

SA ARCHIMEDES  
EUROOPA LIIDU INNOVATSIOONIKESKUS

# innovaatika

## U U D I S E D

Euroopa Komisjon kuulutas 15. jaanuaril 2002 välja konkursi avalikkuse teaduse ja tehnoloogia alase teadlikkuse tõstmiseks. Konkurs toimub 5RP Inimpotentsiaali ja sotsiaalmajanduslike teadmiste baasi tugevdamise programmi raames. Konkursi eelarve on 4 miljonit eurot ning taotluste esitamise tähtaeg k.a 15. aprill. Lähem info lk 7.

Euroopa Komisjon kuulutas välja Aasta IT auhinna konkursi, mille kogusuuruseks on 700 000 eurot. Auhind antakse välja Euroopa aasta silmapaistvale tehnoloogiasaavutusele, millele võivad kandideerida ka huvipakkuvad Eesti IT lahendused. Taotlusi võib esitada kuni 15. maini. Lähemalt lk 5.

Statistikaamet avaldas kogumiku Teadus 2000. Lisaks statistilistele andmetele sisaldab see mitmeid analüütilisi artikleid Eesti teadussüsteemi arengust ja võrdlust muu maailmaga. Lähemalt lk 4.

28. veebruaril algusega kell 10.00 korraldab SA Archimedes Tallinnas, aadressil Kohtu 6 (Teaduste Akadeemia saal) Euroopa teadus- ja tehnikaalase uurimistöo koostöö programmi COST infopäeva. Lähemalt lk 4.

### S I S U

Uudised ja Infolehe lugejale	1
Ülevaade 5rp käigust	2 - 3
COSTi infopäev	4
ESA aastaraamat Teadus 2000	4
Suur konverents Tallinnas	5
IST auhinnast	5
5RP kalender ja konkursid	6 - 7
MM rollist innovatsioonis	8 - 10
Innovaatika raamatukogu	11
5RP kontaktid	12

## EESTI PAREMATE HULGAS

Euroopa Komisjon edastas INCO programmikomitee liikmetele mõningad andmed nii liikmes-, kandidaat- ja assotsieerunud riikide kui kolmandate riikide 5RP-s osalemise kohta aasta 2000 jooksul ja ning kandidaatriikide osaluse kohta 2001 aasta lõpu seisuga vastavalt komisjoni andmebaasidele. Püüame nende andmete põhjal anda ülevaadet olukorrast kandidaatriikides. Selgub, et Eesti asub kindlalt paremate seas.

Lähemalt lk 2.

## Mainekas konverents tulekul

Rahvusvaheline Teadusparkide Assotsiatsiooni (IASP) 2002. aasta Euroopa konverents toimub 9.-11. juunil Tallinnas. Konverentsi korraldamise au ja vastutus on Sihtasutuse TTÜ Innovatsioonikeskus kanda.

Tallinna konverentsi peateemaks on IASP Nõukogu valinud "Firmade teenistuses: teadus- ja tehnoloogiaparkides ning nende ümber paiknevate ettevõtluskoosluste turu avardamine".

Lähemalt lk 5.

Lp **innovaatika** lugeja!

*Jaauarikuuu kõige tähelepanuväärsem sündmus oli kahlemata uue valitsuse ametisse astumine. Meie ees on küsimus: kuidas uus valitsus jätkab eelmise valitsuse poolt alustatud ettevalmistusi teaduse, tehnoloogilise arendustegevuse ja innovaatika kilbiletõstmise kursil.*

*Avalikkuse suurimaks sooviks on selle kursi jätkumine ja juba konkreetsemate tegude tulemusteni väljajõudmine.*

*Võisime ju lähiaastatel tõdeda, et valitsus hakkas tähtsustama teadust, arendustegevust ja innovatsiooni riigi sotsiaalmajandusliku konkurentsivõime allikana. Vahendina, milleta meie areng võib üsna varsti takerduda, kuna edasimineku peab üha enam tuginema inimtegevuse kasvavale tulemuslikkusele, produktiivsuse kasvule, suurema lisandväärtuse loomisele majanduses ja kogu ühiskonnas*

*Kuigi mõne aasta tagused teaduse ja arendustegevuse plaanid jäidki vaid plaanideks, tuleb Eesti teadus- ja arendustegevuse strateegia "Teadmistepõhine Eesti", Eesti Tehnoloogiaagentuuri käivitamine ning nii mõnedki tehnoloogiaarenduse alased initsiatiivid lugeda märkimisväärseteks saavutusteks.*

*Soovime uuele valitsusele edu nende plaanide jätkamiseks ning teadus- ja arendustegevuse strateegia elluviimiseks.*

## 5rp kroonika

### V raamprogramm lõpusirgel

Euroopa Komisjon edastas INCO programmikomitee liikmetele mõningad andmed nii liikmes-, kandidaat- ja assotsieerunud riikide kui kolmandate riikide 5RP-s osalemise kohta aasta 2000 jooksul ja ning kandidaatriikide osaluse kohta 2001 aasta lõpu seisuga vastavalt komisjoni andmebaasidele. Püüame nende andmete põhjal anda ülevaadet üldisest olukorrast. Illustreerimaks oma väiteid, toome tabelis ära rea andmeid ja võrdlusi kandidaatriikide kohta. Tabeli põhjal võib veenduda, et Eesti asub kindlalt esimeste hulgas.

Kuna 2001 a lõppedes on arvesse võetud vaid projektid, mis olid aasta lõpu seisuga allkirjastatud, võib esineda kõrvalekaldeid SA Arhimedes poolt Euroopa Liidu Innovatsioonikeskuse koduleheküljel avaldatud andmetest, mille puhul edukateks on loetud kõik väljavalitud projektid, ka need mille lepingud komisjoniga on veel sõlmimata. Finantseerimisandmed puudutavad vaid aastal 2000 sõlmitud lepinguid, seetõttu saab järeldusi finantseeringute kohta teha vaid nende andmete põhjal. Seejuures tuleb arvestada, et aastal 2000 käivitunud projektide finantseerimisandmeid ei saa omistada vaid aastale 2000, kuna projektid kestavad enamasti kauem kui aasta ja raha jaguneb mitme aasta vahel.

Tabeli lõpuosas toodud andmed ka kandidaatriikide rahvaarvu ja SKP kohta.

#### Projektide arv

Tabelitest torkab kõigepealt silma kandidaatriikide vähene projektide arv. Kahjuks puuduvad 2001.a andmed liikmesriikide kohta, et hinnata kandidaatriikide osakaalu üldises projektide arvus praeguse seisuga, kuid aastal 2000 moodustas kandidaatriikide osalus edukates projektides vaid 5% liikmesriikide osalusest. Kuigi kandidaatriikide rahvaarv Türgit arvestamata on veidi alla 30% EL rahvaarvust, on edukate projektide arv per capita kandidaatriikides mitmekordselt väiksem.

#### Edukus

Võrreldes edukate projektide ja projektiosaluste arvu rahvaarvuga, näeme, et Eesti hõivab üsna kindlalt kolmanda positsiooni Küprose ja Sloveenia järel. Ja seda kõikide parameetrite järgi. Ning üllatus-üllatus: aastal 2000 edestas Küpros ka Sloveeniat. Aasta 2001 lõpuks on Sloveenia edukate projektide ja osaluste arv napilt suurem, kui Küprosel. Kõige nõrgemad on tulemused suurematel kandidaatriikidel nagu Rumeenia, Poola ja Bulgaaria. Võrreldes Küprose ja Sloveenia tasemega moodustab edukate projektide/osaluste arv *per capita* Rumeenial vaid 7 %, Poolal 12 % ja Rumeenial 17 %. Selle kõrval küünib Eestil 75 %-ni, Läti ja Leedu 25 %-ni Sloveenia tasemest.

#### Miks Küpros?

Seda, et Eesti jääb mõnevõrra maha Sloveeniast võib pidada loomulikuks. Ületab ju Sloveenia meid nii teadus- ja arendustegevuse investeeringute (1,44% SKP-st 1998.a) kui ühe elaniku kohta tuleva SKP poolest. Kuigi SKP *per capita* poolest ületab Küpros meid enam kui kaks korda,

on suhtelised investeeringud teadus- ja arendustegevuse alal väga väikesed (vaid 0,23% SKP-st 1998.a on üle kahe korra vähem, kui Eestis). Võiks arvata, et edukuse põhjuseks on osalemine INCO spetsiaalses Vahemere riikidele mõeldud meetmetes (analoogiline Copernicuse programmiga). Uurides lähemalt selgub, et oma osa on kindlasti Vahemere riikide erimeetmetel, mis annab veidi alla 20% edukatest projektidest. Palju olulisem on märkimisväärselt suurearvuline osalus infotehnoloogiate (IST) programmis, mis annab üle poole edukatest projektidest. Euroopa finantseeringud Küprose 2000.a projektides per capita ületavad nii Sloveeniat kui Eestit ligi kaks korda. Ei saa välistada, et see on seotud mitte niivõrd SKP-ga *per capita* (ei erine palju Sloveeniast), kui (suhteliselt kalliste) IST projektide suure osakaaluga.

#### Kes kellega käib?

Huvi pakuvad veel andmed koostööpartnerite kohta. 2000.a oli Eestil kõige enam lepingupartnereid (43) Rootsist, Hollandist (34), Inglismaalt (34) ning Saksamaalt (33). Põhjanaanabri Soome lepingupartnerite arv (16) alla partnerite arvule Prantsusmaalt, Itaaliast ja Hispaaniast. Kandidaatriikide ja teiste assotsieerunud riikide partnerite arv jääb mitmekordselt alla liikmesriikidest pärit partnerite arvule: Norrast oli 20 partnerit, Lätist ja Poolast 13, Tšehhist ja Šveitsist 11 partnerit. Kolmandatest riikidest oli vaid 7, neist 6 Venemaalt. Eestist pärit oli 26 koostööpartnerit.

Soome partnerite väike arv võib tunduda üllatav, kuid Soome rahastamissüsteemid on sedavõrd võimsad ja tegusad, et nii mõnigi kord ei vaeu just kõige tugevamad pöörduma Euroopa Komisjoni poole, vaid saavad vahendid kodumaal lihtsamalt kätte. Kindlasti vähendab see asjaolu meie potentsiaalsete partnerite arvu.

#### Mis on oluline?

Riigi edukuse seisukohalt on oluline, et esitataks rohkem projektitaotlusi. Esitatud taotluste edukuse protsent ei näita tegelikult midagi riigi edukuse kohta, sest jääb kõigil küllalt hästi 20-30 % vahele. Samas suhteline osaluste arv võib erineda kuni 10 korda, Euroopa Komisjoni poolsed projektifinantseeringud per capita aga veelgi enam.

#### Kuidas me välja näeme?

Osalus per capita Sloveenial ja Eestil jääb liikmesriikide keskmisele alla vähem kui kaks korda, kandidaatriikide keskmine hinnanguliselt ca viis korda; Euroopa projektifinantseeringud per capita Sloveenial ja Eestil vähem kui kolm korda, kandidaatriikide keskmine hinnanguliselt ca kümme korda (ei siin ega osaluse hindamisel pole arvestatud Türgit).

#### Perspektiivid

Kas meil on ressursi veel suurendada oma osalust? Usun, et on. Oleme ju alles tee alguses. Kus need ressursid aga paiknevad, vajab muidugi põhjalikumat uurimist. Uurida tuleb nii Eesti osalust 5. Raamprogrammis kogu programmi lõikes, liikmesriikide kogemusi kui meie endi ressursse ja suutlikkust.

Ülevaate koostas Rein Kaarli

# 5 r p k r o o n i k a

## Andmeid kandidaatriikide osluse kohta V raamprogrammis

### Aastal 2000, aasta jooksul

	BG	CY	CZ	EE	HU	LT	LV	MT	PL	RO	SI	SK	CC	EU
Esitatud taotlusi	291	172	681	200	644	146	143	25	943	345	300	295	3635	48586
Sõlmitud lepinguid	42	24	136	32	122	18	29	3	143	48	55	39		
Kokku osalusi sõlmitud lepingutes	63	34	200	50	167	29	44	4	208	65	88	67	1035	20116
EL panus sõlmitud lepingutes (mln EUR)	5,3	5,3	17,5	5,3	17,9	2,6	3,3	0,2	21,4	3	7,7	6,3	98	3605
EL osalus sõlmitud lepingutes per cap (EUR)	0,65	7,02	1,70	3,68	1,78	1,07	0,89	0,52	0,55	0,13	3,87	1,17	0,93	9,58

### Kuni 31. detsember 2001.a

Sõlmitud lepinguid	94	53	290	78	276	44	54	10	338	114	143	99		
Kokku osalusi sõlmitud lepingutes	120	62	373	97	325	48	63	10	424	142	176	130		

### Võrdlevad suhtelised andmed per capita, normeeritud edukaima riigi suhtes (=1), osalus ja lepingud kuni 31.12.2001, EL panus - jooksev aasta 2000

	BG	CY	CZ	EE	HU	LT	LV	MT	PL	RO	SI	SK	CC	EU
Kokku osalusi sõlmitud lepingutes	0,17	0,93	0,41	0,76	0,37	0,22	0,19	0,29	0,12	0,07	1,00	0,27		
Sõlmitud lepinguid	0,16	0,98	0,39	0,75	0,38	0,25	0,20	0,36	0,12	0,07	1,00	0,26		
EL osalus sõlmitud lepingutes per cap	0,09	1,00	0,24	0,53	0,25	0,15	0,13	0,07	0,08	0,02	0,55	0,17		

### Muid võrdlusandmeid<sup>1</sup>

	BG	CY	CZ	EE	HU	LT	LV	MT	PL	RO	SI	SK	CC	EU
Elanikke (mln)	8,2	0,76	10,3	1,4	10,0	2,4	3,7	0,39	38,7	22,5	5,4	2,0		376,5
Pindala (tuh km <sup>2</sup> )	111	9,3	78,9	45,2	93,0	64,6	65,3	0,3	313	238	49,0	20,3		3191
SKP (mld EUR)	13,0	9,5	55,0	5,5	49,5	7,7	12,2	3,9	171	40,0	19,5	20,9		8 526
SKP per capita 2000 (PPS) <sup>2</sup>	5400	18500	13500	8500	11700	6600	6600	11900	8700	6000	16100	10800		22530

<sup>1</sup> Andmed: Eurostat News Releases, No 129/2001 – 13 December 2001, Key data on the Candidate Countries

<sup>2</sup> PPS (purchasing power standards) - ostujõu pariteete arvestav kunstlik vääring

## sündmused

### COST programmi infopäev

28. veebruaril algusega kell 10.00 korraldab SA Archimedes Tallinnas, aadressil Kohtu 6 (Teaduste Akadeemia saal) Euroopa teadus- ja tehnikaalase uurimistöö koostöö programmi (COST) infopäeva.

Infopäev korraldatakse koostöös COST koordinaatoriga Soome Tehnoloogiaagentuurist.

#### Infopäeva ajakava:

- 10.00 - Infopäeva sissejuhatus.
- 10.15 - COST programmi üldtutvustus, Eesti osalus COSTis -  
Ülle Must, COST Eesti koordinaator
- 11.00 - COST osaleja vaatenurgast -  
Prof. Mati Karelson
- 11.45 - Finnish participation in COST -  
Eija Auranen, COST Soome koordinaator,  
TEKES
- 12.30 - 13.00 Aeg küsimusteks

Osavõtuks palume registreeruda hiljemalt 26. veebruariks aadressil: [kiku@archimedes.ee](mailto:kiku@archimedes.ee)

#### Kontakt ja lisainfo:

Ülle Must ([ylle@archimedes.ee](mailto:ylle@archimedes.ee))

#### Mis on COST ?

COST on teaduse ja tehnika alane koostöövõrk, mis võimaldab rahvuslikult rahastatava uurimistegevuse koordineerimist Euroopa tasandil. Nimetus COST tuleneb prantsuskeelsest akronüümist, mis tähistab Euroopa teadus- ja tehnikaalase uurimistöö koostööd (Coopération européenne dans le domaine de la recherche scientifique et technique). COST peamiseks eesmärgiks on läbi rahvusvahelise koostöö suurendamise tõsta Euroopa teaduse kvaliteeti.

COST asutati 1971. aastal ning tema sünni juures oli 19 riiki. See koostöö on laienenud seni kahel korral – novembris 1991 Viinis ning mais 1997 Prahast toimunud Valitsustevahelisel Konverentsil.

COST on seega mitmepoolse teaduse ja tehnikaalase koostöö vanimaid vorme Euroopas.

#### COST eesmärgid:

- rahvuslike teadusprojektide rakendamine läbi rahvusvahelise koostöö;
- alus- ja rakendusuuringute edendamine;
- ettevõtete ja teaduslike uurimisasutuste vahelise teadusarendustegevuse soodustamine
- Euroopa teadlaste vaheliste koostöövõrkude arendamine ja laiendamine.

Lisainfo: <http://www.irc.ee/cost.htm>

### Eesti Statistikaameti aastaraamat "Teadus 2000"

Eesti Statistikaamet (ESA) avaldas detsembris 2001 aastaraamatu "Teadus 2000".

Aastaid on olnud nurinaid, et andmed aastaraamatus esitatavad andmed on raskesti "seeditavad". Seekord on astunud samm edasi. Muudetud on aastaraamatu Teadus struktuuri ja esitatud andmed majandussektorite lõikes. See muudab teatmiku paremini hõlmatavaks, muidugi tuleb kogumikku kasutades uue struktuuriga harjuda.

Kuid aastaraamatu lisandväärtus on hoopiski selles, et lisaks kuivadele statistilistele andmetele sisaldab see mitmeid artikleid Eesti teadussüsteemi arengust, annab pildi teadus- ja arendustegevuse statistika kogumise kõõgipoollest ning toob ära ka võrdlusi muu maailmaga.

Laskumata statistilistesse detailidesse, julgeme kogumikku soojalt asjahuvilistele lugemiseks soovitada.

Et olla konkreetsem oma piiüdes aastaraamatu vastu huvi äratada, toome ära avaldatud artiklite nimekirja.

- Eessõna – Rein Vaikmäe, Haridusministeerium;
- Muudatused Eesti Teadussüsteemis ja selle finantseerimises – Helle Martinson, sihtasutus Eesti Teadusfond;
- Eesti rahvusvahelises mõõtkavas – Aavo Heinlo, Statistikaamet;
- Leiutiste kaitsest Eestis – E. Mardo, Patendiamet;
- Teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooni- poliitika põhisuunad Eestis – Katrin Männik, Majandusministeerium;
- Teadus- ja arendustegevuse seadusandlusest Eestis – Ain Heinaru, Tartu Ülikool;
- Naised Eesti teaduses – Ene Ergma, Eesti Teaduste Akadeemia;
- Teadus- ja arendustegevuse statistika metoodikast – Aavo Heinlo ja Hille Vares, Statistikaamet;
- Teadus- ja arendustegevus kasumitaotlusete sektorites kulutused ja töötajad – Kersti Eesmet, Statistikaamet;
- Kulutused teadus- ja arendustegevusele ettevõtlussektoris – Hille Vares, Statistikaamet.

#### Lisainfo:

Aavo Heinlo,  
Statistikaameti haridus-, teadus-, kultuuri- ja  
õigusstatistika osakond,  
Tel (0) 6259 217

#### Tellimine:

<http://www.stat.ee/index.aw/section=6231>

#### aadress:

Statistikaamet  
Endla 15,  
15174 Tallinn  
infotelefon 6259 300

# sündmusi eestis ja euroopas

## Huvitav konverents tulekul

Rahvusvaheline Teadusparkide Assotsiatsiooni 2002. aasta Euroopa konverents toimub 9.-11. juunil Tallinnas

1984.a. loodud Rahvusvaheline Teadusparkide Assotsiatsioon - IASP (<http://www.iasp.ws>) on ainus omataoline üleilmse haardega ühendus, mille liikmeteks on ligi 240 teadus/tehnoloogiaparki ja innovatsioonikeskust 54 riigist, kes kokku esindavad rohkem kui 40 000 teadmispõhist firmat.

Assotsiatsiooni põhiüritusteks on ülemaailmsed ja regionaalsed teadus- ja tehnoloogiaparkide aastakonverentsid, mis tavakohaselt pakuvad sisukat kombinatsiooni valitud valdkonna korüfeede üldisematest nägemustest ning konkreetsemaid probleeme lahkevatest interaktiivsetest istungitest, piisavalt aega on jätud ka individuaalsuhtluseks.

IASP 2002. aasta Euroopa konverentsi korraldamise au ja vastutus on Sihtasutuse TTÜ Innovatsioonikeskus kanda, üritus toimub 9.-11. juunil Tallinna SAS Radissonis. Konverentsi logistika eest kannab hoolt Estravel, toetajateks on TTÜ, Tallinna linn, EMT, Helmes ja Soome tehnoloogiapark INNOPOLI.

Tallinna konverentsi peateemaks on IASP Nõukogu valinud "Firmade teenistuses: teadus- ja tehnoloogiaparkides ning nende ümber paiknevate ettevõtluskoosluste turu avardamine". Mitu sessiooni on pühendatud väikeettevõtluse rahvusvahelistumisele (sealhulgas nn üleminekuriikides), aga ka parkide-keskuste juhtimismetodite teadmispõhise globaalmaajanduse tingimustes.

Konverentsile on oodata paarisada osavõtjat - teadus/tehnoloogiaparkide juhte ning antud valdkonnas pädevaid ettevõtluse, avaliku sektori ning akadeemiliste ja finantsringkondade esindajaid - eeskätt Euroopast, aga kaugemaltki. Kutsutud esinejatest on praeguseks oma nõusoleku andnud rahvusvahelise ajakirja New Academy Review peatoimetaja prof. Tom Cannon Inglismaalt ja Evanston Research Park'i juht Ronald Kysiak (USA).

Täiendavat infot ning on-line registreerimisvõimalust pakub konverentsi kodulehekülg  
<http://iasp2002tallinn.tuic.ee>

**Raivo Tamkivi**  
konverentsi peakorraldaja  
IASP Direktorite Nõukogu liige  
[raivot@edu.ttu.ee](mailto:raivot@edu.ttu.ee)

## 2002. aasta infotehnoloogia auhind

antakse välja IST 2002 messil Kopenhaagenis käesoleva aasta detsembris

Euroopa Komisjon kuulutas välja Aasta IT auhinna konkursi, mille kogusuuruseks on 700 000 eurot. Auhind antakse välja Euroopa aasta silmapaistvale tehnoloogiasaavutusele, millele võivad kandideerida ka huvipakkuvad Eesti IT lahendused. 5000 eurose auhinnaga premeeritakse 20 finalistit, neist kolm edukamat saavad lisaks 200 000 eurot igatiüks.

Tseremoonia suursponsoriks on Euroopa Komisjon.

Auhind väljastatakse IST 2002 messil, mis leiab aset käesoleva aasta detsembris Kopenhaagenis. Sedapuhku toimub tseremoonia juba kaheksandat aastat järjest ning ühtlasi kasvab ürituse kõlapind nii rahvusvahelisel areenil kui ka IST programmis eneses. Selle kaheksa aasta jooksul on auhinna jagamise kaudu tekkinud hulgaliselt üle-Euroopa tunnustatud IT lahendusi, mis on kaasa aidanud kogu Euroopa innovatiivsuse kasvule ning konkurentsivõimele. Antud asjaolu on ühtlasi ka põhjuseks, miks ürituse sponsoriks ja promootoriks on olnud Euroopa Komisjon isiklikult.

IT lahendused, mida kandideerima oodatakse, peavad olema vähemalt töötava prototüübi tasemel. Turustatavate toodete puhul on kriteeriumiks turul oldud aeg – kandideerida võivad tooted, millega on turule tulnud peale 1.juunit 2000. Auhindu väljastatakse erinevates kategooriates, mistõttu infotehnoloogiline lahendus võib edukalt kuuluda nii põllumajanduse kui ka näiteks meditsiini valdkonda.

Lisaks auhinnale, millega edukamaid tooteid premeeritakse, tagatakse auhinna saajale täielik üle-Euroopaline kajastatus meedias ning auhinnaga kaasnev tunnustus annab väljundi toote edasisele edukale müügile rahvusvahelises plaanis.

Lähem info konkursi tingimuste ning kandideerimise kohta:

<http://www.it-prize.org>

**Tarmo Pihl**  
IST rahvuslik kontaktpunkt  
SA Archimedes  
Kompanii 2, Tartu 51007  
tel. 07300329



# V raamprogrammi 2002. a konkursside kalenderplaani

## Praegu avatud 5RP konkursside lõpptähtjad\*)

### Veebruar 2002

---

- 1 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** kõrgetasemelised teaduskonverentsid  
Viimane tähtaeg, avakuulutus 16.03.1999.
- 8 **Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus:** Kaasnevad meetmed ja toetus teaduse infrastruktuuridele.  
Vahetähtaeg, avakuulutus 6.03.1999
- 15 **Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus:** suunatud konkurss värskest assotsieerunud riikidele ühinemiseks käimasolevate projektidega  
Avakuulutus 31.05.2001
- Energia, keskkond ja säästev areng:** keskkonna- ja säästva arengu alaste käimaskäimasolevate projektide avamine uutele partneritele kandidaatriikidest  
Avakuulutus 7.08.2001
- Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** Mootmine ja testimine ning toetus teaduse infrastruktuuridele.  
Avakuulutus 15.10.2001
- 20 **Innovatsioon ja VKE-de osalus:** ühisuuringute pilootprojektid, piiratud neile, kes deklareerisid oma huvisid 19.09.2001.  
Planeeritud avakuulutus 30.11.2001
- 21 **Infoühiskonna tehnoloogiad:** uurimis-, arendus- ja demonstratsiooniprojektid, kasutuselevõtu ja toetavad tegevused, valikuliselt võtmetegevuskavast, lõpptähtaeg.  
Avakuulutus 16.11.2001
- 28 **Infoühiskonna tehnoloogiad:** uurimis-, arendus- ja demonstratsiooniprojektid, tulevikutehnoloogiad, koostöö värskest assotsieerunud riikidega (sh käimasolevate projektide avamine uutele partneritele kandidaatriikidest) ja mitmesugused toetavad meetmed (various support measures).  
Taotlusi võib esitada kuni 28.02.2001,
- Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus, Infoühiskonna tehnoloogiad**  
**Energia, keskkond ja säästev areng**  
**Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv, Innovatsioon ja VKE-de osalus:** CRAFT projektid.  
Avakuulutus 1.04.1999
- Energia, keskkond ja säästev areng:** keskkonna ja ohutuse globaalse seire tegevuskava  
Avakuulutus 20.12.2001
- Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** Marie Curie koolitusstipendiumid.  
Avakuulutus 16.03.1999

### Märts 2002

---

- 1 **Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** konverentsidest osavõtutoetused kandidaatriikidele ning NIS ja CEEC mitte kandidaatriikidele  
Avakuulutus 15.03.2001
- 13 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** Marie Curie individuaalsed stipendiumid.

Avakuulutus 16.03.1999.

**Infoühiskonna tehnoloogiad:** uurimis-, arendus- ja demonstratsiooniprojektid, kasutuselevõtu ja toetavad tegevused, tegevusliinid VI.2.1 ja VI.2.2.  
Avakuulutus 16.11.2001

- 15 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** kaasnevad meetmed.  
Vahetähtaeg, avakuulutus 16.03.1999.

!!! **Innovatsioon ja VKE-de osalus:** innovatsiooniprojektid.  
Avakuulutus 15.12.2001

**Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** Archimedese ja Descartese preemia  
Avakuulutus 04.09.2001

**Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** konverentsidest osavõtutoetused kandidaatriikidele  
Kuulutus 21.12.2001

**Energia, keskkond ja säästev areng, keskkond:** Marie Curie individuaal- ja vastuvõtjastipendiumid  
Avakuulutus 06.03.1999

### Aprill 2002

---

- 10 **Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus:** Marie Curie individuaalstipendiumid  
Avakuulutus 06.03.1999
- 15 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** avalikkuse teaduse ja tehnoloogia alase teadlikkuse tõstmine  
Avakuulutus 15.01.2002

### Juuli 2002

---

- 16 **Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** konverentsidest osavõtutoetused kandidaatriikidele ning NIS ja CEEC mitte kandidaatriikidele  
Avakuulutus 18.09.2001
- 17 **Infoühiskonna tehnoloogiad:** tegevusliinid VI.1.1 - tulevikutehnoloogiad, täismahus taotlused ning VIII.1.11 - ettevalmistavad toetused  
Avakuulutus 16.11.2001

\*) Tabeli esimeses veerus on toodud vastavad kuupäevad. Kui viidatud tegevuskava(de)le on lisatud märkus – vahetähtaeg (cut-off date), tähendab see, et tegemist on nn avatud konkursiga (open call), millele võib taotlusi esitada jooksvalt kuni raamprogrammi viimase aastani; laekunud taotlusi vaadatakse läbi konkursi avakuulutus (call) toodud vahetähtaegadel.

# 5rp konkursid

## Konkurss avalikkuse teaduse ja tehnoloogia alase teadlikkuse tõstmiseks

Euroopa Komisjon kuulutas 15. jaanuaril 2002 välja konkursi avalikkuse teaduse ja tehnoloogia alase teadlikkuse tõstmiseks. Konkurss toimub 5RP Inimpotentsiaali ja sotsiaalmajanduslike teadmiste baasi tugevdamise programmi teadusliku ja tehnoloogilise tippaseme edendamise valdkonna raames.

Konkursi maht on 4 miljonit eurot ning taotluste esitamise tähtaeg 15. aprill 2002.

Konkursi eesmärgiks on avalikkuse parem informeeritus uusimatest teaduse saavutustest ja tehnoloogia arengutest, sh eriti Euroopa uurimisprogrammide raames saavutatust. Üldisem eesmärk on lõhe sildamine Euroopa dimensiooni teaduse ja avalikkuse vahel. See peab aitama üldrahvalikul tasemel paremini mõista kõrvuti teaduse ja tehnoloogia kasulike mõjudega igapäevaelule ka kaasnevaid piiranguid ja muid tagajärgi. Samuti eeldatakse, et arendatavate tegevuste tulemusena kasvab teadlaste informeeritus sellest, mis teeb muret avalikkusele. Kus see on võimalik, tuleks täiendavalt haarata kaasa ka kohalikke initsiatiive.

### Konkursi raames nähakse ette:

- moodustada temaatilisi võrgustikke eesmärgiga kogemuste, teadmiste, know-how ja/või positiivse praktika vahetamiseks. (Võrgustike kestvus peab olema 2-3 aastat). Eelistatakse neid võrgustikke milles osaleb vähemalt viis sõltumatut partnerit minimaalselt kolmest liikmesriigist või assotsieerunud riigist, kusjuures vähemalt üks neist peab pärinema EL liikmesriigist.

- kaasnevate meetmete projekte positiivse praktika testimiseks, uute lähenemiste demonstreerimiseks, metodoloogiate analüüsiks ning Euroopa Teaduse ja Tehnoloogia nädala (European Science and Technology Week) raames ka teaduse ja tehnoloogia saavutuste otseseks tutvustamiseks avalikkusele. Eelistatakse projekte, milles osaleb vähemalt kolm sõltumatut partnerit minimaalselt kolmest liikmesriigist või assotsieerunud riigist, kusjuures vähemalt üks neist peab pärinema EL liikmesriigist. Projektid vähema arvu osalejatega võivad samuti kvalifitseeruda toetuse saamisele, kui nende poolt saadavad tulemused on rakendatavad antud projektis mitteosalevate institutsioonide poolt.

Projektide tegevus peab mahtuma vähemalt ühe alla järgmistest teemadest:

#### 1) Dialoog avalikkusega

Eesmärk: uurida mehhanisme, mis haaravad avalikkust kaasa teaduspoliitikaga seotud debattidesse, et määrata kindlaks, kuidas olemasolevaid kogemusi saaks jagada ja üldistada Euroopa maastaabis.

Taotlus võib katta ükskõik missuguse valdkonna (sh ka sotsiaal-majanduslik) teaduslikke püüdlusi, kuid peab otseselt olema seotud mittespetsialistidest avalikkuse huvidega.

#### 2) Meedia ja teaduse sidekanalite roll

Eesmärk: anda hinnang mehhanismidele ja kanalitele, mille kaudu kogu avalikkuseni, sh pöörates erilist tähelepanu noortele, jõuab teadusega seotud informatsioon. Identifitseerida positiivne praktika, arendada ja demonstreerida uusi lähenemisi teadusega seotud informatsiooni paremaks edastamiseks. Seejuures on huvi keskmes mittespetsialiseerunud press, televisioon, Internet, teadusmuuseumid ja -keskused.

Erilist tähelepanu tuleb pöörata protsessi mõjutavatele teguritele nende elukutsete hulgas (teadlased, teaduse popularisaatorid ja kommentaatorid, teadusajakirjanikud ja -kirjanikud, teaduspoliitika tegijad), kes kujundavad avalikkuse vaateid teadusele ja tema rollile ühiskonnas.

#### 3) Euroopa Teaduse ja Tehnoloogia nädal 2003 (European Science and Technology Week 2003)

Eesmärk: tutvustada ja selgitada teaduse mõjusid, teaduse kasutamist ja rakendamist Euroopa elanikkonnale viisil, mis oleks nende poolt mõistetav ja omaksvõetav. Taotlus võib katta ükskõik missuguse valdkonna (sh ka sotsiaal-majanduslik) teaduslikke püüdlusi, kuid peab demonstreerima esitatava tulemuse või ettevõtmise kasu Euroopa tasemel. Taotlus võib olla näiteks pühendatud mõne Euroopa või riikliku initsiatiivi lõpule või käivitamisele või Euroopa initsiatiivide täiendusele.

#### Täiendav info:

Terje Tuisk

Tel (07) 300 333

E-post [knowledge@irc.ee](mailto:knowledge@irc.ee)

või

[http://europa.eu.int/eur-lex/en/oj/2002/c\\_01120020115en.html](http://europa.eu.int/eur-lex/en/oj/2002/c_01120020115en.html)

[http://www.cordis.lu/improving/calls/rpast\\_200201.htm](http://www.cordis.lu/improving/calls/rpast_200201.htm)

või

European Commission

SDME, Directorate C

B-1049 Brussels

Fax +32-2-296 3270

E-mail: [improving@cec.eu.int](mailto:improving@cec.eu.int)

## uudiseid eestist

### Majandusministeeriumi tegevus innovatsioonipoliitika teostamisel 2000-2001

(heaks kiidetud innovatsioonipoliitika komisjonis 28.11.01)

#### Kokkuvõte

*Innovatsioon on ettevõtete konkurentsivõime aluseks globaliseerivas ja teadmiste suunatud majanduses. Seetõttu kujutab innovatsioonipoliitika endast olulisemat osa ettevõtluspoliitikast ja peamist eesmärki teadus- ja arendustegevuse poliitikale. Innovatsioonipoliitika üldiseks eesmärgiks on soodsa keskkonna loomine, mis toetaks ühiskonna võimet luua ja rakendada uusi teadmisi ja oskusi konkurentsivõimeliste toodete, teenuste ja protsesside väljaarendamiseks. Riigi rolliks on stimuleerida ettevõtteid ja kõrvaldada innovatsioonisüsteemis eksisteerivaid tõrkeid. Kuna innovatsiooniprotsess on mõjutatud paljude tegurite koostoimest on vajalikud süsteemsed ja proaktiivsed jõupingutused riigi poolt. Arvesse võttes tänast olukorda ja arengutrende on innovatsioonipoliitika suunatud ühelt poolt traditsiooniliste tööstusharude konkurentsivõime tõstmisele läbi tehnoloogilise uuenemise ning teisalt uutelt tehnoloogiatel baseeruva kõrgtehnoloogilise ettevõtluse tekkimise ja kasvu toetamisele.*

*Aasta 2001 on Majandusministeeriumile olnud kriitiline ja töörohke periood rõhuasetusega aastal 2000 algatatud oluliste reformide ja tegevuste realiseerimisel.*

*Reformidest on olnud olulisemad SA Eesti Innovatsioonifond ümberkujundamine Tehnoloogiaagentuuriks ning Teadus- ja arendusnõukogu reform.*

*Strateegilise planeerimise osas ühtse strateegilise alusdokumendi - T&A strateegia - väljatöötamine ja heakskiitmine Vabariigi Valitsuse poolt. Tegevuste osas tuleb ära märkida otsese finantsinstrumentide käivitamist rakendusuuringute ja tootearendusprojektide kaasfinantseerimiseks ning esimese innovatsiooni tugiprogrammi käivitamist.*

*Algatatud tegevustest jätkuvad 2002.a ettevalmistustööd Tallinna Tehnoloogiapargi, ülikoolide tehnoloogiakeskuste ja riskikapitalifondi asutamiseks.*

*Institutsionaalsete reformide, strateegilise planeerimise ja uute tegevuste algatamise eesmärgiks on olnud, läbi süsteemse lähenemise valdkonna riiklikule toetamisele, kvalitatiivse muutuse saavutamise nii innovatsioonipoliitika planeerimises kui elluviimises.*

*Teatud edu on eeltoodu osas saavutatud ja ka rahvusvahelises plaanis äramärkimist leitud<sup>1</sup>. Samas eksisteerib oht, mis ei ole jäänud märkamatuks ka rahvusvahelistele hindajatele, et seatud ambitsioonikad eesmärgid T&A ja innovatsioonipoliitikas jäävad saavutamata, kui ei suudeta tagada käivitatud*

*Tehnoloogiaagentuuri ja algatatud programmide/toetuskeemide adekvaatset finantseerimist. Seda tõestab tehnoloogilise arendustegevuse ja innovatsiooni pigem kahanev kui kasvav finantseerimine eelarveaastal 2002.*

*Seega, järgmisel perioodil tuleb rõhuasetus panna tegevustele, mis aitavad kaasa poliitikaprotsessi tugevdamisele (pikaajaline ja horisontaalne poliitika planeerimine), poliitikadokumentide usaldusväärsuse suurendamisele ja püstitatud eesmärkide saavutamiseks vajalike tegevuste koherentsuse tagamisele.*

#### Olulisemad tegevused ja tulemused 2000-2001 ning ettepanekud aastaks 2002.

##### 1. Innovatsioonipoliitika planeerimine

###### T&A strateegia "Teadmistepõhine Eesti" väljatöötamine

T&A strateegia väljatöötamise vajadus oli tingitud ühtse strateegilise arengustenaariumi puudumisest riiklikul tasandil teaduse, tehnoloogilise arengu ja innovatsiooni toetamiseks. Ühtse arengustenaariumi puudumise tõttu on viimase kümnenääd riigipoolseid tegevusi iseloomustanud killustatus, T&A eesmärkide ebapiisav seos majanduse ja ühiskonna arengu eesmärkidega ning riigieelarvelise rahastamise suunatus valdavalt teaduse finantseerimisele.

T&A strateegia väljatöötamine toimus Majandusministeeriumi ja Haridusministeeriumi koostöös, kusjuures protsessi olid kaasatud eksperdid Teaduste Akadeemiast. Strateegia koostamise erinevates etappides toimusid diskussioonid huvigruppide esindajatega ning 2000.a lõpus Riigikogus esinedes initsieeris peaminister strateegia avaliku arutelu. 2001.a alguses toimus avalikult arutelult laekunud märkuste ja kommentaaride sisseviimine. Vabariigi Valitsus kiitis strateegia heaks 29.05.01. Hetkel on strateegia menetluses Riigikogus ja vastuvõtmisel jääb valdkonna alusdokumendiks aastani 2006.

Strateegia näol on tegu esimese korraga, kui teadust, tehnoloogilist arendustegevust ning innovatsiooni on käsitletud ühtses tervikus kui vahendit majanduse konkurentsivõime tagamiseks ja ühiskondliku heaolu saavutamiseks. Samuti on pretsedendiks strateegiliste eesmärkide ja nende saavutamiseks planeeritud tegevuste sidumine konkreetse finantseerimislubadusega riigi poolt.

2002.a on kriitiline kui edukalt suudetakse strateegia realiseerida läbi konkreetsete tegevuskavade ja saavutada kooskõla planeeritud ja tegeliku riikliku T&A finantseerimise vahel.

1) Innovation Policy in Six Candidate Countries: the challenges Cyprus, Czech Republic, Estonia, Hungary, Poland and Slovenia; September 2001



## uudiseid eestist

### Teadus- ja Arendusnõukogu ümberkujundamine

TAN tegevuse ümberkorraldamise vajaduse tõstatas peaminister Mart Laar 2000.a alguses Teaduste Akadeemia presidendi ja Tartu Ülikooli rektori ettepanekul, eesmärgiga muuta TAN tegevus oma seadusejärgse rolli täitmisel efektiivsemaks.

Tänaseks on TAN ümberkujundamine lõppenud, 04.10.01 kogunes TAN Vabariigi Valitsuse poolt kinnitatud uues koosseisus. TAN esimesel istungil kiideti heaks TAN tegevuse aluseid käsitlev dokument<sup>2</sup>, mille alusel valmistatakse ette TAN põhimäärus ning korraldatakse TAN sekretariaadi ja kahe alakomisjoni tööd.

TANi kujundamine arvestatavaks strateegiliste arengustsenaariumide kujundajaks tähendab muutusi nii TAN koosseisus, töökorralduses kui ka poliitika kujundamise protsessis tervikuna. TANi edufaktoriks on T&A ja innovatsiooni seisukohalt olulisemate ministrite seotus TAN tegevusega. Vastavate ministrite poolt juhitud alakomisjonide (teaduspoliitika ja innovatsioonipoliitika komisjonid) roll on tagada TANi istungiteks materjalide ettevalmistamine.

**2002 on TANile kriitiline aasta, kus tuleb tõestada suutlikkust oma rolli läbi uue töökorralduse efektiivsemalt täita.**

### Analüütilise baasi tugevdamine

Poliitiliste otsuste usaldusvääruse tõstmiseks ja kvaliteedi parandamiseks on esmatähtis, et strateegilised valikud tehtaks adekvaatsele analüütilisele baasile tuginedes. T&A ja innovatsiooni osas on selles osas pikk tee käia. 2001.a on defineeritud lähtepositsioon T&A statistika parandamise vajaduse osas ning liitunud ainsa EL kandidaatriigina Community Innovation Survey'ga, mis esmakordselt Eestis annab andmed innovatsiooni kohta ettevõtte tasemel ja võimaldab osaleda Euroopa Liidu innovatsiooni *benchmarking* tegevustes.

**2002 on aasta, kus probleemide defineerimiselt liigutakse lahenduste poole. Kriitilise tähtsusega on T&A riigieelarve analüüsi ja riikliku T&A investeringuportfelli analüüsi käivitamine.**

## 2. Innovatsioonipoliitika elluviimine

### Eesti Tehnoloogiaagentuuri käivitamine

Eesti Tehnoloogiaagentuuri (ESTAG) käivitamine 01.01.01. on olnud pikalt planeeritud ja oluline samm eesmärgiga tõhustada innovatsioonipoliitika elluviimist ja parandada rahvusliku innovatsioonisüsteemi toimimist. Välisekspertiisi kaasabil on tänaseks loodud tugev baas kompetentse ja hästitoimiva organisatsiooni väljaarendamiseks lähiaastate jooksul.

2002 osas on kriitiline, et suudetaks tagada ESTAGile strateegia alusel pandud ülesannete adekvaatne finantseerimine ning seeläbi saavutada tegelik muutus ettevõtete konkurentsivõimes ja innovatsioonisüsteemi toimimises.

### T&A toetuskeemi käivitamine

Stimuleerimaks ettevõtete arendustegevust ja koostööd T&A asutustega strateegilise kompetentsi loomiseks ja selle baasil toodete, teenuste ja protsesside täiustamiseks ja arendamiseks, on 2001.a. Tehnoloogiaagentuuri (ESTAG) poolt rakendatud otsuste finantstoetuste (toetus, tingimuslik laen) pakett, mis koosneb T&A projekti ettevalmistamise-, ettevõtete uurimis- ja tootearendusprojektide - ning T&A asutuste turule suunatud rakendusuuringute toetamisest. Kõik nimetatud toetuskeemid on üles ehitatud kaasfinantseerimise põhimõttel, kus esmaseks finantseerijaks on projekti teostaja või mõni muu projekti rakendamist huvitatud juriidiline isik.

Finantseerimiskriteeriumidega soositakse strateegilise partnerluse teket (ettevõtete konsortsium - teadus, suurettevõtte - väikeettevõtted jms.) ja piireületavat koostööd.

Skeem on pideva iseloomuga jätkudes aastani 2004 ja sellele on kavas taotleda finantsvõimendust Euroopa Liidu eel- ja struktuurifondide vahenditest.

**2002 osas on oluline portfelli analüüsi süsteemi väljaarendamine ja skeemi kõlblikkuse testimine EL eel- ja struktuurifondide kaasamiseks.**

Innovatsiooni finantseerimise juures uue tegevusena toimub 2002. a riskikapitalifondi loomise ettevalmistamise käivitamine, mille eesmärk on parandada kapitali kättesaadavust innovaatiliste ideede realiseerimise algstaadiumis. Riskikapitali puudumine kõrge kasvupotentsiaali kuid ka kõrge riskiastmega tehnoloogiliste projektide finantseerimiseks nende varases staadiumis on tellitud uuringu<sup>3</sup> põhjal üks olulisem kitsaskoht kõrg-tehnoloogilise ettevõtluse tekkimise ja kasvu toetamisel Eestis.

### Riiklike tehnoloogiaprogrammide ettevalmistamine

T&A strateegia "Teadmistepõhine Eesti" järgi on ette nähtud tehnoloogiliste võtmevaldkondade süsteemseks arendamiseks käivitada riiklikud tehnoloogiaprogrammid. Programmid käivitatakse kolmes valdkonnas:

- 1) kasutajasõbralikud infoühiskonna tehnoloogiad,
- 2) biomeditsiin,
- 3) materjalitehnoloogiad.

2) M.Tiits, Teadus- ja Arendusnõukogu tegevuse alused, oktoober 2001

3) Technopolis BV, High tech venturing in Estonia, September 2001

## uudiseid eestist

2002.a on tegevus suunatud programmide ettevalmistamisele sh ühtsete alusteloomisele tehnoloogiaprogrammide strateegia ja rakendamise osas, uuringute läbiviimisele hetkeolukorra kaardistamiseks ja arenguvõimaluste identifitseerimiseks jne.

### Innovatsioonisüsteemi toimimise tõhustamine

Tugiprogrammide käivitamine on oluline arvestades innovatsiooniprotsessi kompleksust ja erinevaid tõrkeid innovatsioonisüsteemis (nt. lõhe teaduse ja tööstuse vahel, ettevõtetelt mitte väärtustav keskkond ülikoolides, ettevõtete madal innovatsioonivõime jne).

2001.a on ette valmistatud ja käivitatud mitmeaastane SPINNO programm, mille eesmärk on stimuleerida teadustulemuste kommersialiseerimist. Läbi ettevõtetelt soodustava keskkonna arendamise ülikoolides ja erinevate innovatsiooni toetavate institutsioonide omavahelise koostöö tõhustamise, peavad programmi elluviimise tulemusena kasvama ülikoolidest võrsunud uute spin-off ettevõtete arv, koostöölepingute arv ettevõtetega ning tulu litsentsimüügist.

Innovatsiooni tugistruktuuride väljaarendamise osas on 2001.a alustatud **Tallinna Tehnoloogiapargi** ettevalmistamist vastavalt sõlmitud ühise tegutsemise protokollile Tallinna Tehnikaülikooli, Tallinna Linna, Majandus- ja Haridusministeeriumi ning Ettevõtluse Arendamise SA vahel. Eesmärgiks on jõuda tehnoloogiapargi asutamiseni hiljemalt 2002. a. mais.

25.09.01 kiitis Vabariigi Valitsus põhimõtteliselt heaks **tehnoloogiakeskuste** rajamise kontseptsiooni ning tegi Majandusministeeriumile ülesandeks töötada 6 kuu jooksul välja tehnoloogiakeskuste programm ning esitada see Vabariigi Valitsusele märtsis 2002.

Olulise panuse innovatsiooni tugistruktuuride arendamisesse on teinud EL eelstruktuurivahendid. SPP tööstusliku pilootprojekti ja **Phare 2000 ESC** projektide raames on juba investeeritud või investeeritakse innovatsiooni tugistruktuuride infrastruktuuri ja teenuste arendamisse Tartus (Tartu Teaduspark, Tartu Ülikooli innovatsiooni tugistruktuur jne) ja Ida-Virumaal (Põlevkivi arenduskeskus).

2002. a. on oluline juba planeeritud programmide käivitamine ja innovatsiooni tugistruktuuride süsteemsele arengule kaasaitamine. Tugiprogrammidest on planeeritud 2002.a käivitada kaks: teaduse ja tööstuse vahelist inimressursimobiilsust toetav programm ning innovatsioonialase teadlikkuse tõstmise programm.

## Majandusministeeriumi innovatsioonipoliitika komisjon

### Komisjoni esimees:

Liina Tõnisson - majandusminister

### Komisjoni liikmed:

Kitty Kubo -	Majandusministeerium
Rein Vaikmäe -	Haridusministeerium
Mihkel Pärnoja -	Riigikogu
Alar Kolk -	Eesti Tehnoloogiaagentuur
Rainer Nõlvak -	Curonia Research AS
Olev Schults -	Balti Cresco Investeeringute Grupp AS
Richard Villems -	Eesti Biokeskus
Kristjan Haller -	Tartu Ülikooli Füüsika Instituut
Ülo Jaaksoo -	AS Cybernetica
Jaanus Purga -	Viru Keemia Grupp AS
Ilmar Petersen -	ELCOTEQ AS
Jüri Riives -	Talleks AS
Rein Küttner -	Tallinna Tehnikaülikool
Jari Romanainen -	Soome Tehnoloogiaagentuur TEKES
Wolfgang Drechsler -	Tartu Ülikool

# innovaatika raamatukogu

## TTÜ INNOVATSIOONIKESKUSELE JA TARTU TEADUSPARGILE

detsembris 2001 - jaanuaris 2002 laekunud materjalidest võiksid huvi pakkuda:

### Rahvusvahelistelt organisatsioonidelt:

- **SPICA Directory by SPICE Group in cooperation with IASP. Berlin, 2001.** Teadus/tehnoloogiaparkide, innovatsioonikeskuste ja inkubaatorite üleilmne kataloog.
- **WIPO's SME Update. December 2001; January 2002.** Üleilmse Intellektuaalomandi Organisatsiooni väikeettevõttele suunatud e-lehed.
- **TII Focus. No.1 2001.** Euroopa Tehnoloogiasirde Assotsiatsiooni bülletään.
- **Europhysics News. No. 32/3, 32/4, 32/5, 2001.** Euroopa Füüsikauhingu ajakiri.
- **European Competitiveness Report 2001.** EL ettevõtluse võitlusvõime aastaraamat.
- **Network of Innovating Regions in Europe - IRE Newsletter 33 (Nov/Dec); 2001.** Võrgustiku infobülletään.
- **METROPOLIS - Exchanging experience on Innovation in Metropolitan Regions.** Kaheteist Euroopa suurlinna (sh. Tallinna) ühisprojektide (1999-2000, 2001-2003) tutvustusbukletid.
- **SPRING - Speed-up of Regional Innovation and Economic Growth.** Kista/Stockholmi, Cambridge, Stuttgarti ja Madriidi EL ühisprojekti tutvustusmaterjalid.
- **PRIACES - Integrated Regional Policy to Support the Creation of Spin-off Companies.** Madriidi, Twente, Helsinki ja Edimburgi ühisprojekti tutvustus.
- **UBC 10th Anniversary. 1991-2001. Past, Present, Future.** Balti Linnade Liidu juubelibroshüür.

### Teistelt teadus/tehnoparkidelt, innovatsiooni-arendus- jms keskustelt:

- **13 UPDATE / ENOVATION International News.** No.53, Sept; No.54, Oct; No.55, Nov; No.56, Dec; 2001. No.57, Jan; 2002 USA uue majanduse ja innovatsiooni e-ajakirja väljatrükkid.
- **TLOnline Newsbrief.** USA Texas A&M University tehnoloogialitsentside talituse e-kirjad:
  - **Vegetable and Fruit Improvement Center to be featured on Fox Cable News.**
  - **Non-Invasive Technique to Detect Colon Cancer being Studied.**
- **The EPI Centre of West Midlands.** Briti europrogrammide tugikeskuse buklett.
- **Rennes Atalante Infos. No.59, 2001.** Prantsuse tehnoloogiapargi kvartalikiri.
- **Advanced Technologies from Israel. No.4, 2001.** Tööstusuuringute keskuse MATIMOP kvartalikiri.
- **GEM - Global entrepreneurship monitor. 2001 Finnish executivereport.** Rahvusvahelise innovatsioonimonitooringu Soome-poolne aastaruanne.

- **Stockholm = region of excellence.** Reklaambroshüür.
- **RITTS Oslo. Final report.** Norra pealinna regionaalsete innovatsioonistrateegiate EL projekti (1998-2001) lõpparuanne.
- **Milan - data and records of the provincial area.** Itaalia suurlinnapiirkonna ülevaade.
- **Vienna: Information- and Service-Handbook; Moving Area of the Future; Centre for Urban Environmental Technologies; Biocentre; Biotechnology in Vienna; Crossborder Business Co-operation for Central Europe.** Austria pealinna ja selle ettevõtluse ja innovatsiooni tugiasutuste tutvustuspakett.
- **Innovationen in Magdeburg. Wirtschaftsspiegel Special - Automotive Kompetenz aus Sachsen-Anhalt. Altmark-Harz-Magdeburg: a region knows what it wants.** Saksi-Anhalti (GER) liidumaa innovatsiooni ja ettevõtlustegevuse tutvustusmaterjalid.
- **Innovations- und Gründerzentrum Magdeburg. Ostfalen Technology park. Technologietransfer und Innovationsförderung Magdeburg.** Magdeburgi (GER) innovatsiooni tugistruktuuride tutvustusmaterjalid.
- **Innowacje. Poland - environmental friendly country.** Poola tehnoloogiasirdefirma OTI pakkumiste-otsingute kataloog

### Mujalt:

- **Outsourcing Matters, December 2001.** Investeeringute ja alltöövõtu Briti interneti-ajakirja väljatrükk.
- **IBIS Newsletter. No.5, 2001.** VKE'de äriplaneerimise Briti interneti-uudislehe väljatrükk.
- **News from Laser Focus World. Nov 23; Nov 30; Dec 7; Dec 14; Dec 21, 2001. Jan 4; Jan 11; Jan 18; Jan 25, 2002.** Üleilmse laseriajakirja sisukokkuvõtted.
- **ExpoWorld Net. December'01.** Messinduse internetiajakirja väljatrükk.
- **Kunnosapito. No.10, 2001; No.1, 2002.** Soome Korrasoiühingu ajakiri.
- **30.Internationale Messe für Erfindungen. Genf, 1-5. Mai 2002.** Rahvusvahelise leiutistemessi tutvustus/kutse.
- **Krista Loogma, Erik Terk, Silja Kurik, Jaan Oruaas.** Muutused Eesti tööhõive struktuuris ja töö iseloomus (kolme majandussektori analüüsi baasil). Eesti Tulevikuuringute Instituut. Tallinn, 2001.
- **Baltic Electronics Conference. October 6-9, 2002.** Tallinn, Estonia. Konverentsi esimene tsirkulaar.
- **Valgamaa Kutseõppekeskus.** Tutvustusbroshüür.
- **Tallinn - Dream City For Every Businessman.** Reklaambroshüür.
- **Tartu investment environment: The smart location in Estonia. Facts and figures.** Välisinvestoeritele ja -partneritele suunatud infopakettid.
- **European Summer University Birmingham. 8-26 July 2002.** Inglise keele suveülikooli kava.

## 5 r p k o n t a k t i s i k u d

### ELU KVALITEET JA ELUESSURSSIDE HALDAMINE (QOL)

Meelis Sirendi  
SA Eesti Teadusfond, Kohtu 6, Tallinn 10130  
Tel (0) 6998855  
E-post life@irc.ee

### KASUTAJASÕBRALIK INFOÜHISKOND (IST)

Tarmo Pihl  
EL Innovatsioonikeskus,  
SA Archimedes, Kompanii 2, Tartu 51007  
Tel (07) 300 329  
E-post Ist@irc.ee

### KONKURENTSIVÕIMELINE JA SÄÄSTEV ARENG (GROWTH)

Hillar Toomiste  
EL Innovatsioonikeskus,  
SA Archimedes, Kompanii 2, Tartu 51007  
Tel (07) 300 320  
E-post Growth@irc.ee

### ENERGIA, KESKKOND JA SÄÄSTEV ARENG (EESD)

Maria Habicht  
EL Innovatsioonikeskus,  
SA Archimedes, Kompanii 2, Tartu 51007  
Tel (07) 300 327  
E-post Eco@irc.ee

### EL UURIMISTÖÖ RAHVUSVAHELISE POSITSIOONI KINDLUSTAMINE (INCO II)

Ülle Must  
EL Innovatsioonikeskus,  
SA Archimedes, Kompanii 2, Tartu 51007  
Tel (07) 300 328  
E-post Inco@irc.ee

### INNOVATSIOON JA SMEDE OSAVÕTT (INNOVATION-SMES)

Hillar Toomiste  
EL Innovatsioonikeskus,  
SA Archimedes, Kompanii 2, Tartu 51007  
Tel (07) 300 320  
E-post Sme@irc.ee

### INIMPOTENTSIAALI JA SOTSIAALMAJANDUSLIKE TEADMISTE BAASI TUGEVDAMINE (IHP)

Terje Tuisk  
EL Innovatsioonikeskus,  
SA Archimedes, Kompanii 2, Tartu 51007  
Tel (07) 300 333  
E-post knowledge@irc.ee  
ihp@irc.ee

### EL TEADUS- JA TEHNOLOOGILISE ARENDUSTEGEVUSE V RAAMPROGRAMMI RAHVUSLIK KOORDINAATOR

Rein Vaikmäe  
Haridusministeerium, Munga 18, Tartu 50088  
Tel (07) 350 134  
(0) 6281 311  
E-post Rein.Vaikmae@hm.ee



ISSN 1406-6688

EUROOPA LIIDU INNOVATSIOONIKESKUS

SA Archimedes  
Kompanii 2, Tartu 51007  
Tel (07) 300 329  
Fax (07) 300 336  
E-post irc@irc.ee  
http:// www.irc.ee/

Toimetas  
Rein Kaarli  
kaarli@obs.ee