

Strømming av astronomiske begivenheter:

Et mulig samarbeide mellom astronomiforeninger, vitensentre og universiteter?

Steinar Thorvaldsen, UiT og TRAF



Hva er en astronomisk begivenhet?

- Sjekk almanakken!
- Solformørkelser
- Måneformørkelser
- Planetene: okkultasjoner/konstellasjoner/nærmest jorda
- Merkur og Venus-passasjer
- Formørkelsesvariable stjerner
- Objekter nær jorden
- Kometer
- Supermåne?

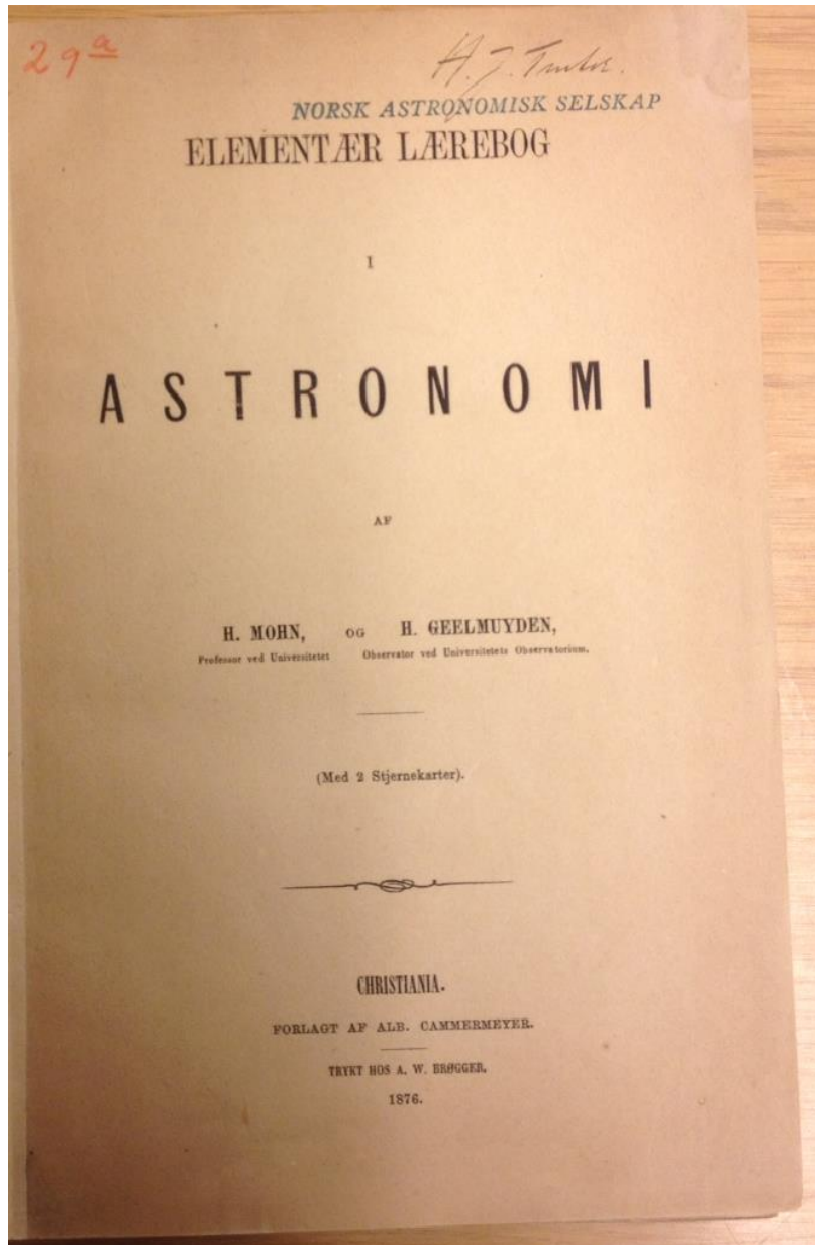
Mohn-teleskopet i Tromsø

Photo: The Mohn-telescope with H-alpha

- 20 cm Celestron
- Digitalisert
- Tilhører UiT
- Samarbeidsavtaler mellom Vitensenteret og ILP/NT ved UiT



Mohn-familien



Professor Henrik Mohn (1835-1916)

Video-observasjon av sola



TV2: Solformørkelsen 2015



Solformørkelsen 25.okt 2022

https://www.youtube.com/watch?v=0sx_vuKEGIY

LIVE: Partial Solar Eclipse - October 25, 2022



LIVE Tromsø, Norway

Footage by UiT - The Arctic University

 timeanddate

LIVE Greenwich, UK

LIVE Durham, UK



Play (k)

09:24:13 UTC



▶ ⏪ 🔊 1:03:30 / 4:36:45



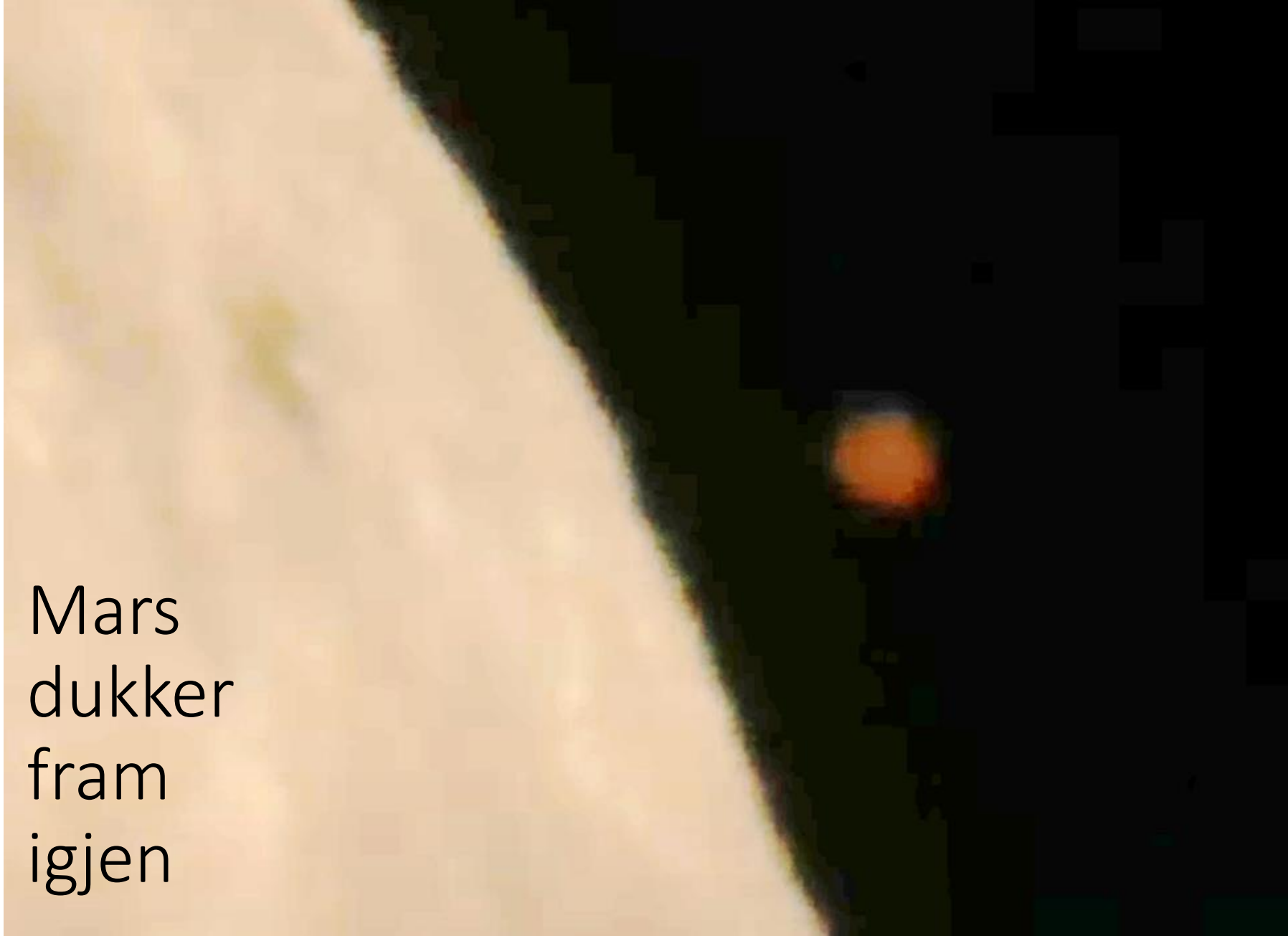
Månen glir forbi



Marsokkultasjon 8.des 2022

<https://www.youtube.com/watch?v=l1Giz41E0As>





Mars
dukker
fram
igjen

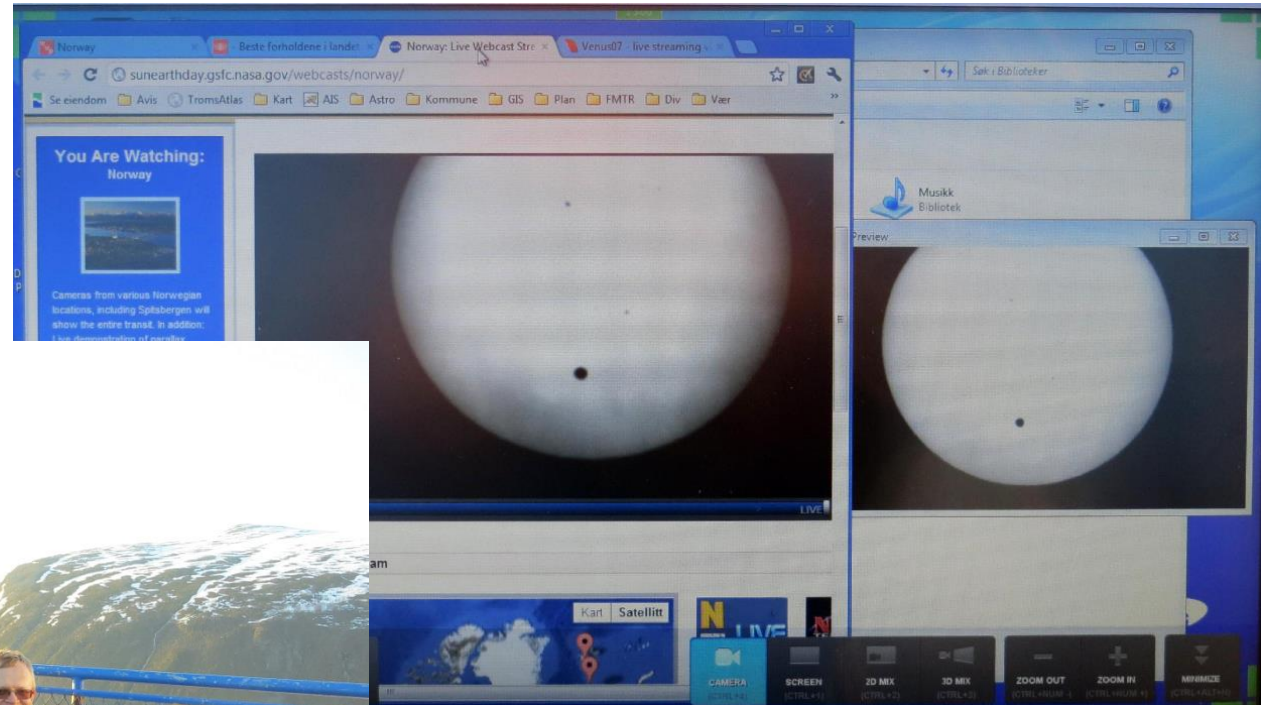
Konstellasjon: Venus, Månen, Jupiter.

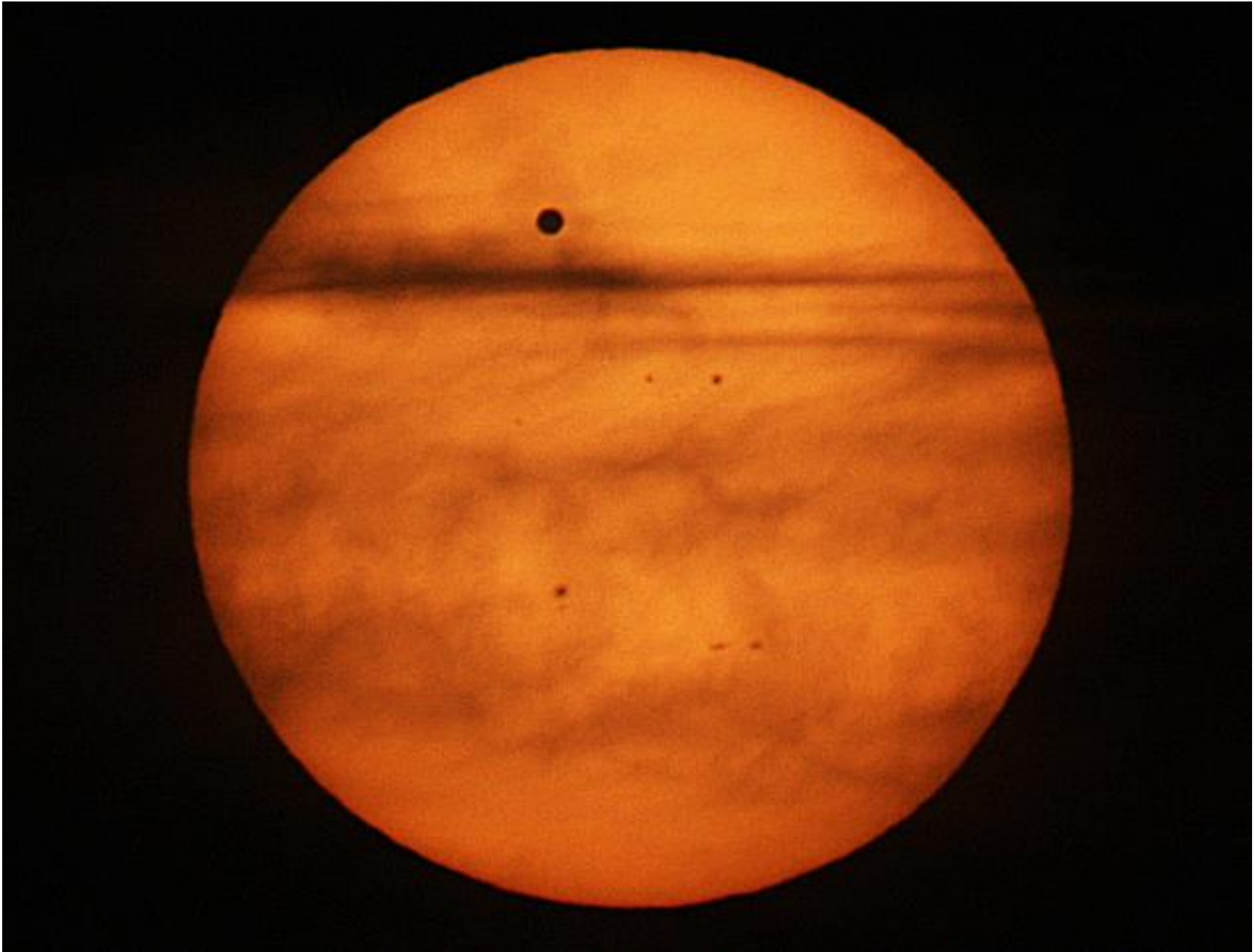
26.2.2012



Venuspassasjen 6.6.2012

- NRK
- Bildene fra Tromsø









PanSTARRS

20.Mars 2013

Fra Planetariet, Tromsø.
Kuppelen er radaren på
Kjølen, Kvaløya.

200mm telelinse
Canon 600D



Komet Lovejoy, jan 2015



Komet McNaught (2007)



Video: Tromsø, Januar 8. 2007

Komet Hale-Bopp (1997)

- Lett synlig i hele 7 uker.
- Stor kjerne.
- To haler



Asteroiden DA-14 passerte 28000 km fra oss 15. feb. 2013. Diameter ca. 50 meter

DA-14. Foto:
Pål Tengesdal,
Tromsø



Nedslaget i Russland 15. feb. 2013

Diameter 17-20 meter



Tsjebarkul-Hull på 8 meter



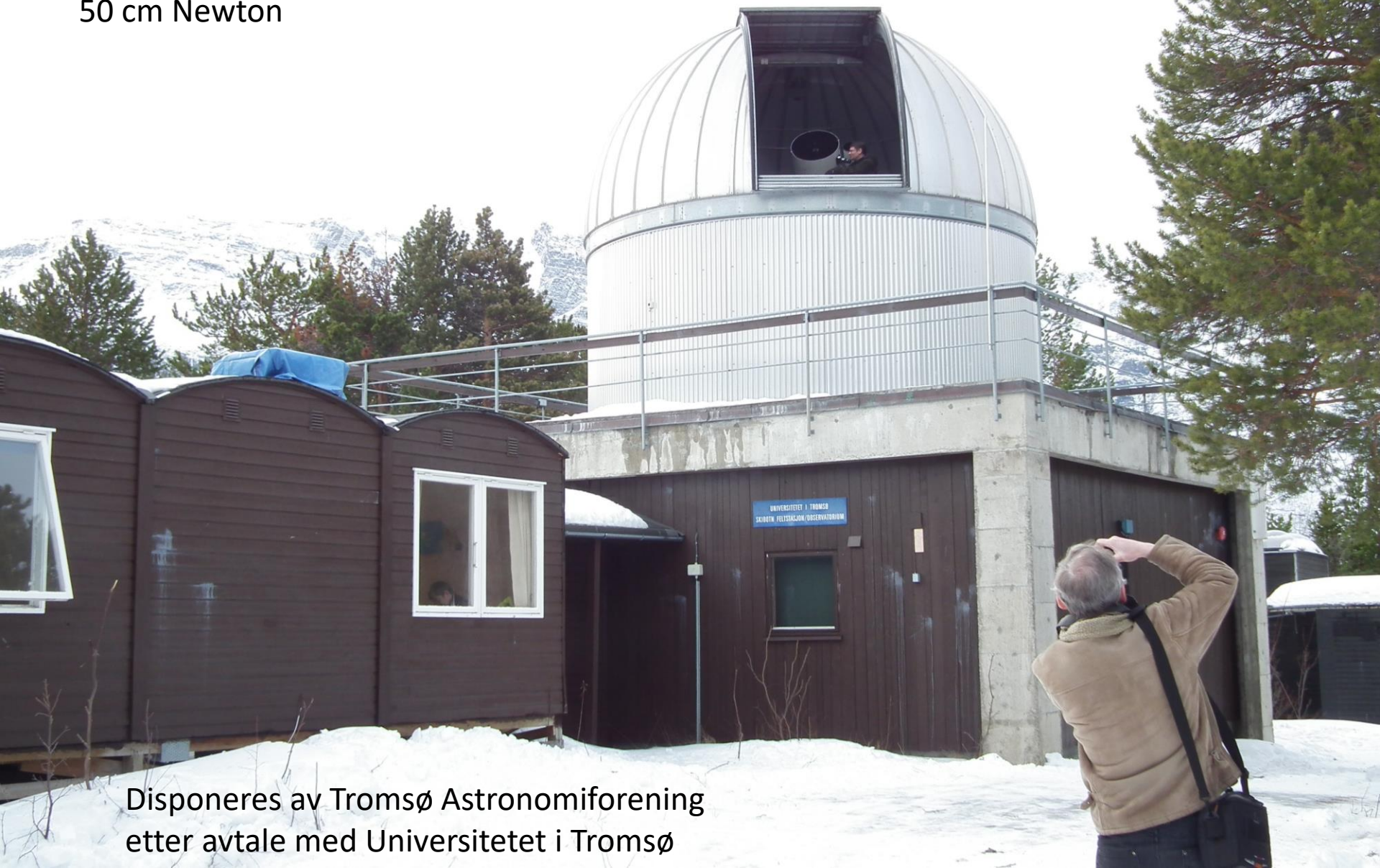
Tekniske krav Strømming

- **Teleskop** med god montering
- **Kamera** som gir bilde på skjerm:
 - **Webcam** USB(standard)
 - Astrokamera (m/prog.)

- Programvare:
 - Strøm fra PC med eget program (**OBS studio**. Gratis)
 - Strøm fra nettleser og til strømmeserver (**StreamYard, Restream**. Gratis/Basic/Pro)
- Timeanddate.no mottar strøm fra mange kamera og mixer med **vMix** og **OBS**
- Simultan-strømming til YouTube, Facebook etc.

Skibotnteleskopet

50 cm Newton



Disponeres av Tromsø Astronomiforening
etter avtale med Universitetet i Tromsø





