



# onsdag

BERGENS TIDENDE ONSDAG 5. SEPTEMBER 2012

TV 2 har på en finurlig måte

HANS

## Der smått er best

### I DAG SNAKKER VI MED: BODIL HOLST

**ALDER:** 40

**BOR:** I Samnanger

**YRKE:** Professor i nanofysikk

**AKTUELL:** I dag inviterer UiB og Det norske Vitenskapsakademiet til populærvitenskapelig kveld om nanovitenskap og hjerneforskning kl. 19.30 på Hotel Norge.

– Dere får besøk av to Kavli-prisvinnere i Bergen i dag. Hvem er de?

– Amerikanerne Ann Graybill og Mildred Dresselhaus, som er professorer i henholdsvis neurovitenskap og nanovitenskap.

– Hva vil man lære hvis man tar turen til Hotel Norge i kveld?

– Man vil få et spennende innblikk i forskningens verden fra to av verdens ledende forskere. Dresselhaus står bak banebrytende forskning i hvordan nanopartikler leder strøm og varme. Hun har blant annet vært med på å påvise at såkalte karbon-nanorør kan lede elektrisk strøm utrolig godt. Dersom vi kunne laget ledninger av dette materialet, kunne for eksempel hardangermastene blitt mye mindre.

– Hva er egentlig nanoforskning?

– Nanovitenskap er studiet av fenomener som foregår på den skalaen hvor enkelte atomer og molekyler er viktige. En nanometer er en milliontedel av en millimeter. Et vanlig



**FORSKNINGSKVELD:** UiB og Det norske Vitenskapsakademiet med Bodil Holst i spissen inviterer til populærvitenskapelig kveld i dag. FOTO: PRIVAT

papir er cirka 100.000 nanometer tykt.

– Hva forsker du på nå?

– Mitt hovedfokus er instrumentutvikling. Den nanoteknologiske revolusjon begynte med utvikling av nye mikroskoper, som kunne se atomer for første gang. Men vi trenger stadig nye instrumenter som kan se på nanoskala.

– Hvor stort er nanoforskningsmiljøet i Norge?

– Det er aktive forskningsgrupper ved de fleste universiteter, og man kan studere nanoteknologi både i Bergen, i Oslo og på NTNU.

– Hvordan kan denne kunnskapen brukes?

– Der er utrolig mange bruksområder, både innenfor

medisin, materialutvikling og mye annet.

– Du er dansk. Hva brakte deg til Bergen?

– Trond Mohn. Jeg fikk 16 millioner kroner fra Bergens Forskningsstiftelse, som han grunnla. Dette er unikt i europeisk sammenheng, og var en stor og avgjørende mulighet for min forskning. Senere har han støttet oss med ytterligere 12 millioner kroner, så nå har vi Norges beste laboratorium til å lage nanostrukturer med elektronstråler.

– Du driver mye med forskningsformidling. Hvorfor?

– Jeg mener det er viktig å formidle hvordan forskning på sikt kan føre til ny erkjennelse og nye løsninger på de mange

samfunnsproblemer vi står overfor, som energi og klima. Norge har som et rikt land en særlig plikt til å satse på grunnforskning, men vi er ikke så flinke til det. Å holde foredrag er forresten også veldig gøy og inspirerende.

– Hva er det rareste spørsmålet du har fått om forskningen din?

– I min verden finnes det ikke rare eller dumme spørsmål. Den hyggeligste kommentaren fikk jeg ved et senioruniversitet. En dame kom til meg etter foredraget. Hun skjønnte hvor mye spennende som foregikk i verden, og fikk lyst til å leve enda lenger. Det synes jeg var utrolig koselig.

GUNHILD HOFSTAD