

Filmen om Terma lanceret på HC Ørstedgymnasiet (HTX)

Filmen om matematikken bag rumforskning og rumindustri hos Terma Space var egentlig færdigproduceret, da Corona-nedlukningen ramte landet, og satte mulighederne for at lave arrangementer og præsentere filmen på pause i et års tid.



Terma Space er engageret i mange projekter hos både ESA og NASA. Filmen her koncentrerer sig om det såkaldte ASIM-projekt, der har fokus på at forstå hvorfor kæmpelyd ledsages af røde sprites, som det ses her, og hvorfor der genereres gammastråling i samme proces.



I et samarbejde med en række europæiske universiteter, herunder DTU, bygges den specielle store computer, der skal styre udforskningen af fænomenet. Computeren, der får navnet ASIM, ses her i midt i billedet blive monteret på den internationale rumstation (en animation).



Da Andreas Mogensen var på sin første rummission, oplevede han på en af turene rundt om Jorden et kæmpe tordenvejr over den bengalske bugt. Og han fik som den første filmet fænomenet ude fra rummet. Andreas medvirker i filmen.

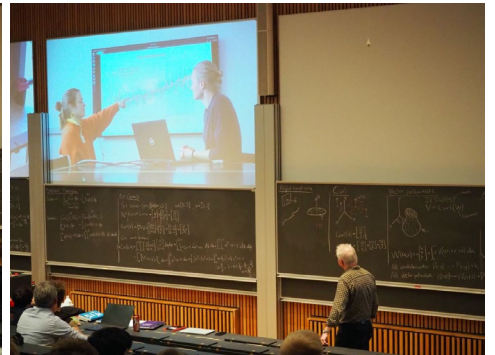
I foråret 2022 blev der endelig mulighed for at vise filmen. Og premierevisningen skete på HC Ørsted Gymnasiet. Det er et gymnasium med mange afdelinger, og det var især HTX-klasser fra afdelingen ved DTU, der deltog.



Professor Steen Markvorsen fra DTU var vært for arrangementet og bød velkommen. Steen er selv en af rådgiverne i projektet.



I præsentationen af projektet Træk virksomhederne ind i undervisningen blev der vist små klip fra henh. filmen om TICRAs avancerede paraboler, og filmen om DMI og klimaforandringer.



En af de store oplevelser for eleverne er altid at møde de professionelle ingeniører, matematikere, statistikere osv fra virksomhederne, her Dan Bhanderi der er ingeniør.



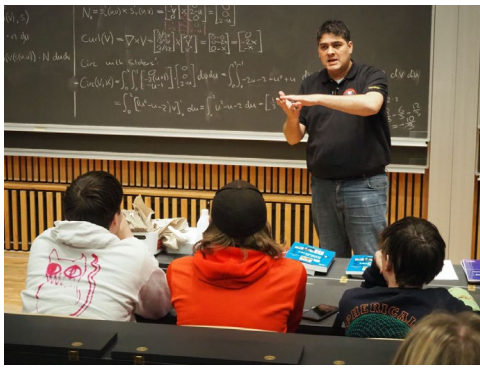
Filmen om Terma Space blev vist i sin helhed ...



... for et meget lydørt publikum af elever fra HC Ørsted Gymnasiet



Dan har haft hovedansvaret for hele ASIM-projektet



Dan udstråler et engagement og en stolthed over at have været leder af dette internationale projekt.



Ved arrangementet blev der også tid til at præsentere det lærebogssystem, Hvad er Matematik? som fostrede ideen til dette filmprojekt

Praxis

10 danske matematikere

Filmoversigt - 10 danske matematikere

Fra denne oversigt kan du klikke dig videre til den enkelte film og det tilhørende projektmateriale.

- Susanne Dilleksen: Statistiske metoder i hverdagsliv og naturvidenskab (kategori: Sandsynlighedsregning og statistik)
- Jørgen Bang-Jensen: Grafteori (kategori: Diskret matematik)
- Jan Philip Solovej: Kvantemekanik - Matematisk modelering og fysisk fortolkning (kategori: Matematiske fysik)
- Steen Markvorsen: Skæmstrukturer og minimalflader (kategori: Differentialgeometri)
- Jan Philip Solovej: Kvantemekanik - Matematisk modelering og fysisk fortolkning (kategori: Matematiske fysik)
- Søren Eilers: Googles algoritmer (kategori: Lineær Algebra)
- Lisbeth Fajstrup: Deformationer og huller i rummet (kategori: Algebraisk topologi)
- Søren Eilers: Googles algoritmer (kategori: Lineær Algebra)
- Tobias Holck Colding, Elisenda Fella, Søren Galatius og Ib Madsen: 11 years to solve a mathematicians (kategori: Generel)
- Olav Gull: Fejlkorrigerende koder (kategori: Kodingsteori)
- Tobias Holck Colding, Elisenda Fella, Søren Galatius og Ib Madsen: 11 years to solve a mathematicians (kategori: Generel)
- Peter Landrook: Kystologi med brug af primtal (kategori: Algebra og talteori)
- Hansrik Kragh Sørensen: Historien om logistisk vækst (kategori: Matematikkens historie)

Praxis Forlag A/S, Vognvejspark 7, 5. sal • DK-1145 • København S • Tlf: +45 39 52 26 72 • E-mail: info@praxis.dk • DNR: 4105021

EGMONT

... og til det tidligere filmprojekt 10 Danske matematikere – 10 Matematiske fortællinger

Er I på jeres skole interesseret i at gennemføre tilsvarende arrangementer, så henvend jer, og er vi i rimelig god tid, så vil der måske være mulighed for at få en fra virksomheden med ud.