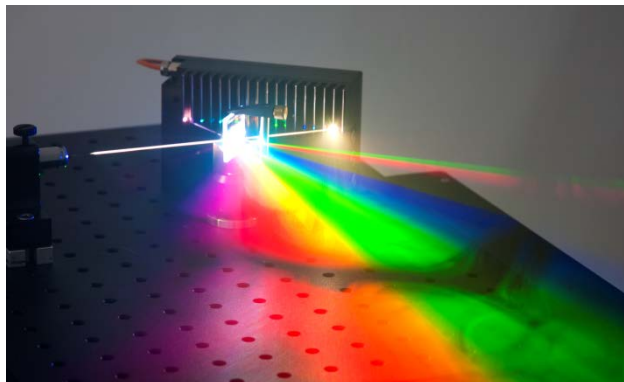


## ***NKT Photonics vinder PasteurPrisen 2012 for ny super-laser, der viser det usynlige***

Birkerød, 9. november 2012, NKT Photonics' projektleder og Ph.D. Lasse Leick har modtaget PasteurPrisen 2012 for arbejdet med en ny infrarød superkontinuum-laser, som kan vise det, der tidligere var usynligt. Laseren er udviklet i samarbejde med Århus Universitet og DTU og projektet er delvist finansieret af Højteknologifonden.



Superkontinuum-laseren, kaldet IR SuperK, kan udsende infrarødt lys, der er mellem 100.000 og 1 million gange kraftigere end konventionelle infrarøde lyskilder. Det kraftige lys gør det muligt at se det, der før var usynligt – en landvinding som kan anvendes inden for blandt andet kræftforskning, identifikation af sygdomme og fødevarer sikkerhed.

Prisvinder Lasse Leick har ledet det treårige forskningsprojekt, som nu har udmøntet sig i IR SuperK-laseren:

*"Jeg er meget stolt over at få denne anerkendelse. Den er et symbol på det gode og konstruktive samarbejde vi har haft med universiteterne og Højteknologifonden om dette projekt. Vi har forenet kompetencerne og udfordret hinanden til det yderste for at nå derud, hvor det teknologisk næsten ikke er muligt. Den største glæde for mig er at opfinde ny teknologi, føre den over i et konkret produkt og se det i anvendelse på markedet. Det er vi lykkedes med i dette projekt."*

### **Nye perspektiver i forskning og analyser**

IR SuperK-laserens kraftige infrarøde lys gør det muligt at identificere og analysere molekyler væsentlig hurtigere end i dag. Det udvidede spektrum gør det eksempelvis muligt at belyse vævsprøver og se om celler senere vil udvikle kræft. Det infrarøde lys kan også vise et fødevarerprodukts molekulære sammensætning og derved straks se om varen er i orden. Christian Vestergaard Poulsen, Teknologichef i NKT Photonics, siger om fremtidsperspektiverne for IR SuperK:

*"Flere af vores kunder har allerede vist stor interesse for IR SuperK – og de tænker at anvende laseren i meget forskellige applikationer. Men faktisk er det kun vores fantasi, der sætter grænser for, hvor teknologien kan bruges. Jeg er sikker på, at vi ikke har set hele spektret endnu."*

NKT Photonics har en lang tradition for at samarbejde med universiteter i ind- og udland om udvikling af teknologier og produkter. For yderligere information kontakt Christian Vestergaard Poulsen, tlf. 4348 3900.

**Hovedkontor**  
NKT Photonics A/S  
Blokken 84  
DK-3460 Birkerød  
Danmark

Tlf.: +45 4348-3900

**Tyskland**  
NKT Photonics GmbH  
Schanzenstrasse 39  
Bygning D9-D13  
51063 Köln  
Tyskland  
Tlf.: +49 221 99511-0

**USA**  
NKT Photonics Inc.  
1400 Campus Drive West  
Morganville NJ 07751  
USA  
Tlf.: +1 (732) 520 5366

**Frankrig**  
NKT Photonics France  
155, route de Tregastel  
22300 Lannion  
France  
Tlf.: +33 (0)9 75 90 80 10

#### **Om NKT Photonics**

NKT Photonics udvikler og fremstiller produkter, der anvendes i kommercielle applikationer som materialebearbejdning, bioteknologi, sikkerhed, olie & gas, højopløselig spektroskopi og LIDAR. De nævnte produkter fremstilles under mærke-navnene CRYSTAL FIBRE, aeroLASE™, SuperK™ og KOHERAS™. NKT Photonics har hovedkontor i Danmark og salgs- og servicekontorer i USA, Tyskland og Frankrig. NKT Photonics er ejet af NKT Holding A/S.

#### **Om PasteurPrisen**

Højteknologifondens PasteurPrisen gives til en projektleder, der særligt evner at omsætte højteknologisk viden til samfundsmæssig værdi, som gør en ekstraordinær indsats for at skabe et godt samarbejde mellem projektets deltagere og som formår at lede forskning, selv når den bevæger sig i uforudsigelige retninger. PasteurPrisen er opkaldt efter den franske kemiker og mikrobiolog Louis Pasteur (1822-1895). Med prisen følger 75.000 kr.

#### **Hovedkontor**

NKT Photonics A/S  
Blokken 84  
DK-3460 Birkerød  
Danmark

Tlf.: +45 4348-3900

#### **Tyskland**

NKT Photonics GmbH  
Schanzenstrasse 39  
Bygning D9-D13  
51063 Köln  
Tyskland

Tlf.: +49 221 99511-0

#### **USA**

NKT Photonics Inc.  
1400 Campus Drive West  
Morganville NJ 07751  
USA

Tlf.: +1 (732) 520 5366

#### **Frankrig**

NKT Photonics France  
155, route de Tregastel  
22300 Lannion  
France

Tlf.: +33 (0)9 75 90 80 10