

## Onsagerforelesningen 2011:

**Peter Hänggi :**

"The Ring of Brownian motion: The good, the bad and some simply silly"

**Torsdag 6. Oktober kl. 13:15 i auditorium KJL2**

(Kjelhuset – bak hovedbygget på Gløshaugen)



Professor Peter Hänggi ved Universitetet i Augsburg i Tyskland er årets mottager av **Onsagermedaljen** som deles ut ved NTNU. Han er en fysiker som har bragt orden i kaos, eller rettere sagt klart å få nyttebevegelse ut av tilfeldige bevegelser (brownsk bevegelse). Hans spesialfelt er statistisk fysikk.

### **Grunnlag for nanomaskiner**

Med oppskriften på verdens minste elektriske kvantemotor, som han selv har døpt Brownsk motor, har han lagt grunnlaget for nanomaskiner. Blant mulige anvendelsesområder nevnes muligheten for å skille friske celler fra syke celler inne i kroppen. Men, som vinneren selv sier, – her er det bare fantasien som setter grenser for bruksområdene.

### **Medalje og forelesning**

Onsagermedaljen blir delt ut torsdag 6. oktober kl. 13.15. i auditorium KJL2, Gløshaugen. I etterkant av seremonien holder Hänggi Onsagerforelesningen.

**Fredag 7. oktober: kl. 12:00 i auditorium R9** holdes en forelesning ved Institutt for fysikk med tittel: "Sweep a qubit to entangle states and to gauge its environment"