

# LUND UNIVERSITY

# Lysande säkerhetstester på flugor

Jönsson, Karl G

2013

Link to publication

Citation for published version (APA): Jönsson, K. G. (2013). Lysande säkerhetstester på flugor. Sydsvenska Dagbladet.

Total number of authors:

## General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights. • Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study

- or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
  You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: https://creativecommons.org/licenses/

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

**PO Box 117** 221 00 Lund +46 46-222 00 00

# **SYDSVENSKAN**

# 

N - BAHANSI O

# sande säkerhetstester på flugor

LUND

nar Lundaforskare hittat ett sätt att hålla Nanopartiklar är extremt små och möjnänder när de hamnar i kroppen. Men nu igen farliga - ingen vet riktigt vad som koll på dem.

pen. Fluorescerande eller självlättar för forskarna att hitta de små partiklarna som pas Christelle Prinz, docent leger vid Lunds Tekniska lysande nanotrådar underman forskar om. Det hopsom har tagit fram tekniken tillsammans med koll det fasta tillståndets fysik. Högskola.

material i exarta storlekar, så att vi kan studera hur de nanotrådar av halvledarbeter sig när de kommer in -Vi jobbar mycket med nanosäkerhet, och har ett labb där vi kan tillverka i kroppen, berättar hon.

extremt små rör av kol, har Nanotekniken är på snabb till exempel fått många tilllämpningar eftersom maframmarsch. Kolnanorör,

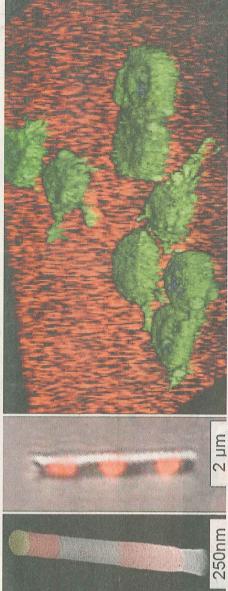
X

-Men de är långa och terialet har hög hållfasthet smala, precis som asbestfibrer. Därför misstänker man att de kan skada kropoch värmetålighet.

vardagsmiljöer tror Chris-Eftersom kolnanorör inte telle Prinz inte att de innebär någon fara för gemene är särskilt vanliga i våra

Däremot kan de möjligen vara farliga för personalen som tillverkar dem. man.

som man vill undersöka. De För att undersöka vad så verkan på levande organisverka i de exakta storlekar små partiklar kan ha för påtrådar av halvledarmaterial, som är lättare att tillmer använder man nano-



Den självlysande nanotråden till vänster är fem mikrometer lång (0,000 005 meter). Det som ser ut som gröna möss på bilden till höger är celler på en nanotrådsmatta.

injiceras i bananflugor, vars olika organ sedan dissekeras i tusentals tunna skivor som studeras en och en dyra elektronmikroskop.

kuum tar varje sådan bild femton minuter. Vi ville hit-- Eftersom det kräver vata ett enklare sätt att lokaisera nanotrådarna, säger Christelle Prinz.

darnas kristallstruktur för Och det gjorde man genom att utnyttja nanotrå-

att få dem att kasta tillbagör att man kan använda ka lius när de belvses. Det billigare och enklare mikroskop och spara både tid och pengar.

-Nu kan vi granska hela kroppsdelar och det går mycket snabbare, säger Christelle Prinz.

ats märka olika typer av na-Man har till och med lycknotrådar med olika ljuskoder, så att forskarna direkt

rianterna och se var i flukan identifiera de olika vaken atomslöjd det handlar om ger Christelle Prinz oss För att få oss förstå vilgans kropp de har hannat.

ett ungefärligt mått på na--Det går ungefär hundratusen på en millimeter. nopartiklarna:

**TEXT: KARL G** NOSSNOL

FAKTA

FOTO: LTH

# "Atomslöid"

nanometer, nm, är en miljondels och biologiska tillämpningar. En teknik, men även inom kemiska med en storlek lämpligt mätbar nanometer. Det kan användas inom elektronik och materialatomslöjd) betecknar teknik Nanoteknik (även kallad nillimeter.

Kalla: Wikipedia