

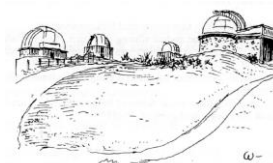
Brorfelde Astronomiske Vennekreds

Observator Gyldenkeres Vej 13

Brorfelde, 4340 Tølløse

www.brorfelde.eu

web@brorfelde.eu



Marathonforedrag lørdag den 12. december 2020

11:00	Velkomst	Foredrag
11:15	Brorfeldes rolle i Dansk Astronomi 1965-1995 Mchael I Andersen, Dark Cosmology Center KU	Jeg vil komme ind på den forskning, der foregik på Brorfelde, men i meget høj grad også de instrumenter, som blev bygget her
12:45	Frokostpause	
13:15	H. C. Ørsted - elektromagnetisme, tro og videnskab Jens Olaf Pepke Pedersen Institut for Rumforskning og Rumteknologi DTU	Vi fejrer i 2020, at det er 200 år siden, at H C Ørsted beskrev elektromagnetismen. Ørsteds tanker om en sammenhæng mellem de forskellige naturfænomener, har været en ledetråd i fysikken. Newtons tyngdelov forenede himmelske og jordiske fænomener, Ørsted, Faraday og Maxwell forenede elektriske og magnetiske kræfter, og i moderne tid har vi forenet de elektromagnetiske kræfter med de såkaldte svage kernekræfter. I foredraget belyses Ørsteds opdagelse, hans filosofiske og religiøse overvejelser, og hvordan hans tanker om naturens enhed har påvirket fysikkens udvikling.
14:45	Babygalaksers vækst Jens-Kristian Krogager Postdoctoral Researcher, Institut d'Astrophysique de Paris –	Når vi kigger ud i universet omkring os, ser vi galakser i alle retninger. Disse kæmpekonstellationer af stjerner, gas og støv ser majestætiske ud, når vi observerer dem med vores teleskoper, men sådan har de ikke altid set ud. De enorme galakser med flotte spiralarme starter nemlig ud som små irregulære klumper af stjerner, som senere støder sammen og bygger større og større galakser - ligesom vores egen Mælkevej. For at forstå hvordan disse babygalakser har udviklet sig, skal vi på en tur tilbage gennem tiden og se på alt lige fra mystisk mørkt stof til voldsomme supernovaekspllosioner.
16:15	Kaffepause	
16:30	Kvasarer Johan Peter Uldall Fynbo, Professor Dark Dawn Center KU	Kvasarer er et af de mest fascinerende fænomener i astrofysikken. I foredraget vil jeg skitsere lidt af historien bag opdagelsen af dette fænomen. Dernæst vil jeg beskrive den moderne forståelse af, hvad kvasarer er, og hvordan fænomenet hænger sammen med det bredere fænomen supertunge sorte huller. Endelig vil jeg kort beskrive noget af den forskning, der pågår i Danmark og/eller med danske astronomer ansat i udlandet (f.eks. Jens-Kristian Krogager).
18:00	Afslutning	