



# Du er født på månen!

**Ulrik I. Uggerhøj  
Institut for Fysik og Astronomi  
Århus Universitet**

I foredraget vil jeg ved hjælp af simple animationer forsøge at vise nogle af de mest overraskende og vidtrækkende konklusioner fra relativitetsteorien: At tid, længde og samtidighed ikke er absolutte begreber, men afhænger af bevægelsen af dem der beskriver de fysiske størrelser. Dette skyldes at lysets hastighed er den samme for alle observatører. Fænomener som bloktid (er tiden en illusion?), tidens A- og B-serier (hvad forstår man ved 'nu?'), antallet af dimensioner, indflydelsen på sandhedsværdier af udsagn, 'paradokser', tidsrejser, ormehuller og andre emner vil blive berørt som et oplæg til efterfølgende diskussion.

**Tid:**

**Sted:**