

# Dansk Fysisk Selskabs årsmøde 2023

Maren Malling

Dansk Fysisk Selskabs årsmøde 2023 blev afholdt på Hotel Nyborg Strand den 13. og 14. november og havde tæt på 100 deltagere. Årsmødet er en mangeårig tradition, som bl.a. har til formål at samle fysikere fra hele landet og give deltagerne mulighed for at høre, hvad der rører sig inden for fysikforskning og undervisning i Danmark. Et særligt fokuspunkt for årsmødet er at give mulighed for, at studerende og yngre forskere kan få erfaring med at præsentere deres projekter til fagfæller i en større forsamling, og i år var ingen undtagelse. En række dygtige, unge fysikere gav korte mundtlige præsentationer i de tematiske parallel-sessioner med emner som partikelfysik, medicinsk fysik, computerfysik, eksperimentelle metoder, quantum light-matter interactions og ultrahurtig fysisk kemi med røntgenlasere.

Om aftenen deltog mange unge forskere og studerende i den traditionelle postersession, hvor de levende fortalte om deres forskning. Prisen for bedste posterpræsentation gik til Simon Peter Slot Jessen fra Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet, for hans poster "Can CdSe nanoplatelets improve the time resolution of PET scanners?". Andenpræmien gik til Michael Iversen, også fra Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet for hans poster "Combining Many-body Localization and Quantum Many-body Scars". Stort tillykke til de to vindere, og mange tak til posterkomiteen bestående af Jørgen Schou (tidligere formand for DFS og seniorforsker emeritus på DTU), Bjarke Jørgensen (Head of Research hos Newtec Engineering A/S) og Josefine Robl (Erhvervs-ph.d. hos Kvantify og ved Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet).



**Figur 1.** Manuel Meyer fra Syddansk Universitet fortæller om arbejdet med at påvise de hypotetiske elementarpartikler axioner eller axion-lignende partikler.

På mødet blev desuden uddelt KIF-prisen 2023, som gik til Amalie Stokholm, postdoc ved University of Birmingham i Storbritannien. Læs mere om Amalie på næste side.

Den første keynote-præsentation blev holdt af professor Dorthe Dahl-Jensen fra Centre for Earth Observation Sciences, University of Manitoba, Canada, og Niels Bohr Institutet, Københavns Universitet, som levende fortalte om sin banebrydende forskning og viste filmklip fra iskerneboringer på Grønland i et foredrag med titlen "Greenland Ice Cores Tell Tales on Past Sea Level Contributions". Professor Marco van Leeuwen fra the National Institute for Subatomic Physics (NIKHEF) i Amsterdam startede andendagen med et fascinerende indblik i forskningen ved ALICE-eksperimentet ved CERN med foredraget "Understanding the Quark-Gluon Plasma with ALICE at the LHC". Endelig gav lektor Manuel Meyer fra Institut for Fysik, Kemi og Farmaci, Syddansk Universitet, et spændende foredrag om sin forskning, hvor han som en del af et internationalt team forsøger at påvise de hypotetiske elementarpartikler axioner eller axion-lignende partikler. Foredragets titel var "Light on the Other Side of the Wall: A New Era for the Search of Axions and Axion-like Particles".

Som noget nyt var der i år programlagt en diskussionssession efter middagen med temaet "Energy for the Future". Gorm Bruun Andresen, lektor ved Aarhus Universitet, og Hans Peter Beck, professor ved Berns Universitet, fremlagde hver deres synspunkter i forhold til vedvarende energikilder vs. atomkraft som løsningen på verdens energibehov, hvilket førte til en livlig diskussion om dette vigtige emne, hvor der også blev svaret på spørgsmål fra salen.



**Figur 2.** Debat om fremtidens energiforsyning. Gorm Bruun Andresen fra Aarhus Universitet er på talerstolen, mens Hans Peter Beck fra Berns Universitet lytter på.

Stor tak til alle deltagere, som var med til at gøre årsmødet 2023 levende og inspirerende. Til sidst skal også lyde en stor tak til sponsorerne af årsmødet for deres generøse støtte, som gjorde det muligt at afholde denne vigtige begivenhed: Ticra, DFM – Danmarks Nationale Metrologiinstitut, Vacpro, JJ X-Ray, Kvantify, Newtec Engineering A/S og DSMF – Dansk Selskab for Medicinsk Fysik.