



THE DANISH CHEMICAL SOCIETY

FOUNDED 1879

**KEMISK FORENING**

UNIVERSITETSPARKEN 5  
DK-2100 KØBENHAVN, DANMARK

[www.chemsoc.dk](http://www.chemsoc.dk)

Tirsdag 20. april 2004, kl. 16.00  
Auditorium 2, H.C. Ørsted Instituttet, Universitetsparken 5,  
2100 København Ø

## **Femtosekund Studier af Simple Kemiske Reaktioner i Vand**

**Professor, dr. scient. Søren Keiding**

*Kemisk Institut, Aarhus Universitet,  
Langelandsgade 140, 8000 Århus C*

Med moderne laserteknologi har man nu rådighed over korte lyspulser i hele spektralområdet fra UV til IR. Med de nye lasere er det derfor muligt at studere energitransporten under en kemisk reaktion. En del af den energi, der frigives under en kemisk reaktion giver anledning intramolekylære eksitationer og en del forsvinder ud i omgivelserne gennem intermolekylære eksitationer. I Femtosekundlaboratoriet på Aarhus Universitet studerer vi små molekyler i vandig opløsning og i foredraget vil vi give eksempler på de mikroskopiske processer, der styrer udfaldet af simple kemiske reaktioner.

*Efter forelæsningsen er der smørebrød med øl/vand*