



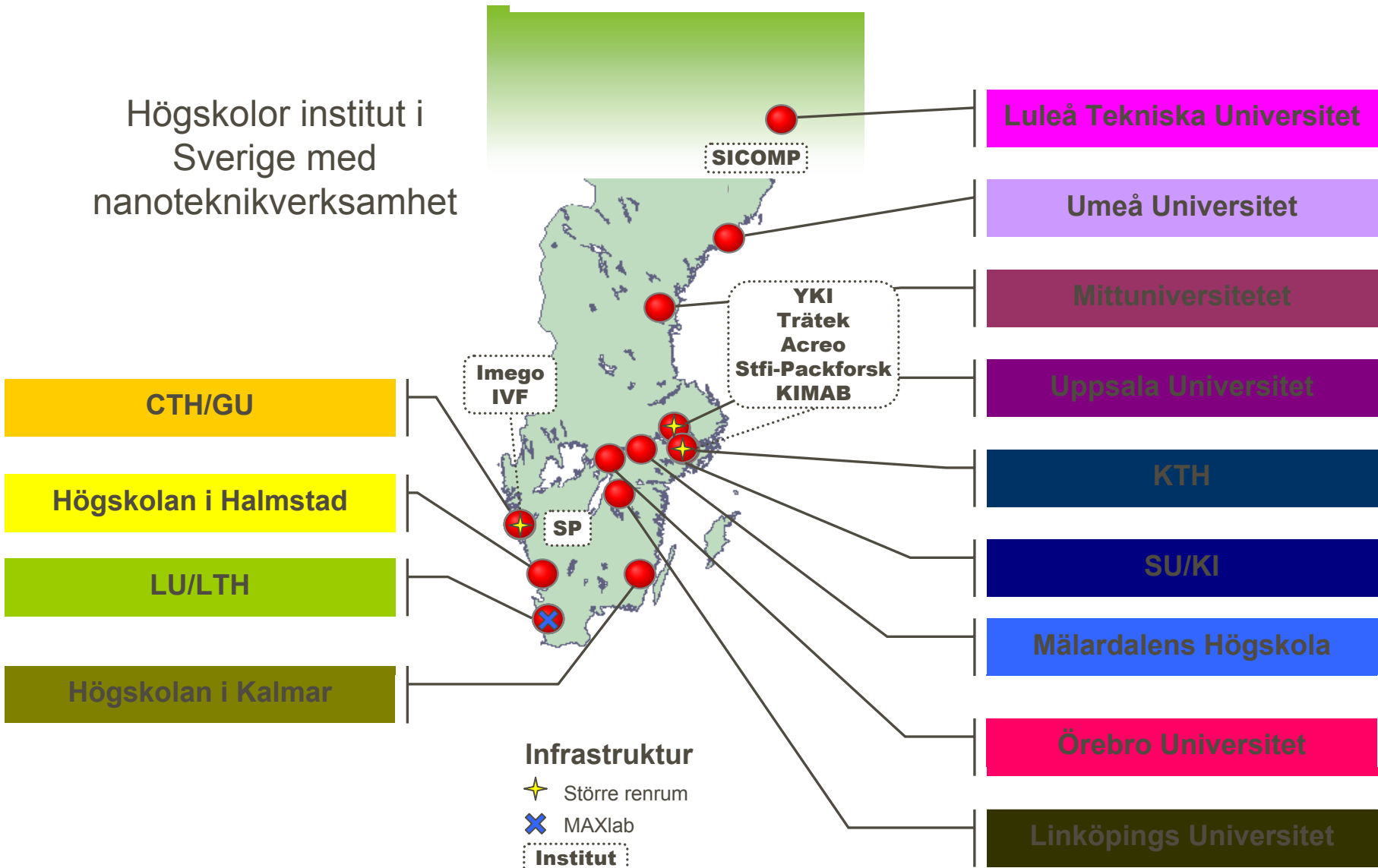
# **Nanoteknikens Innovationssystem**

Eugenia Perez  
Patrik Sandgren  
VINNOVA

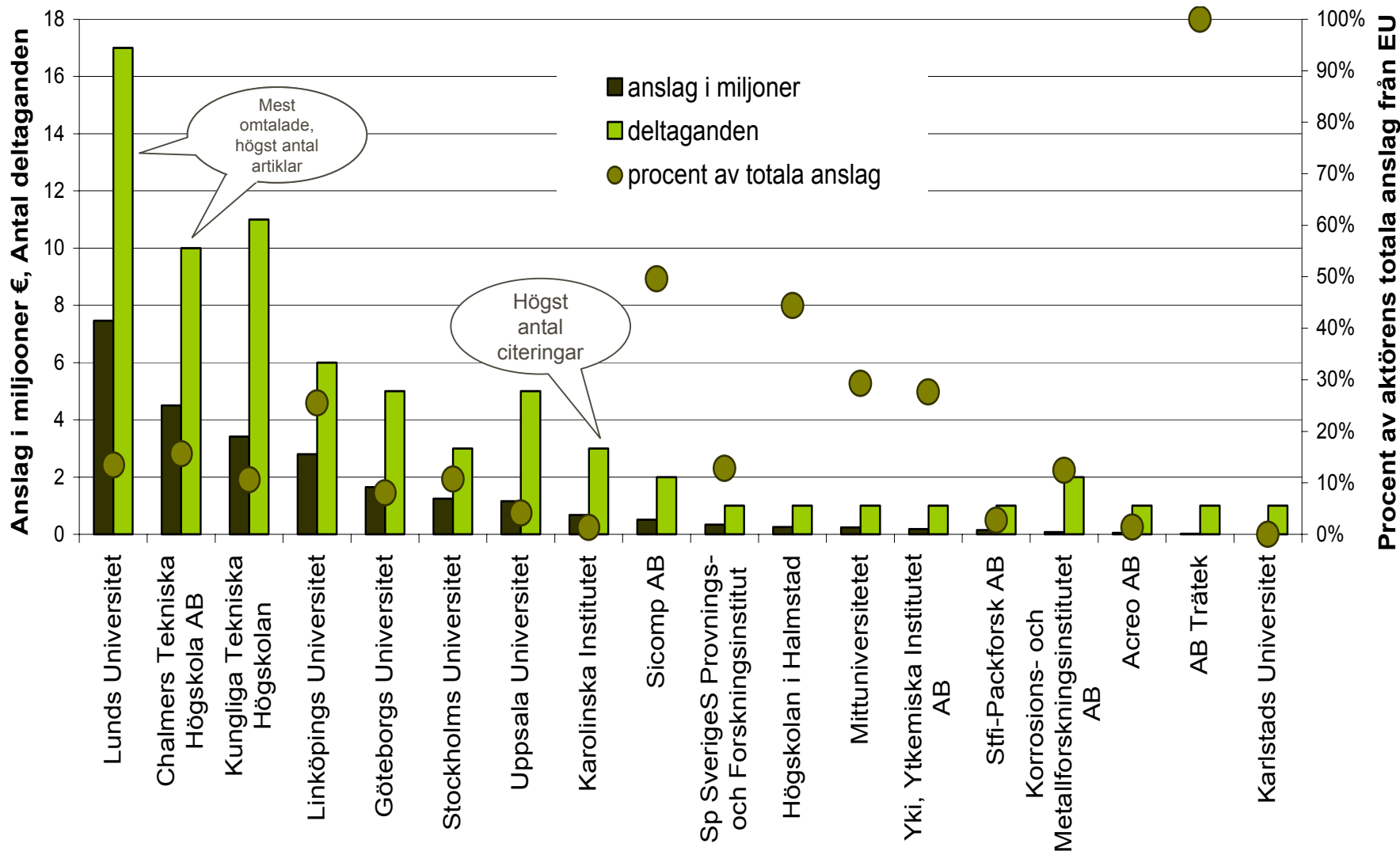
**En nanostrategi för Sverige, IVA**  
2006-12-20

# Aktörer i nanoteknikens Sverige

Högskolor institut i Sverige med nanoteknikverksamhet



## Anslag till nanorelaterade projekt från FP6 tom 24/1 2006 Fördelat på Högsolor och Institut i Sverige



## Nanoteknikföretag i Sverige

### Områden:

- Elektronik
- Material- och Ytbehandling
- Bioteknik
- Instrument och Utrustning

### Grundad på forskningskompetens från:

- C** Chalmers Tekniska Högskola
- K** Kungliga Tekniska Högskolan
- L** Linköpings Universitet / Linköpings Tekniska Högskola
- L** Lunds Universitet / Lunds Tekniska Högskola
- S** Stockholms Universitet
- U** Uppsala Universitet

### Typ av företag:

- Fet text:** Nanoteknikföretag
- Kursiv text:* Företag som använder sig av nanoteknik

- Collectricron C**
- Layerlab C**
- Nanofactory Instruments C**
- Nanoxis C**
- Promimic C**
- Sindre C**
- Smoltek C**
- Q-Sense C**
- Goceram*
- Midorion*
- Nobel Biocare*
- Stormled*
- VOLVO Technology*

- Camurus L**
- Epigress L**
- Genovis L**
- Nanofreeze Technologies L**
- Nems L**
- Nquip L**
- Qumat Technologies L**
- Qunano L**
- Tetra Pak*
- Active Biotech*
- Erysave*

Sandvik

Seco Tools

Kvaerner Pulping

Uponor Innovation

Eka Chemicals

Pilkington Floatglas

Höganäs

Celanese Emulsions

**Obducat**

*Aimpoint*

*Air Liquide Gas*

*Biora*

Pergo

**Roxtec**

- Micromuscle L**
- Thin Film Electronics**
- Appliedsensor*
- Impact Coatings*
- Saab*

*Astrazeneca*

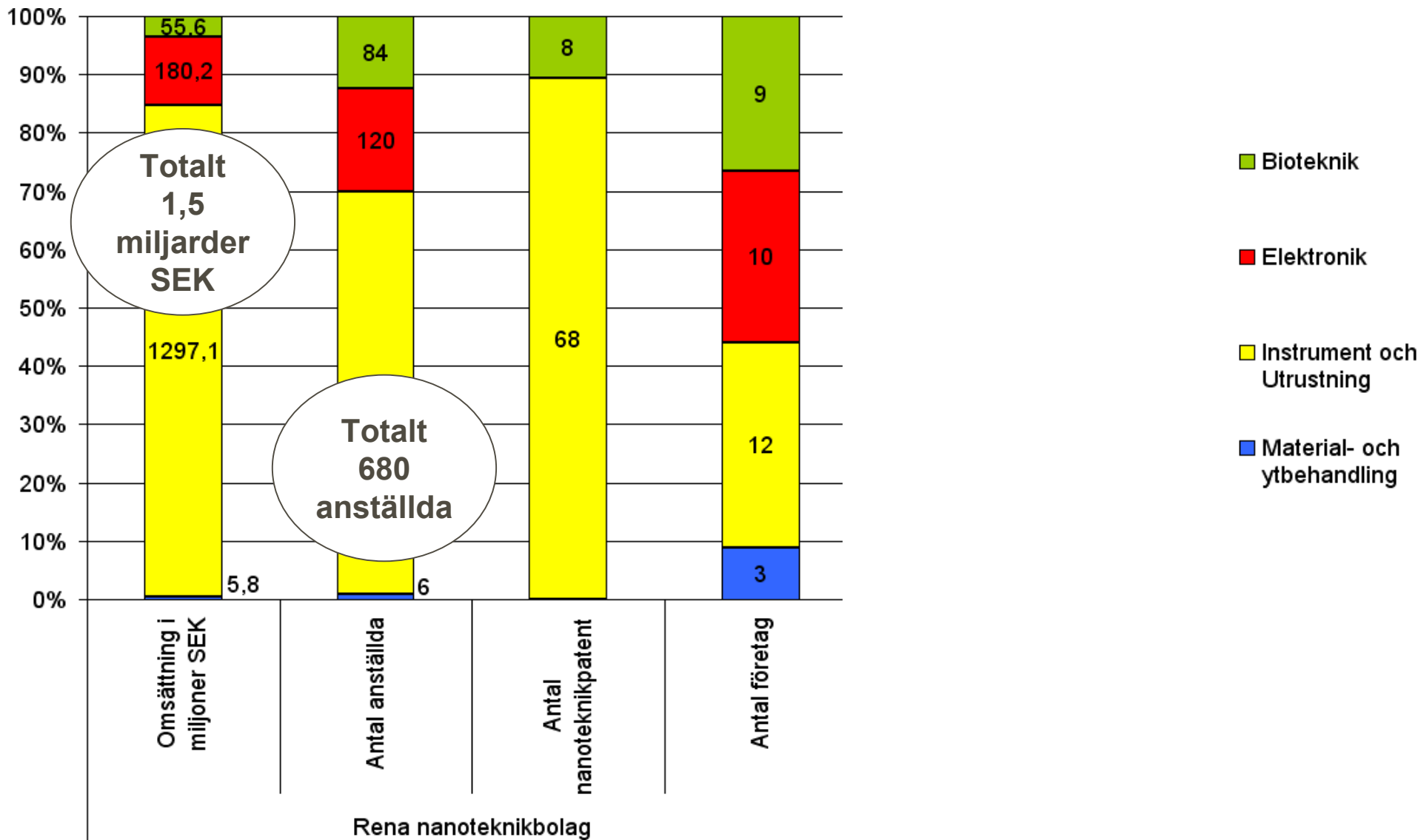
ABB

*Saab Barracuda*

- Chromogenics Sweden U**
- Gyros**
- Nanologica S**
- Piezomotor Uppsala**
- Vg Scientia U**
- Amic U**
- Anderberg och Modéer Accelerator*
- Biacore*
- Gammadata*
- Ge Healthcare Bio-Sciences*

- Accelerator**
- Bactiguard**
- Micronic Laser Systems K**
- Nanoradio**
- Nanosep L**
- Nanospace U**
- Nm Spintronics K**
- Replisaurus Technologies L**
- Silex Microsystems**
- Akzo Nobel*
- Alphabeta*
- Attana*
- Biosensor Applications*
- Biovitrum*
- Carmeda*
- Emerson Network Power Energy Systems*
- Flir Systems*
- Infineon Technologies*
- Lightlab Sweden*
- Medivir*
- Micromy*
- Nilsson Intelligence Systems*
- Pfizer*
- Pondus Instruments*
- Syntune*
- Ericsson*
- Wallenius Marine*
- Xcounter*
- Zarlink Semiconductor*

Lite siffror för näringslivet, 2005



# Sveriges förutsättningar att skapa nanoteknikinnovationer

- Sverige har en **stark vetenskaplig kunskapsbas**.
- **Samverkan** inom akademi samt mellan akademi och industri är **relativt liten**, vilket resulterar i att den tekniska kunskapsbasen och den interdisciplinära spridningen av kunskap har potential att utvecklas.
- En uttalad **marknadspotential och internationella initiativ driver** på uppbyggnaden av nanoteknikens innovationssystem i Sverige.
- Det finns **osäkerheter** rörande **tillämpningar** och deras specifika **marknadspotentialer**.
- Det finns en relativt **hög grad av experimenterande** med nanoteknikapplikationer.
- **Svaga länkar** mellan akademi och näringsliv och **låg produktions- och marknadsrelaterade kunskapsnivå försvårar kommersialisering**.
- **Osäkerheter** kring tekniken och dess toxikologi samt regleringar **försvagar legitimiteten** för nanoteknik.
- Humankapitalet och de infrastrukturella forskningsresurserna är tillräckliga, men det **saknas** humankapital med **tvärvetenskaplig kompetens**.
- **Splittrade** svenska **satsningar** på nanoteknik.
- **Finansieringsstrukturen** för forskning **försvårar** för forskningsutövarna.
- Privata och offentliga **investeringar** i nanoteknik i Sverige **inte motsvarat** internationella nivåer.



# Tack!

Eugenia Perez  
eugenia.perez@VINNOVA.se

Rapporten trycks under januari 2007  
[www.VINNOVA.se](http://www.VINNOVA.se)