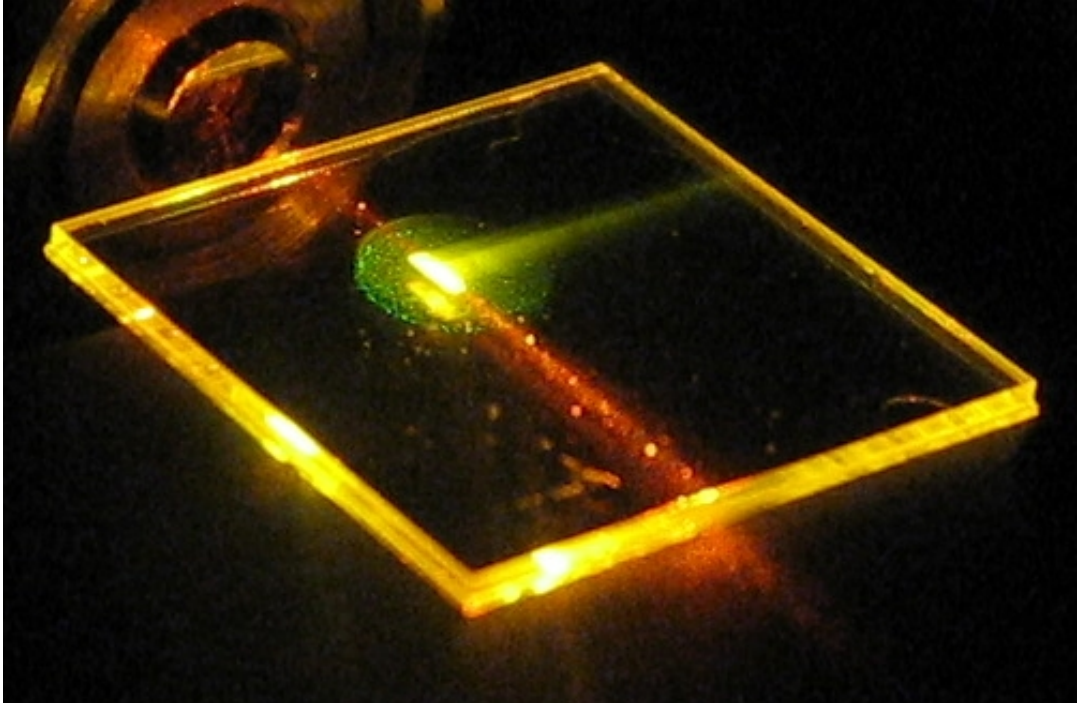


# Mikrolasere til biochips – i plastik

Foredrag af Professor Anders Kristensen, DTU Nanotech



DTU Nanotech arbejder på at udvikle en ny lovende biosensorteknologi. Ved at integrere optiske komponenter i såkaldte "lab-on-a-chip"-systemer, er der blevet udviklet en bio-chip, som kan detektere selv meget små ændringer i en biologisk prøves brydningsindeks.

I foredraget præsenteres, hvorledes mikro-lasere kan integreres på bio-chips ved at nano-strukturere en tynd polymerfilm, så der dannes en fotonisk krystal. Nano-strukturerne dannes ved hjælp af en teknik kaldet "nanoimprint litografi". Desuden illustreres, hvordan man kan benytte organiske farvestoffer i polymerfilmen til at optimere laseren til en given anvendelse.

Arrangementsnr.: 91005

- **Torsdag den 21. april kl. 19:30, Ingeniørhuset Kalvebod Brygge 31-33, København**
- **Gratis arrangement for medlemmer af IDA og E-gruppen, medlemmer af IEEE Denmark section, medlemmer af DOPS og studerende**
- **HUSK tilmelding via [www.ida.dk](http://www.ida.dk) eller tlf. 3318 4818**

E-gruppen

IEEE Denmark section

E-gruppen

