

**SENASTE NYTT****FREDAG 10 SEPT**

Visiarc's mobila cad-visare nu för Pocket PC [17:01]

Nissan och Toyota enas om bilelektronik [16:42]

Nokia och Sony fixar TV i mobilen [15:49]

Neonode satsar på telefonen som kan uppgraderas [15:46]

Största återkallandet för Volvo [14:56]

De skapade skrivmaskinen som kan skicka e-post [14:01]

Flygjtätte spanar på Kockums [13:59]

Regeringen vill tvinga fram ökad återvinning [13:34]

Nokia drömmer om 1920-talets mobiler [11:49]

Internationellt uppdrag för terapeutisk kloning [11:47]

Alla nyheter ▶

IT-nytt i korthet ▶

**EKONOMINYTT**

Nokia höjer prognoserna [14:25]

Tupplurens entreprenör [13:37]

Poolia särnoterar dotter [12:19]

Doktrin för knäppgökar [22:00]

Källa: **NYHETER FRÅN SvD**

Hårda strider i centrala Bagdad 07:34

Ny nordkoreansk jätteexplosion 06:39

Anlagd brand i Nils Holgerssongården 06:30

Kanada till World Cupfinal 06:19

Explosioner skakar Bagdad 05:20

Källa: **MERLÄSNING**

Länkar och fakta

Klicka här! ▶

**ÅRSREDO-VISNINGAR**

Beställ kostnadsfritt!

Klicka här! ▶

Annons ▶



Not sure Sky and BT wanted you to know that

**NyTeknik**

- Sveriges största tekniska nyhetstidning

**SÖNDAG**  
**12 SEPTEMBER 2004****PRENUMERERA****50 % rabatt på halvårsprenumeration. Prova nu!**

<b>FÖRSTASIDAN</b>	<b>SÖK-ARKIV</b>	<b>NYHETSREVEJ</b>	<b>PRENUMERERA</b>	<b>ANNONSERA</b>	<b>OM NYTEKNIK</b>
--------------------	------------------	--------------------	--------------------	------------------	--------------------

<b>TIDNINGEN</b>	<b>WAP</b>	<b>LÄSARFORUM</b>	<b>ORDLISTA</b>	<b>STORA TEKNIKPRISET</b>	<b>ABOUT NYTEKNIK</b>
------------------	------------	-------------------	-----------------	---------------------------	-----------------------

**TIDNINGEN - FORSKNING**

Annons:

När jag ringer kollegorna bör det vara

snudd på gratis

mycket dyrt

**3** på jobbet

Publicerad 040907, 11:38

**Laserpincett får grepp om celler i mikrolabb**

**Stamcellsforskare, materialvetare, biotekniker och nanoforskare har ibland svårt att få grepp om sina mikrometersmå forskningsobjekt. Men nu har fysiker vid Forskningscenter Risø i Danmark utvecklat en laserpincett för att hålla och flytta de pyttesmå tingen.**

Risøforskarnas laserpincett använder ljusstrålar för att manipulera celler och andra partiklar. Laserpincetten bygger på att trycket från en ljusstråle överförs när den böjs i partikeln. Tryckkraften är ytterligt liten, men tillräcklig för att hålla fast och förflytta mikroobjektet.

Principen bakom ljuspincetten är känd sedan tjuo år, men genom danskarnas uppfinning öppnas helt nya användningsområden.

- Den har ett flertal fallor med full rörlighet, säger Ove Axner, professor i Umeå som själv utvecklar och använder laserpincetter.

- Det ger nya möjligheter för manipulering och sortering av mikroobjekt, säger han.

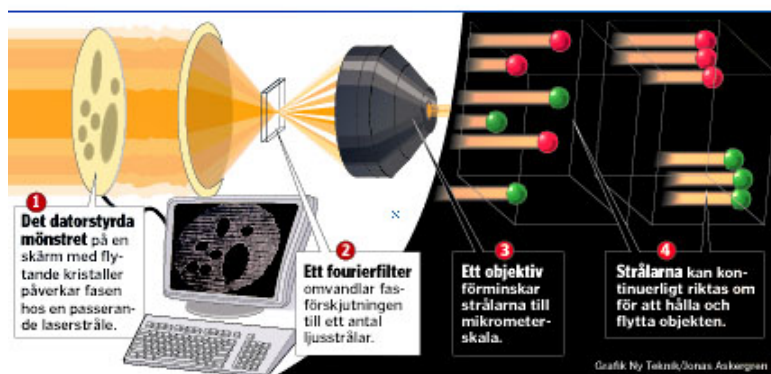
Hemligheten bakom Risøforskarnas bedrift är en datorstyrd modulator som formar om en centimeter-tjock laserstråle till ett valfritt antal mikrometertunna ljusstrålar.

Oberoende av varandra kan strålarna greppa, flytta och rotera var sitt mikroobjekt i tre dimensioner. Hittills har forskarna kontrollerat ett åttio-tal olika partiklar bara genom att föra en muspekare över datorskärmen.

Mikromanipulatorn kan få många användningsområden, bland annat inom nanoteknik och fotonik.

Laserpincetten kan också få stor betydelse inom cellbiologin, där forskarna behöver hantera enskilda, levande celler för att studera hur de utvecklas. Den danske stamcellsforskaren Jens Zimmer Rasmussen kommenterar sina landsmäns uppfinning i tidningen Ingenjören:

- Möjligheten att isolera definierade celler, och föra enskilda celler av olika slag i närkontakt i en kontrollerad miljö, kommer att ge väsentlig ny kunskap om cellernas inbördes samverkan.

**Laserpincetten sorterar mikroobjekt**Text: **Anders Wallerius**

- ▶ Skriv ut artikeln
- ▶ Tipsa en kollega
- ▶ Prenumerera på nyhetsbrevet
- ▶ Prenumerera på tidningen

Sök artiklar

Avancerad sökning ▶

**NyKarriär**

Sök lediga jobb ▶  
Lägg in ditt CV ▶  
Karriär - Råd och Tips ▶

Christer  
Åkerman

Annons ▶

**LÄSARFORUM**

Debatt, teknikfrågan, ordlistan, kalendarium, miniproblem med mera hittar du i Ny Teknisk läsforum.



Klicka här! ▶

**NYHETSTIPSET**

Tipsa oss om en bra nyhet.

Klicka här! ▶

**TIPS**

Gör nyteknik.se till din startside!  
(Endast för PC+IE)

Eller lägg in nyteknik.se som bokmärke.  
**PC:** Tryck Ctrl+D  
**Mac:** Tryck "kringla"+D

© Ny Teknik 2004  
Chefredaktör och ansvarig utgivare:  
Hans Strandberg  
Stf ansv utg:  
Lars Nilsson  
redaktion@nyteknik.se  
08-796 66 00

**FLER ARTIKLAR INOM: TIDNINGEN - FORSKNING**

- ▶ Lätt och stark supraledare [040909, 10:04]
- ▶ Raketpaket bättre än radiopip i rymden [040908, 12:02]
- ▶ Skrivarpapper stoppar bruken [040908, 00:00]
- ▶ Laserpincett får grepp om celler i mikrolabb [040907, 11:38]
- ▶ Genombrott nära för kiselkarbiden [040902, 09:27]
- ▶ ESOF 2004: Ny chans på ursoppa [040831, 11:20]
- ▶ ESOF 2004: OS-rekord omöjliga att slå [040831, 11:14]
- ▶ Klister ersätter skruvstycke [040825, 09:45]
- ▶ Vinnova söker bästa biotekniklandet [040825, 09:44]
- ▶ Superspektrometer mäter proteiner [040825, 09:44]
- ▶ Stål i blandningen sänker priset på glasmetallerna [040818, 00:00]
- ▶ Konstgjort hjärta får hjälp av ny pump [040818, 00:00]
- ▶ Elefant och trikin får sin genkarta [040818, 00:00]
- ▶ Diesel blir miljövänlig bilkyla [040623, 00:00]
- ▶ Diskutabel nanoetik [040617, 14:34]
- ▶ Gaspanna som inte släpper ifrån sig ett ens koldioxid [040609, 00:00]
- ▶ OK med mysig bur för laboratoriemus [040603, 00:00]
- ▶ OK med mysig bur för laboratoriemus [040603, 00:00]
- ▶ Nytt material växlar mellan att vara ledare och isolator [040603, 00:00]
- ▶ Elektromekniken tar revansch i liten skala [040526, 00:00]

**SENASTE TIDNINGEN**

Senaste tidningen, nummer 37 ute 8 september 2004

**DEL 1****LEDARE** ▶

Ledare - Hans Strandberg: Journalistik att vara stolt över

**DEBATT** ▶

Forskningen kräver ett nytt synsätt

**NYHETER** ▶

Tre år efter 11 september: Spetsteknik täpper till flygets säkerhetshäl

Pengar till pelletspropaganda

Ansiktets form lagras i nya europeiska passen

Lika bra att Vägverket gör allt

Ludvika kraftsamlar runt högsänning

Plastenzym nytt verktyg för att ta fram läkemedel

Kamp om EU-pengarna till säkerhetsforskning

Rejäl uppryckning för Cellavision

Sverige med på rymdlastbilen

Ökad svensk kontroll för halv miljard om året

Regeringen vill tvinga fram ökad återvinning

Forskningsfinansierar drar ned ordentligt

Kolvätefälla fixar renare avgaser

120 miljoner till Orexo

**TEKNIK I TILLVÄXT** ▶

Cernolux: Växlar ljus direkt i fibern

**FORSKNING** ▶Lätt och stark supraledare  
Skrivarpapper stoppar bruken**INSÄNDARE** ▶

It - kalla det hellre kommunikationsåldern

Emma Hamberg - förträfflig kolumnist

Teknologiinriktat högskoleprov?

**EFTER JOBBET** ▶

Rekordseglare behöver pengar

Skräckens ekvation

Överfiskning har förändrat torskens gener

Rasrent raseri

**TEKNIKFRÅGAN** ▶

Klotblixtar och konsten skydda ved

**MINIPROBLEMET** ▶

Var finns kycklingen?

**KRÖNIKOR** ▶

Olle Rossander: Tät strid om bottenpris

Mats Lewan: Surt med saltad semesternota

Niklas Dahlin: Steve Jobs spinner vidare på Ipod...

Ledare - Hans Strandberg: Journalistik att vara stolt över

**SISTA SIDAN** ▶

Mälaren flyttas för att rädda riksdagen

**DEL 2****IT & TELEKOM** ▶

Sectra krypterar fler mobilsamtal

Säkerheten höjs i trådlösa nät

Brittiskt onlinespel går i graven

It-institutet ryter till

Sida och KTH satsar på svenskt it-bistånd

Tiger är Apples Windowsätare

Karlskrona satsar på Nordens första biometricentrum

Lätt busa med elektronisk telefonkatalog

...och låter stilen influera nya Imac

**TENDENS** ▶

Simulerat ljud får riskpengar

**NÄST SISTA** ▶

Tjejer, ha kul så blir du che!



Prenumerera på tidningen!