

**Onsdag 8 april 2015**  
**Kl. 18.00–19.00**  
**Kungl. Vetenskapsakademien**  
**Lilla Frescativägen 4A, Stockholm**



**KUNGL.  
VETENSKAPS-  
AKADEMIEN**

THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES

## Ljus och lasrar

*Tillämpningar inom miljö, ekologi och medicinområdena*

Populärvetenskaplig akademiföreläsning med Sune Svanberg, professor i atomfysik vid Lunds universitet samt ledamot av Kungl. Vetenskapsakademien

**Värd:** Akademiens klass för fysik



Foto: Banh Gia Kiet



**INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015**



Foto: Gregory Maxwell

I anslutning till proklamerandet av 2015 som "ljusets år" diskuteras i föreläsningen lasrar och deras utveckling under drygt 50 år, samt kraftfulla måttillämpningar. Föroreningar i luft och vatten kan mätas med radarlikt fjärranalysteknik. Laserteknik tillämpas även för att studera insekter och flyttfåglar. Laserspektroskopiska metoder kan användas för tidig upptäckt av elakartade tumörer men även användas för att slå ut dessa. Förbättrad infektionsdiagnostik kan reducera utveckling av antibiotikaresistens. Laserbaserade mätmetoder kan numera baseras på prisbillig utrustning och erbjuder därför forskare i utvecklingsländer möjlighet att kunna konkurrera med fullgod utrustning.



*Sune Svanberg disputerade 1972 vid Göteborgs Universitet och är sedan 1980 verksam i Lund, fn som seniorprofessor vid Lunds Lasercentrum. Han arbetar inom såväl grundforskning som tvärvetenskapliga lasertillämpningar. Han har suttit i Vetenskapsrådets styrelse och i Rymdstyrelsen, är ledamot av 6 akademier, har 8 hedersdoktorat/professurer, är Fellow i 4 lärda sällskap och har fått ett flertal utmärkelser, inklusive 6 guldmedaljer.*

**Föreläsningen är kostnadsfri, öppen för allmänheten och hålls på svenska.  
Förnamn krävs inte. För mer information: [kva.se/svanberg2015](http://kva.se/svanberg2015)**

#kva #svanberg2015