



- Arvestatav osa füüsika, keemia ja materjaliteadusega seotud uurimistegevusest tulenev innovatsioon teostatakse koostöös kõrgkoolide ja teiste uurimisasutustega.
- Universities and research institutions are important players in innovation related to physics, chemistry and materials' science.



Avalik sektor on väga oluline partner innovatsiooniprotsessi stimuleerimises

Kas aga avaliku sektori toetusi kasutatakse efektiivselt?

Public sector has plenty of resources to stimulate and direct the innovation

However, are typical measures effective enough?

**the batch of 623 projects (EU funding 850 M€) will generate:**

**1.730 prototypes / demonstrators / pilots**

**480 new services and software tools**

**7.500 publications**

**800 doctorates**

**270 technical standards**

**inputs into 270 EU legislation texts**

**400 patent applications**

**200 registered designs and other forms of IPR protection**

**the creation of some 220 spin-off companies**

**some 4.700 million € additional sales**

**the safeguarding of some 34.000 jobs**

**some 13.000 new jobs**

Teadusasutuste tugistruktuurid koostöö stimuleerimiseks  
TÜ näitel:

Collaboration promoters and support structures at UT:

- Tehnoloogiainstituut / Institute of Technology
- T&A osakond / Department of Research and Institutional Development
- TÜ integreeritud tehnoloogiaprogrammi juhtkomitee / committee of integrated R&D
- TÜ Teadus- ja arenduskomisjon / R&D commission

Lühiajaline R&D – EASi projektid

Pikemaajaline R&D – tehnoloogia  
arenduskeskused (TAK)

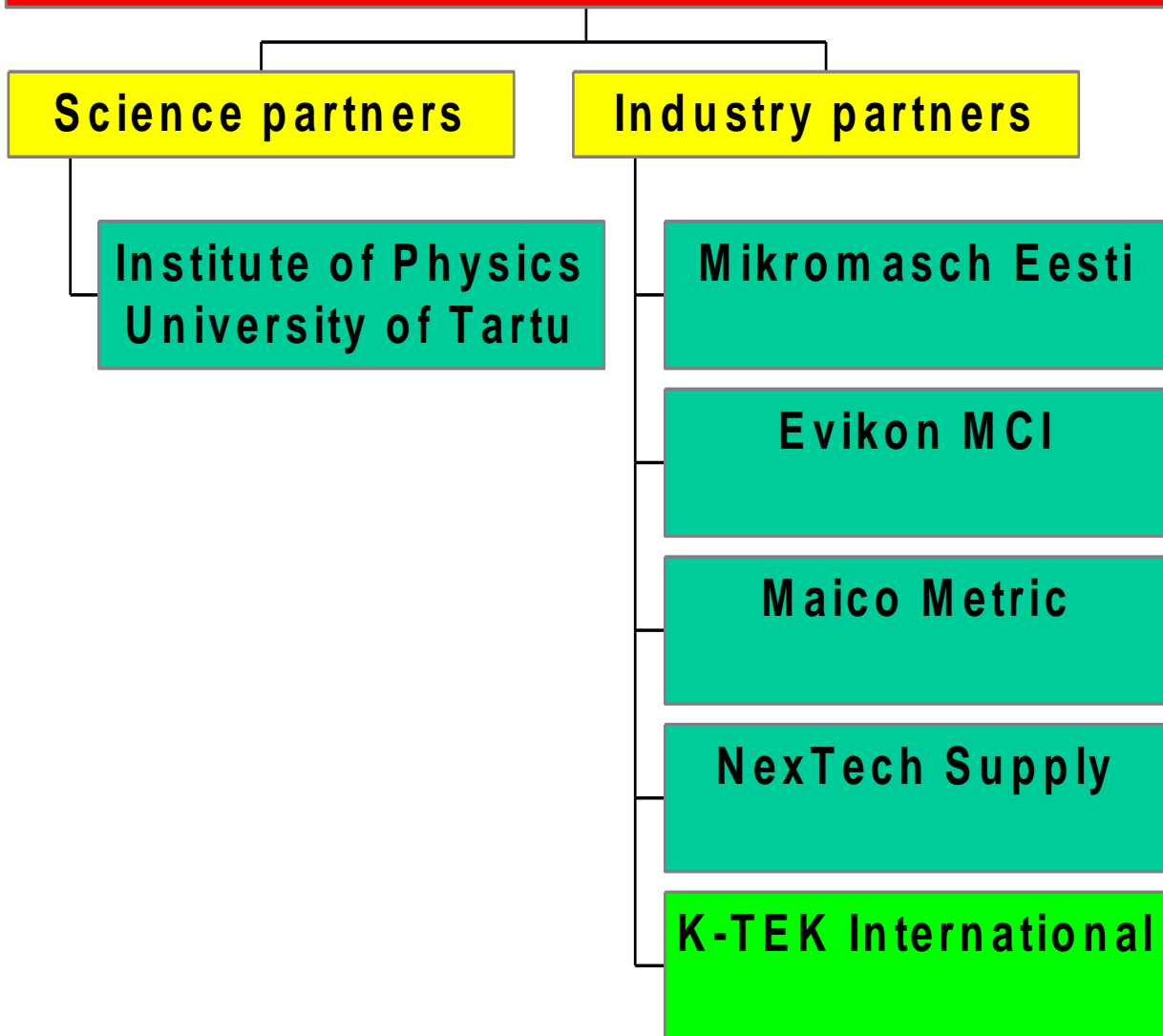
Short-term R&D – EAS (Enterprise Estonia) projects

Mid- and long-term R&D – Competence Centres (CC)

## TAK programm / CC Programme

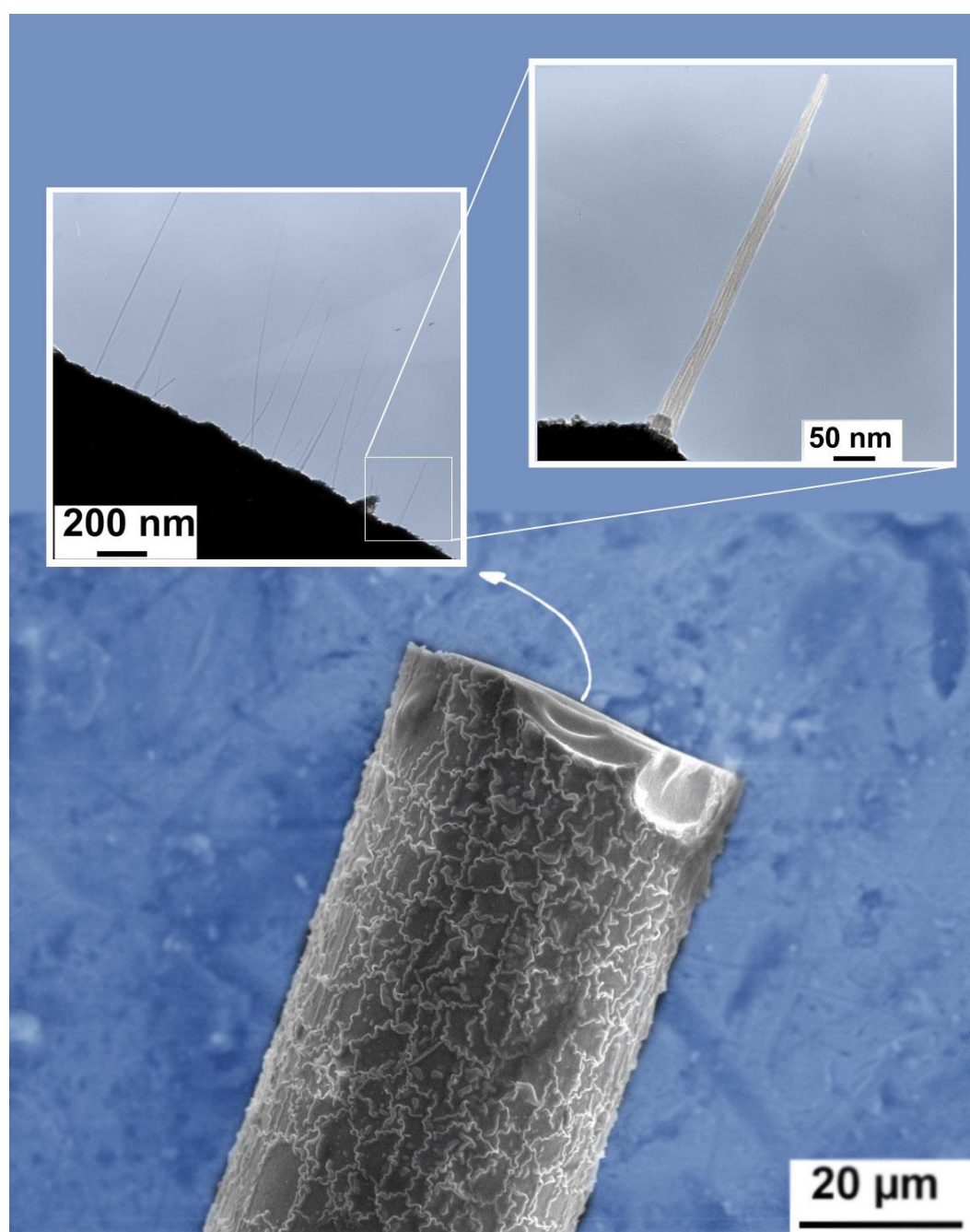
- Algas 2005. Launch 2005
- 5 keskust. 5 centres
- toiduained, biotehnoloogia, elektroonika, nanotehnoloogia.  
Food, biotech, electronics, nanotechnology

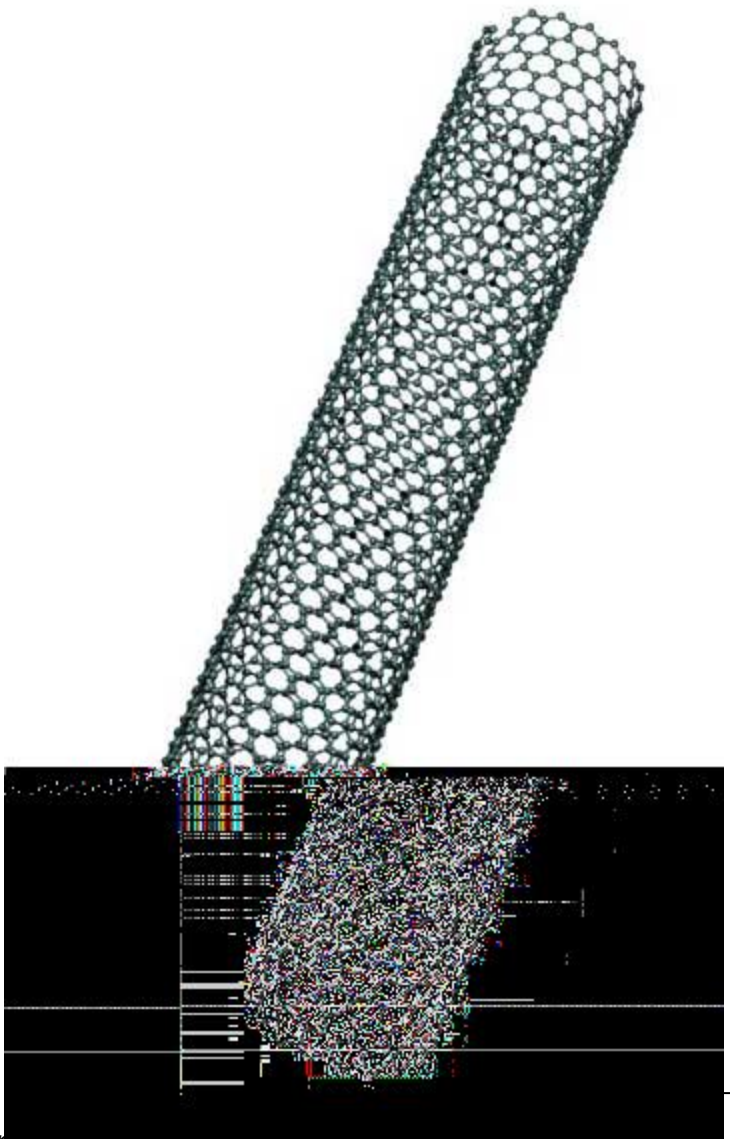
# Estonian Nanotechnology Competence Centre












Avaliku sektori toetuse positiivsed küljed:

- Abi tehnoloogia väljatöötamise juures.
- Abi kaadri leidmisel ja koolitamisel.
- Kontaktid välismaailmaga
- Informatsiooni vahendamine

Positive impact from the PPP:

- Direct R&D
- Education
- Contacts
- Knowledge and information transfer



Avaliku sektori toetuse kasutamise negatiivne  
aspekt – BÜROKRAATIA

Drawback of PPP – bureaucracy and inefficiency

## Kokkuvõte.

Hetkel on väga soodne aeg panustada pikemaajalisse R&D tegevusse ja innovatsiooni koostöös teadusasutustega, sest:

It's a good time to invest into R&D and innovation through PPP in Estonia because:

- Avalik sektor ja ühiskond üldises mõttes pigem soosib sarnast tegevust
- The government and society actively support such activities
- Ülikoolide juhtkonnad on üldiselt positiivselt meelestatud
- Research institutions are interested in such activities

- Ülikoolides on palju ja üldjoontes sobivaid üliõpilasi.
- There is still surprisingly high number of students in natural sciences at universities
- Ülikoolides on veel palju ja aktiivseid “vana generatsiooni” tippteadlasi
- R&D at universities can still rely on “old generation” top scientists
- Teadusasutused saavad veel toetuda “nõukogude-aegsele” infrastruktuurile ja varudele, aga samas on juba tehtud märkimisväärseid investeeringuid moodsasse tippaparatuuri.
- Unique combination of modern infrastructure and significant unused “old times” resources can still make top level research relatively cost-effective

