

Norsk Astronautisk Forening

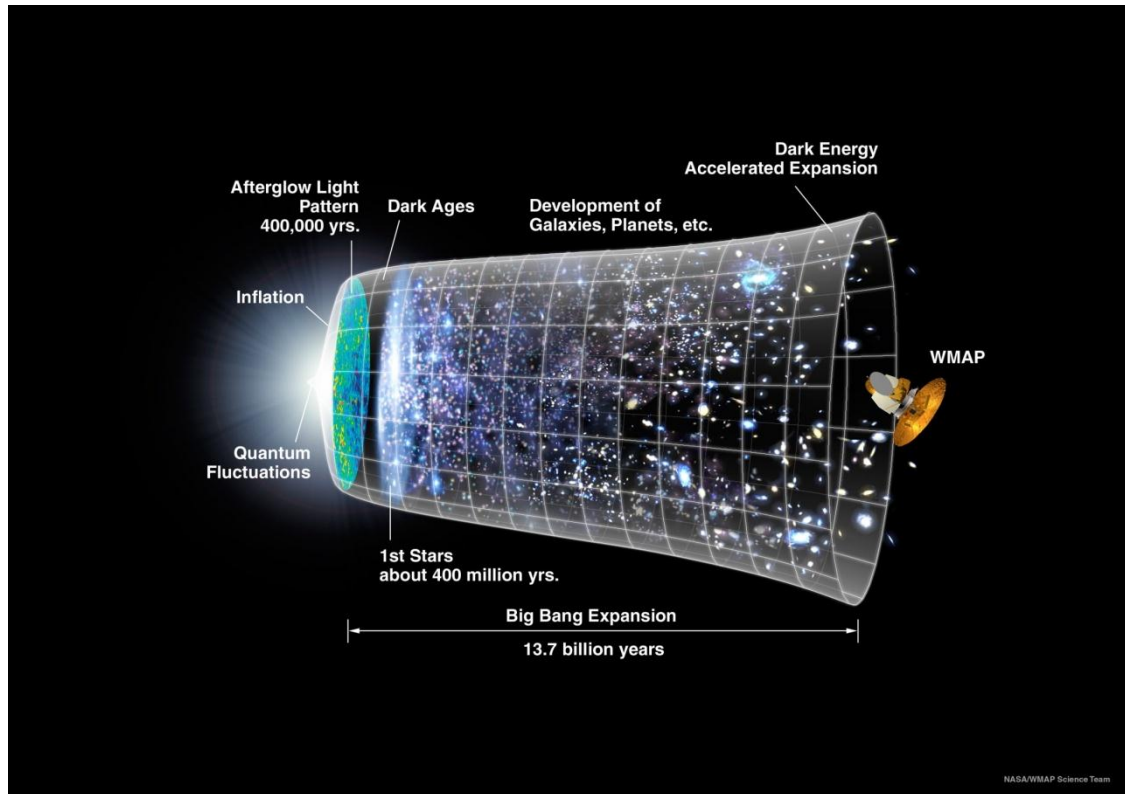
i samarbeid med Realistforeningen
inviterer til foredraget

Kosmologi, filosofi og elementærpartikkelfysikk

ved Ragnar Thorbjørnsen

Torsdag 22. mars 2012, kl. 19:00

Auditorium 2, Georg Sverdrups hus, Universitetet på Blindern
Nye Universitetsbiblioteket, det svarte bygget med søylene, inngang midt på.
(NAFs generalforsamling blir avholdt fra kl. 18:00)



Nobelprisen i fysikk for 2011 gikk til de tre som stod i spissen for forskergruppene som oppdaget at Universet utvider seg stadig raskere.

Dette var en meget overraskende konklusjon på et prosjekt som i utgangspunktet gikk ut på å finne ut hvor mye gravitasjonen *bremser* Universets utvidelse.

Dette viser hvor lite vi egentlig vet om Universet, til tross for at vi gjennom de siste 50 årene har sett en enorm økning i vår viten om det vi kan observere med de instrumentene vi har hatt til vår rådighet.

Dette er noen av stikkordene som vi må se nærmere på, hvis vi skal ha håp om å få en bedre forståelse av hvordan Universet egentlig er skrudd sammen:

Relativitetsteori og kvanteteori
Antimaterie, mørk materie, mørk energi
Supersymmetri, superstrengteori,
kvanTEGRAVITASJON

Dette er noen av de interessante spørsmålene vi må stille:

Hva er Universet?
Hvor kommer Universet fra?
Hvorfor finnes Universet?

I dette foredraget kommer vi inn på både historikk, gjeldende viten, samt teorier og spekulasjoner, som har til formål å finne svaret på noen av disse spørsmålene. Og dessuten mange andre og enklere spørsmål vedrørende noen av Universets hemmeligheter.