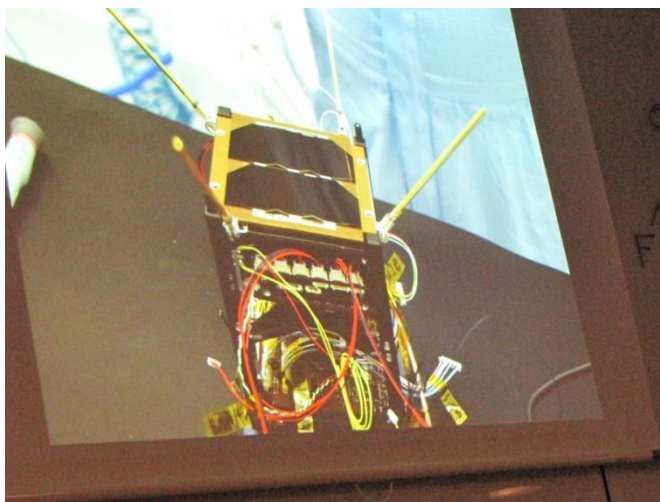


DELPHINI

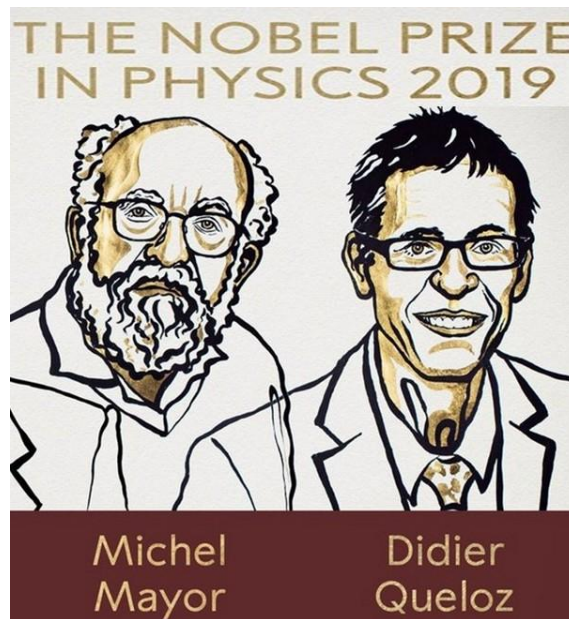
D. 19. november havde MAF besøg af Andreas Dideriksen. Andreas er astronom fra Aarhus Universitet og desuden valgt som næstformand for Astronomisk Selskab ved det seneste valg. Hovedemnerne for aftenens foredrag var Delphini-satellitten og exoplaneter, som er Andreas's store passion. De fremmødte medlemmer blev vidne til et meget levende foredrag - fremført med stort engagement.



Andreas indledte foredraget med en omtale af nogle af de satellitter og teleskoper, han selv har arbejdet med, og som har bidraget med det øgede kendskab til exoplaneter. Dernæst blev fokus rettet mod Delphini – Aarhus Universitets første satellit (en såkaldt cube-sat). Andreas viste optagelser af opsendelsen til og udsendelse fra den internationale rumstation ISS. Delphini skulle egentlig være udsendt fra rumstationen af Andreas Mogensen, men satellitten var ikke klar på det tidspunkt.



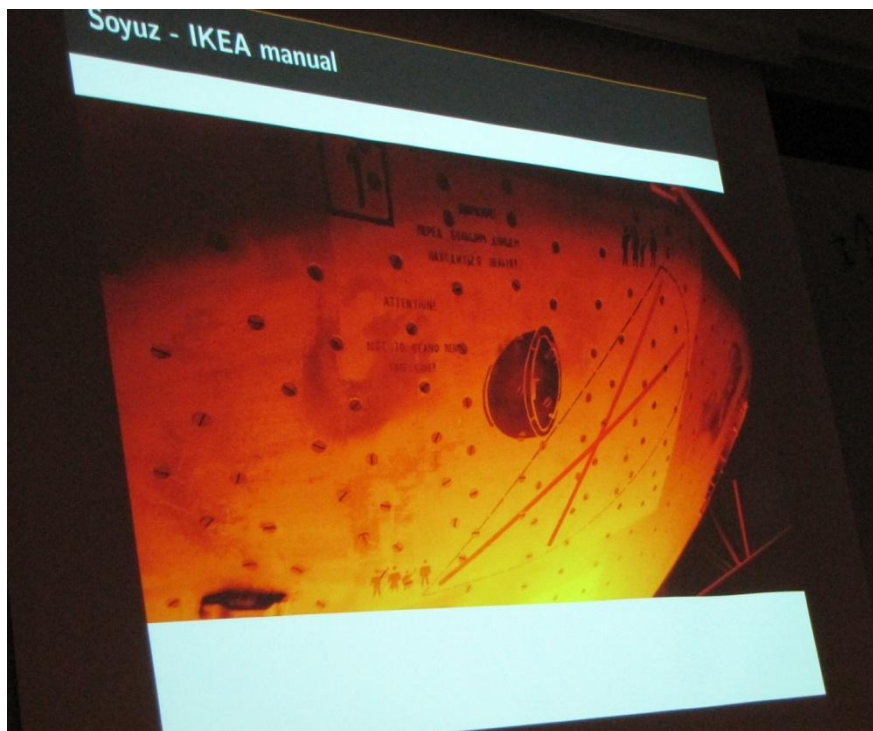
Efter kaffepausen fortsatte Andreas med filmklip af direkte observationer af 4 exoplaneter, som kredser om deres fælles stjerne. De forskellige metoder til bestemmelser af exoplaneter blev gennemgået og der er til begyndelsen af november 2019 opdaget og bekræftet 4093 exoplaneter. Den første exoplanet (Pegasi 51 b) blev opdaget i 1995 og udløste en Nobelpris i fysik til Mayor og Queloz i 2019.



Andreas interesserer sig især for mulighederne for liv på disse exoplaneter og i den forbindelse er mulighederne for flydende vand vigtig. Fremtidige studier af atmosfærerne på exoplanterne vil også kunne afsløre meget om forholdene på planeterne og eventuelle "biomarkører". Hvis der f. eks observeres polarlys på planeterne, kan det give information om beskyttende magnetfelter og om atmosfærens indhold.



Foredraget afsluttes med nogle billeder af den rumsonde Andreas Mogensen landede i efter opholdet til den internationale rumstation. Uden på sonden var der brugervejledning i (med figurer), hvordan sonden åbnes – i det tilfælde den skulle lande et andet sted end planlagt. Andreas Dideriksen havde fået førstehånds kendskab til sonden i forb. m. tilrettelæggelsen af udstillingen om missionen på Steno Museet.



Jean Laursen