2019. Udtræder
 - Kosmologigruppen
- **Ena Wraae.** Valgt 2019. Genopstiller
 - Revisor.

Foredrag

- Leder: Martin Sparre
- Forskere fortæller om resultater indenfor astronomi, fysik, rumfart og anden relevant naturvidenskab
- Forbeholdt medlemmer af NOVA
- Afholdes primært i Toldkammeret i Helsingør
- 4 foredrag i foråret plus 4 foredrag i efteråret
- Typisk 40-50 tilhørere

Foredrag forår 2019

- 2019-02-19:
Jens Olaf Pepke Pedersen
[Kosmisk Stråling](#)
- 2019-03-12:
Carsten Lunde Petersen
[Kaotiske dynamiske systemer](#)
- 2019-04-23:
 - **Poul Henrik Jørgensen**
Interstellare rumrejser
 - **Poul Starch Sørensen**
Størrelsesforhold i
Solsystemet
- 2019-05-21:
Troels Harmark
[Relativitetsteori og Sorte Huller](#)

Foredrag efterår 2019

- 2019-08-20:
Martin Sparre
Strukturen af Galakser
- 2019-09-10:
Ib Lundgaard Rasmussen
Rosetta Missionen
- 2019-10-08:
Isabella Cortzen
[Stjernedannelse i Galakser](#)
- 2019-10-29:
Tue Hassenkam
[På sporet af det første liv på Jorden](#)

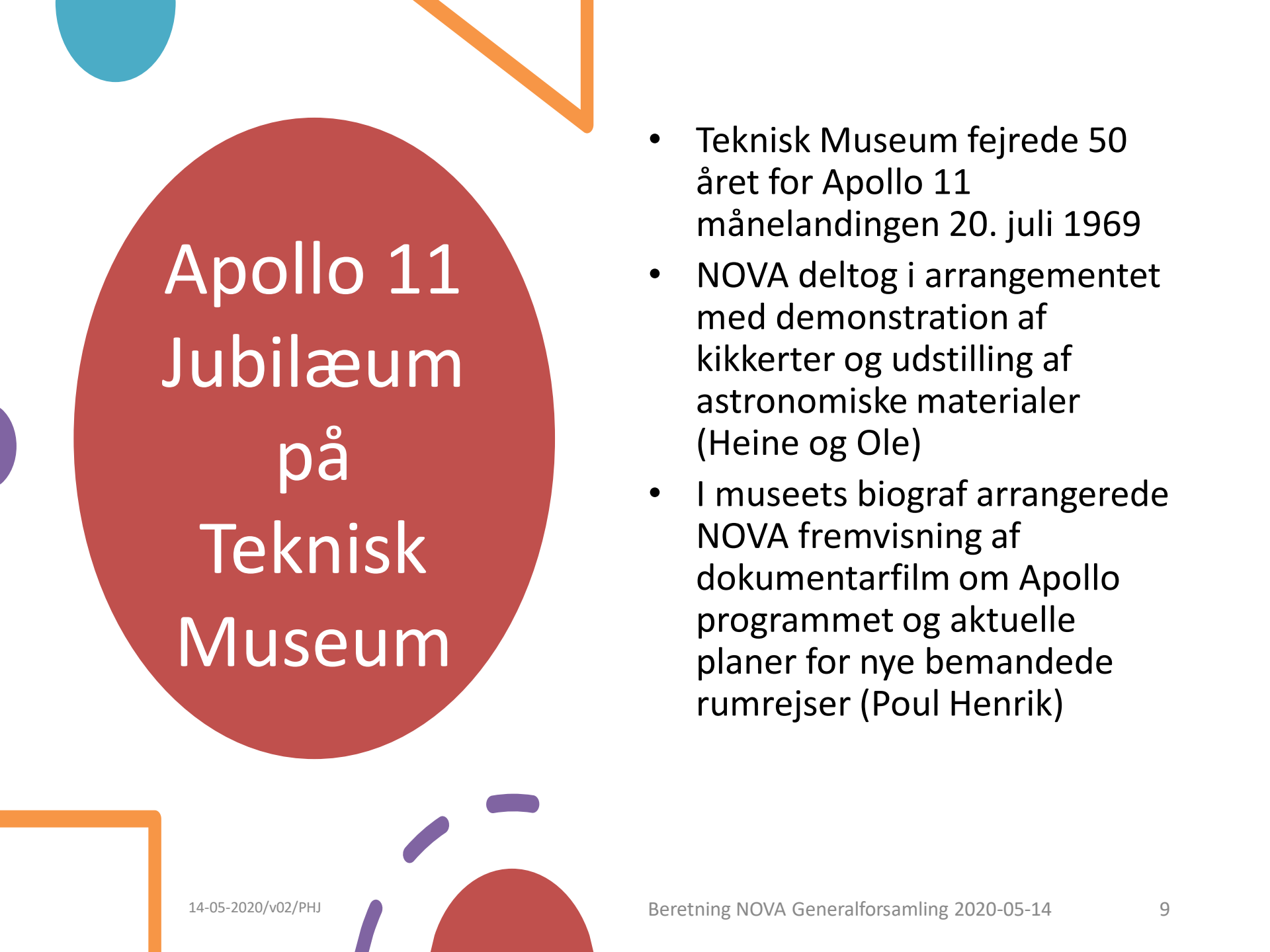
Flytning fra Borsholm Forsamlingshus

- NOVAs lejemål i Borsholm Forsamlingshus (Astrocentret) blev opsagt af udlejeren til fraflytning 31. juni 2019.
- Registrering og flytning af udstyr fra Borsholm
- Rydning og flytning af inventar
- Registrering og flytning af NOVAs bogsamling i Astrocentret
- Salg af bøgerne til medlemmerne via elektronisk auktion
- Rengøring og overdragelse af lokalerne



Astronomisk Festival på Brorfelde Observatoriet 5.-7. april 2019

- Arrangeret af astronomiske foreninger (KAF, AFKB, AS etc.) samt Brorfelde Observatoriet
- Programmet omfattede bl.a. foredrag, demonstration af udstyr, observationer og samvær med andre astronomi interesserede
- NOVA repræsentanter (John og Heine) demonstrerede bl.a. en del af foreningens mobile teleskoper inkl. solteleskopet



Apollo 11 Jubilæum på Teknisk Museum

- Teknisk Museum fejrede 50 året for Apollo 11 månelandingen 20. juli 1969
- NOVA deltog i arrangementet med demonstration af kikkerter og udstilling af astronomiske materialer (Heine og Ole)
- I museets biograf arrangerede NOVA fremvisning af dokumentarfilm om Apollo programmet og aktuelle planer for nye bemandede rumrejser (Poul Henrik)



Observations- gruppen

- [Om Observationsgruppen](#)
- Leder: Ole Maymann
- Observationer med mobilt udstyr og NOVAs Montebello observatorium
- Tilpasning og vedligehold af observationsudstyr
- Praktisk hjælp og vejledning til nybegyndere
- Udlån af NOVAs mobile kikkerter til medlemmer
- Oplæring i brug af Montebello observatoriet
- Ca. 10-15 deltagere

Kosmologi gruppen

- [Om Kosmologigruppen](#)
- Leder: Kurt Wraae
- Oplæg fra medlemmerne til uformel diskussion om emner indenfor kosmologi, astronomi, rumfart og fysik
- Mødes ca. en gang om måneden på Espergærde Bibliotek
- 10-15 deltagere

Kosmologi gruppens møder 2019

- 2019-01-24: **Hvad er Tid?** / Poul Henrik J.
- 2019-02-07: **Sorte Huller** dokumentarfilm / Kurt W.
- 2019-03-07: **Tyngdekraftens Mysterier** / Kurt W.
- 2019-04-04: **Fremtidens rumrejser og teknologi** / Poul Henrik J.
- 2019-05-09: **Tanker om Sorte Huller fra Newton til Einstein og Hawkin** dokumentarfilm / Per J.
- 2019-06-13: **Diverse kosmologiske emner**
- 2019-09-05: **Kosmiske Katastrofer** / Poul S.
- 2019-10-02: **Stjernehimlen og stjernebillederne** / Ole M.
- 2019-11-06: **Sorte Huller og Mørkt Stof** / Poul Henrik J.
- 2019-12-04: **Juleafslutning** / Kurt W.

Montebello observatoriet

- [Om Montebelloprojektet](#)
- Leder: Per Haugen
- Automatisering Montebello observatoriet
- Design og implementering af Hardware
 - Detektering af kuplens position
 - Rotation og parkering af kuplen
 - Åbning og lukning af spalten
 - Sensorer og relæer til motorer
 - Strømstyring og nødstrømsanlæg
 - Sikkerhedssystemer
- Design og implementering af Software
 - Systemarkitektur (INDI)
 - Driver for kuppelstyring
 - Synkronisering af kuppel med teleskop
 - Driver for vejrstation
 - Fjernkontrol af observatoriet
- 6-7 aktive projektdeltagere med erfaring indenfor mekanik, elektronik, software og systemudvikling – samt astronomi



NOVA Nyt

- Leder: Martin Sparre
- Nyhedsbrev til medlemmerne via e-mail
- Orientering om aktuelle aktiviteter i NOVA
- Nyheder om astronomi samt bidrag fra medlemmerne
- Udsendes efter behov i forbindelse med arrangementer i NOVA
- Ca. 120 modtagere



NOVA- Astronomi.dk websted

- Leder: Poul Henrik Jørgensen
- Information om NOVAs aktiviteter
 - Foredrag
 - Kosmologigruppen
 - Observationsgruppen
 - Montebelloprojektet
 - Specielle arrangementer for medlemmerne
 - Nyt fra andre danske astronomiske foreninger
- Oplysninger om foreningen og Indmeldingsformular
- Information om aktuelle astronomiske emner

Statistik for Webstedet i 2019

- Visninger i alt: 8.803
- Besøgende i alt: 4.580
- Viste sider top 3:
 - Forsiden: 5.024
 - Links: 368
 - Stjernehimlen i 2019: 307
- Downloads top 3:
 - Vedtægter: 41
 - Databeskyttelsespolitik: 40
 - Fermis Paradoks: 37



Administration

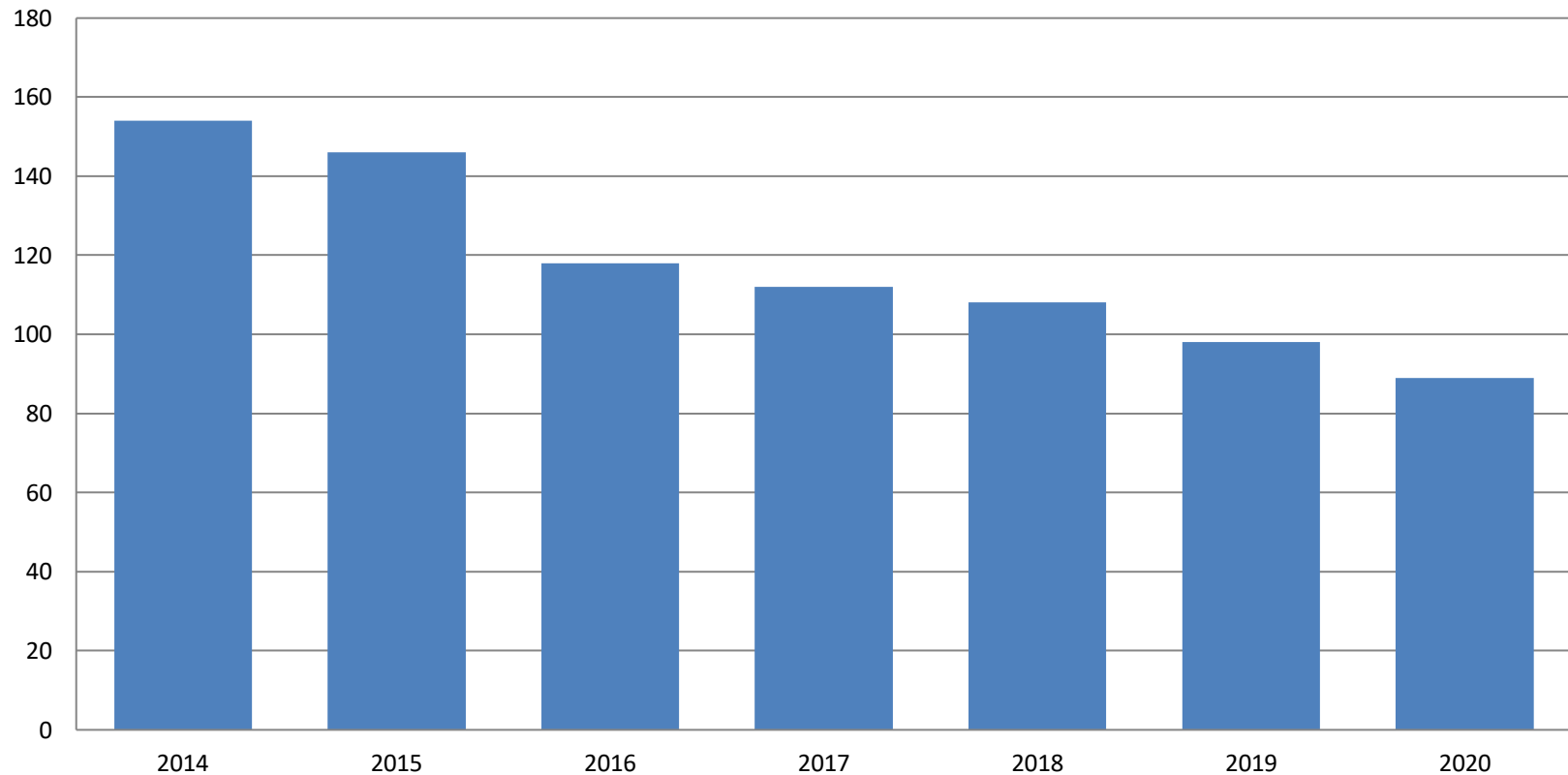
- John:
 - Kontingentbetalinger
 - Økonomistyring
 - Bogholderi
 - Regnskab
 - Bankkonti
- Heine:
 - Internet
 - Web hosting
- Poul Henrik:
 - Medlemssystem
 - Lokaler og kontakt med Helsingør kommune samt andre offentlige myndigheder

Lokaler

- Borsholm Forsamlingshus
 - NOVAs lejemål blev opsagt til fraflytning i juni 2019
- Montebelloobservatoriet
 - Observationsgruppen og Montebelloprojektet
- Espergærde bibliotek
 - Kosmologigruppen
- Toldkammeret
 - Foredrag i nyt lokale ved Toldkammeret

Kontingentbetalinger per år

Ant. kontingentbetalinger



Regnskab 2019

- Kasserer: John Reckendorff
- Medlemskontingenter i alt 28.300 kr. (26.075)
- Honorar til foredragsholdere 14.000 kr. (14.000)
- Husleje Borsholm 3.220 kr. (6.070)
- Toldkammeret og Espergærde bibliotek gratis
- Resultat + 7.343 kr. (-183)

Budget 2020

- Kontingent for 2021: 300 kr./år
- Indtægter i alt 2021: 27.000 kr./år med 90 medlemmer
- Honorar for 8 foredrag i alt: 16.000 kr.
- Aflysninger pga. virus epidemien betyder besparelser på foredragshonorarer
- Planlægger evt. andre medlemsaktiviteter
- Indtægter og udgifter balancerer i budgettet
- under givne forudsætninger!

Status og planer for 2020

- Året 2020 startede godt med højt aktivitetsniveau
- Imidlertid måtte fysiske møder aflyses fra marts 2020 pga. den aktuelle Coronavirus epidemi 😞
- Bestyrelsesmøder og Montebello projektmøder afholdes som videomøder
- Forsøger videomøder med foredrag for medlemmerne
- Overvejer andre specielle aktiviteter i efteråret 2020, hvis det bliver praktisk muligt

Afslutning

- Stabilt medlemstal i 2019-20 😊
- Populære foredrag med 40-50 deltagere per gang
- God aktivitet i Observationsgruppen
- Spændende oplæg i Kosmologi gruppen
- Montebello projektet aktivt med design og udvikling
- Flere offentlige aktiviteter
- Regnskab 2019 og Budget 2020 balancerer
- Fysiske møder pt. umulige pga. COVID-19 epidemien
- Videomøder og andre aktiviteter i 2020