

Gud og vakuumbomben af Simon Griis

"...er vi i dag nået så langt, at det er muligt at kombinere fysikken og gudsbegrebet i en sammenhængende teori..?" *Holger Bech Nielsen, professor i højenergifysik*



Jeg læste fornylig en artikel af Holger Bech Nielsen, professor i højenergifysik ved Niels Bohr instituttet. Videnskabsmanden, som er blevet hele Danmarks "Holger". Artiklens indhold fyldte mig med så forskellige følelser som undring, bekymring og begejstring. For her var en videnskabelig teori, som både indbefattede Guds eksistens, en mening med livet og et højere mål for menneskeheds eksistens i universet.

Holger fører os på sin helt egen specielle overbevisende og medrivende måde ind i fysikkens mysterier. Vi forstår det næsten, men også kun næsten. Via kvantemekanikkens paradokser, går turen til Einsteins specielle og almene relativitetsteori. Holger fortsætter med tidsmaskiner, og derfra videre til babyuniverser.

Han ender i det tomme rum, vakuumet, som for ham og mange videnskabsmænd er blevet langt mere interessant, end selve stoffet. Her påpeger han Higgs feltet med en værdi af 246 GeV (Et felt opbygget af Higgs partikler, som ifølge videnskabelige beregninger eksisterer, men som endnu mangler at blive "visuelt" registreret) . Det tomme rum er altså alligevel ikke så tomt, som vi troede, men har en kompliceret struktur, hvorfra man måske i fremtiden kan udvinde energi. Holger påpeger muligheden for at der findes mere end ét vakuum, og at vakuumet, som vi kender det, kan overgå til en tilstand med en mindre værdi end 246 GeV. Dersom der findes mindst ét andet vakuum, ud over det i vores nuværende univers kendte, og dersom dette andet (eller de andre) vakuum er mere stabilt end vores, er der en reel risiko for, at vort tomme rum (hele vort univers) henfalder og gør plads til et nyt og mere stabilt univers.

I dette tomrum tales om babyuniverser. Små dele, som til alle tider og alle steder *forsvinder* for igen at dukke op et andet sted i universet til en anden tid. Derved kan man populært sige, at vi hele tiden er i kontakt med fortid og fremtid på grund af denne udveksling af babyuniverser, som konstant er på rejse gennem ormehullerne (små tidsmaskiner, som man efter Einsteins relativitetsteori er begyndt at arbejde med inden for videnskaben). Om teorien er rigtig, kan Holger forudsige Higgs-partiklens masse til at være 135 GeV. Det bliver spændende, når Higgs partiklen efter al sandsynlighed inden for nær fremtid bliver lokaliseret og målt, og om Holgers forudsigelse af dens masse er rigtig. Spændende fordi en rigtig beregning kan føre til en overraskende konsekvens for menneskeheden og hele universet.

Det vil sige, at det vakuum, vi lever i kan påvirke et vakuum fra det tidligere, eller et tidligere univers. På samme måde som vores vakuum påvirkes af fremtidens tomrum, netop via disse babyuniverser, som rejser gennem tid og rum. Dersom vi påvirkes af et vakuum, som ligger langt ude i fremtiden, og dette vakuum er mere stabilt end vores (med en lavere værdi), vil vi kunne risikere, at det mere stabile vakuum fra fremtiden overtager vort tomrum. Vort tomrum vil henfalde, og det mere stabile overtage. Teorien bygger på, at dersom vores tomrum har en værdi i Higgs massen på 135 GeV eller mere, da er det stabilt og vil ikke kunne henfalde. Men er det mindre, er der stor sandsynlighed for, at et andet og mere stabilt overtager.

Vort vakuum har været stabilt siden Big Bang, og en mening er, at det burde være henfaldet allerede lige efter Big Bang. Som med alt andet i naturen, må det gamle dø og noget nyt opstå, som fugl Fønix. Også når det gælder universet, må der ske en fornyelse. Da vores univers har eksisteret alt for længe, skal der intet mindre end et mirakel til, for at få det til at henfalde, og give plads for et nyt. Og her kommer overraskelsen. Hvilket mirakel bliver foreslået, for at få denne proces igang? Hvilket mirakel er mest sandsynligt? Svaret er: Livets mirakel. Holger finder nemlig - og her læner man sig tilbage og lader tankerne svirre - at den nemmeste måde at frembringe sådan et mirakel på, er at skabe liv, vel at mærke intelligent liv, hvis endemål er en teknologisk udvikling der er så høj, at, at dette liv kan skabe en såkaldt vakuum bombe, der fører vort univers over i et nyt. Altså at mennesket fremstår i universet lige præcis i rette tid til at hjælpe processen igang.

I første omgang giver teorien en videnskabelig udtalelse - ikke om hvordan livet fysisk hænger sammen, men - om selve livets mening. Det kunne man så glæde sig lidt over, men glæden bliver hurtigt vendt, idet man fortsætter tankerækken og finder, at selve formålet med menneskets skabelse, selve livets mening, da bliver en medvirken til udførelsen af et vakuumbombe selvmord.

Holger fortsætter med at tale om at Gud er blevet presset ud af moderne fysik, men at denne nye teori kunne føre ham tilbage i fysikkens verden på en overraskende måde, og at fysikkens teorier en dag ville føre til en beregning, som viste, at Gud måtte eksistere, Ja, at fysiske teorier endda direkte kunne give en forklaring på Guds egenskaber og væsen. Holger forestiller sig, dersom hans teorier holder, at man i fremtiden vil kunne bygge Gud ind i fysikkens teorier. En kommende enhedsteori skulle, som han udtrykker det, kunne finde tilfredsstillelse i at bygge Gud ind.

Vi har altså her et videnskabeligt bud på livets mirakel, netop at civilisationens fremkomst har det ene mål, at skabe et kollektivt selvmord for hele universet, idet vi alene er nået til en højt udviklet erkendelse og bevidsthed for at kunne skabe en vakuumbombe, der skal føre dette univers over i et andet og mere stabilt.

Holger åbner dog muligheden for, at vi ,dersom vi er så teknologisk udviklede, at vi kan skabe en vakuumbombe, sandsynligvis også kan finde en udvej for menneskeheden til at overleve en så apokalyptisk begivenhed. Dersom alt dette i nærmeste fremtid skulle tegne til at blive rigtigt, kan man sige at Holger måske har fundet et moderne videnskabeligt udtryk for, hvad Bibelen sagde for allerede næsten 2.000 år siden:

"Og jeg så en ny himmel og en ny jord, thi den første himmel og den første jord var forsvundet, og havet var ikke mere. Og jeg så den hellige stad, det nye Jerusalem komme ned fra himmelen fra Gud, smykket som en brud for sin brudgom. Og jeg hørte en høj røst fra tronen sige "Se, nu er Guds bolig hos menneskene, og han skal bo hos dem, og de skal være hans folk, og Gud selv skal være hos dem" (Åb.21)

Nu venter vi blot i spænding på at Higgs partiklen bliver fundet og massen målt. Dersom den er tæt på 135 GeV, som Holger forudsiger, tja... da må vi sige, at vi som kristne har den fordel, frem for videnskaben, at vi har Kristus med i vore beregninger, og at vi har den tillid til ham, at han har magt til at frelse, og at han har fuld kontrol over universets fremtid og skæbne.