

Observatorium for BAF?

Bergen Astronomiske Forening

Oktober 2010

Odd Høydalsvik

Typer av observatorier

- I hovedsak to hovedtyper kan være aktuelle:
 - Observatorium med rulletak
 - Observatorium med kuppel
- Sistnevnte er dyrere og mer komplisert å bygge.
- Uansett: Behovsanalyse og prosjektering må vektlegges mye dersom vi skal sette i gang!

DSE sitt observatorium - NOVA



Strømmen blir produsert av ei lita vindmølle (12 V likestrøm), og lagra i store batterier. Underjordiske kabler fordeler strømmen. Hvis det trengs, så kan et bensindrevet aggregat produsere 220 V vekselstrøm. I Sirius samles det vann fra takrennene, men det fryser naturlig nok om vinteren, på den tida det er mest trafikk der. Ei hytte i nærheten kan leies hvis det trengs mer plass.

- Phoenix er en observatoriebygning med roterende dom. Det største teleskopet er plassert her.
- Vega er en observatoriebygning med et flatt tak som er til å rulle av. Her står det tre teleskop.
- Sirius er ei brakke med to rom, det ene med ei køyeseng, det andre har en utslagbar sovesofa med plass til to.

Eksempel med rulletak- TAF



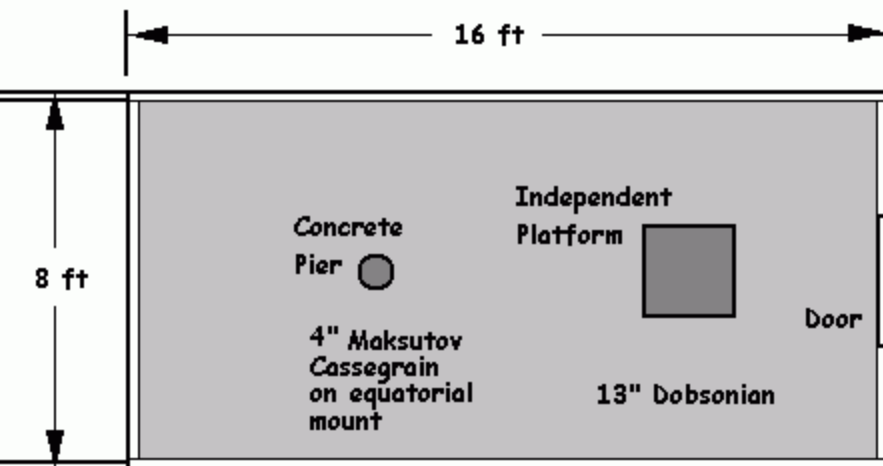
Observatoriet rommer et fast montert 11 tommers (28cm) f/10 Celestron Schmidt-Cassegrain teleskop fra begynnelsen av åtti-tallet (klikk på bildet for større versjon). Vi valgte et observatorium på 3x3 meter. Dette viste seg å være passe for våre formål. Det er ikke noe problem å ha 5-7 personer inne i bygget samtidig. Flere enn dette er det ikke behov for.

Trondheim Astronomiske Forening
http://www.taf-astro.no/info/observatorium/dugnad/obs_detaljer.htm

Eksempler på observatorier



Designed and Built by Larry Bogan - Aug/Sep 2006
<http://www.bogan.ca/observatory/>
<http://www.bogan.ca/observatory/construction.html>



Observatory Layout

<- North



Eksempler på observatorier



<http://www.rocketroberts.com/astro/observatory.htm>

Website med mange eksempler

- <http://obs.nineplanets.org/obs/obslist.html>

Ambisjonsnivå

- Hva ønsker vi?
- Hvor mye tid og penger ønsker vi å bruke?
- Har vi nok ildsjeler til å gjennomføre?
- Hvordan komme i gang?
- Hva slags teleskoputrustning ønsker vi?
- Skulle vi heller starte med å kjøpe inn et teleskop som medlemmene kan låne og benytte på rundgang?

Flere utfordringer

- Egnet plassering og tomt
- Økonomi
- Arbeidskraft
- Strøm
- Tilgang
- Vedlikehold
- Bruksregler, kurs for brukere og autorisasjon
- Hvordan unngår vi hærverk