



## Åbning af Lysets Internationale År 2015 den 22. jan. 2015 på Danmarks Tekniske Universitet



### Den 22. januar

- 9.00 – 9.15 **Bred introduktion** til Lysets Internationale År – Kaffe  
9.15 – 12.00 Generelle foredrag på dansk om emner med lys: LED- og Nobelprisen, solenergi, internet, lysterapi. For opdatering se hjemmesiden: [www.dfs-lysets-aar.fotonik.dtu.dk](http://www.dfs-lysets-aar.fotonik.dtu.dk)  
Her vil det nøjagtige program blive annonceret ca. 1 måned før.  
Meddelelse om registrering vil ske over samme hjemmeside.

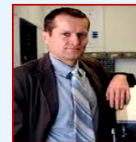
### Den 22.-23. januar

- 12.30 – **Dansk Fysisk Selskab** åbner Lysets Internationale År ved sit årsmøde med nedennævnte foredragsholdere – alt vil være på engelsk. Årsmødet fortsætter til 23. januar om aftenen. Registrering kan foretages på [www.dfs.nbi.dk](http://www.dfs.nbi.dk), hvor det endelige program også vil blive offentliggjort



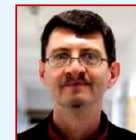
**Sune Svanberg**, mangeårig leder af Lund Laser Center, Sverige, og en veteran indenfor anvendelsen af lasere, holder foredrag om hvordan laseren har udviklet sig gennem de 50 år, den har eksisteret. Den har fundamentalt ændret vores syn på og muligheder for lys: "How the laser shed light on the world - the ongoing revolution"??

**Ferenc Krausz**, leder af Attosekund laboratoriet på Max Planck Institute of Quantum Optics i Garching og professor i eksperimental fysik ved Ludwig-Maximilians-Universität München. Han har været en af de drivende kræfter i at skabe et helt nyt laserfysik-område med ekstremt korte laser pulser: "State of art and future of ultra-short pulses".



**Wolfgang Ketterle**, professor ved MIT, Cambridge, Massachusetts. Fik **nobelprisen 2001** for ved ekstremt lave temperaturer at have frembragt Bose-Einstein condensatet: en ny tilstandsform, ingen troede kunne blive realiseret.

**John Dudley**, Professor ved Besancon Universitet, og den drivende kraft for at igangsætte Lysets Internationale År. Tidligere formand for det Europæiske Fysiske Selskab. Har præsteret vigtigt arbejde med ikke-linear optik i fotoniske krystal fibre.



**Chris Barty** er "Chief technology officer" for National Ignition Facility (NIF) and Photon Science ved Lawrence Livermore National Laboratory. NIF har verdens største lasersystem med op til 200 beam linier rettet mod et target for at skabe ekstreme betingelser, bl. a. for laser fusion, en mulig fremtidig energikilde.

**Jennifer Herek**, professor i Optical Science ved Twente Universitet, Holland med speciale i ulineære eksperimentelle teknikker til at studere plasmon nanostrukturer og ikke-radioaktiv molekylær billeddannelse af kræftmedicin.

