

SA ARCHIMEDES
EUROOPA LIIDU INNOVATSIOONIKESKUS

innovaatika

U U D I S E D

9. – 11. juunil toimus Tallinna Tehnikaülikooli peahoones kontaktmess "Tehnoloogia 2002". Messi põhikorraldaja oli Tallinna Tehnikaülikool ja messi toetas EAS Tehnoloogiaagentuur. Lähemalt lk 2

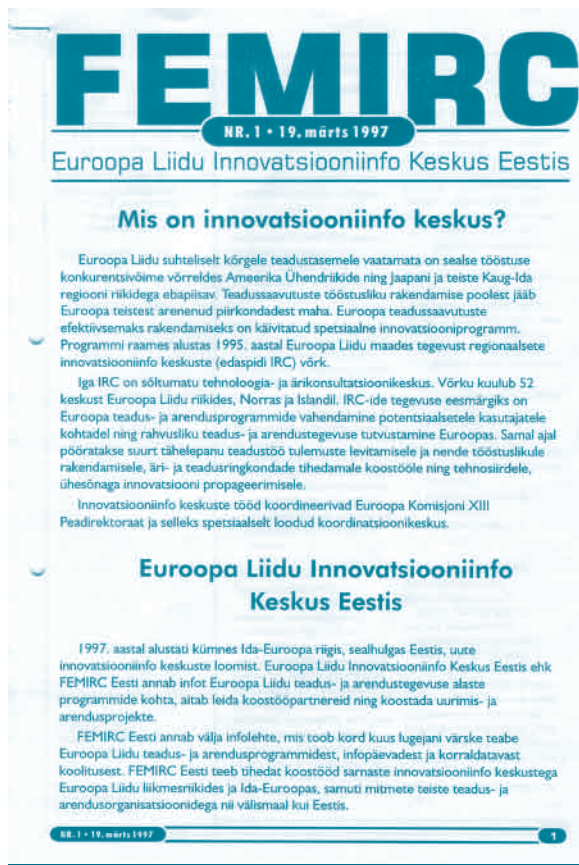
12. septembril 2002 toimub Toome Konverentsimajas, Tartus rahvusvaheline konverents "Foresight on Biotechnology in Small Candidate Countries". Sündmus tähistab ka biotehnoloogiaalase tulevikuseire käivitumist Eestis. Lähemalt lk 4 ja 5.

19.- 20. septembril toimub Tallinnas üle-euroopaline teadlaste mobiilsuskonverents "Flexible Europe - Mobility as a tool for enhancing research capacity", kus lahatakse teadlaste rändlusega seotud probleeme ja otsitakse nendele lahendusi. Lähemalt lk 3.

10.-12. oktoobrini toimub Tartus 7. Balti Innovatsioonikonverents *Baltic Dynamics 2002*. Lähemalt lk 6.

6. raamprogrammi ettevalmistamine läheb plaanipäraselt. Avakonverents Brüsselis toimub 11-13. novembril, esimesed projektikonkursid käivituvad 2003.a alguses. Väike ülevaade toimuvast lk 9

KÄESOLEV INFOLEHE NUMBER ON VIIEKÜMMNES



Lp **innovaatika** lugeja!

Märtsis 1997 ilmus esimene INFOLEHT. Käimas oli 4. raamprogramm ning vast loodud Euroopa Liidu Innovatsiooniinfo Keskus Eestis (FEMIRC Eesti), kelle ülesandeks oli info levitamine Euroopa Liidu teadus- ja arendustegevuse programmide kohta, koostööpartnerite leidmine ning abi uurimis- ja arendustöö koostööprojektide koostamisel. Nii käivitaski FEMIRC temaatilise infolehe väljaandmise.

Tänaseks on muutunud infolehe sisu, vorm ja nimetus; kasvanud on lehe maht. Raamprogrammi ja muude euroaudist

kõrval on **innovaatika** lehes püütud avaldada ka infot meil kodus teaduse, tehnoloogilise arendustegevuse ja innovatsiooni vallas toimuva kohta, samuti arvamusi ja ülevaateid. Loodame, et leiate lehest ka tulevikus vajalikku ja huvipakkuvat.

Head lugemist ja 6. raamprogrammiks valmistumist!

S I S U

INFOLEHEL JUUBEL!	1
Kontaktmess "Tehnoloogia 2002"	2
Eelseisvad konverentsid Eestis	3-6
Estonian eVikings aruandest	7
6rp uudised	8-9
Koostööprogramm Parrot	9
Innovaatika raamatukogu	10-11
SRP kontaktid	12

sündmusi eestis

KONTAKTMESS "TEHNOLOOGIA 2002"

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOOL on püstitanud eesmärgi kujuneda ettevõtlikuks ülikooliks. Ettevõtliku ülikooli üheks oluliseks tunnuseks on tihe aktiivne suhtlemine ühiskonnaga, sh eriti ettevõtlussektoriga, oma tegevuses ühiskonna ja ettevõtlussektori vajadustest juhindumine ning ise tehnoloogiamahukale ettevõtlusele suuna andjaks olemine.

Üheks TTÜ ja tema partnerettevõtete teadus- ja tehnoloogilise arendustegevuse tutvustamise meetmeks on perioodiliselt toimuv kontaktmess "Tehnoloogia". Jätkuks 2000 aasta messile toimus käesoleva aasta 09.-11. juunis TTÜ peahoones kontaktmess "Tehnoloogia 2002".

Messil osales 56 eksponenti, neist 20 ettevõtet, 2 riiklikku ülikooli, 1 erialaliit, 1 riiklik projekt, 1 noorte tehnika- ja huvikeskus, 3 innovatsiooni tugikeskust - riigieelarvelist asutust. TTÜ-st pärit 28 eksponendi hulgas oli 7 teaduskonda, 3 teaduskeskust, 5 arenduskeskust, 2 instituuti, 3 kolledžit, TTÜ katsekoda, teadus- ja arendusosakond, õppeosakond, avatud ülikool, üliõpilasesindus, 3 tudengorganisatsiooni: Best Estonia, AIESEC in Estonia, IAESTE Eesti.

Messi puhul anti välja TTÜ ajalehe "Mente et Manu" erinumber, mis kajastas kõike messiga seonduvat.

Messi külastas kolmel päeval kokku ca 2500 külastajat, sh IASPi aastakonverentsi delegaadid, Euroopa Metropolitan piirkondade (Rooma, Milano, Viin, Berliin, Helsinki) innovatsioonipoliitikud ja -juhid.

Messi näituse ja ürituste külastamine oli kõigile tasuta.

Esimene messipäev oli pühendatud TTÜ ettevõtlussidemete tugevdamisele ning arendamisele. Kutsetega külalistel oli võimalus kohtuda Eesti

- teadus- ja arendustegevusele orienteeritud ettevõtete juhtide ja peaspetsialistidega;
- juhtivate teaduritega TTÜ-st ning välismaalt;
- investeerimisorganisatsioonide esindajatega Eestist ja välismaalt ning
- riigiametnikega.

EAS Tehnoloogiaagentuuri direktor **Alar Kolk** tutvustas oma ettekandes "Tehnoloogiaagentuuri roll ettevõtte arendamisel" tema poolt juhitava ametkonna poolt väljatöötatud meetmeid teadus- ja tehnoloogiamahuka ettevõtluse arendamiseks.

Innovaatiliste äriideede arendamisel ning turusuutliku ettevõtte kujundamisel mängib suurt rolli tehnoloogia- ja tööstusparkide olemasolu ning nende tegevuse edukus. Mustamäe Tehnoloogiapargi ettevalmistamine ning käikulaskmine Tallinnas võimaldab ettevõtjatel koostöös Tallinna Tehnikaülikooli teaduritega luua uusi turusuutlikke tooteid ja tehnoloogiaid. Vastavat temaatikat käsitleti seminaril "Technology Parks - why and how?", kus esinejateks olid Rahvusvahelise Teadusparkide Assotsiatsiooni (IASP) peadirektor **Luis Sanz** ning Tallinna Tehnoloogiapargi projektijuht **Peeter Võrk**.

Päeva lõpetas messipiknik kutsutud külalistele ning messi eksponentidele.

Teine messipäev andis eksponentidele võimaluse

- presenteerida uudseid tehnika- ja tehnoloogialaseid tooteid/teenuseid/projekte
 - ekspositsioonil,
 - lühipresentatsioonidega (15 min) ja
 - avalikus meedias.
- võtta osa tehnoloogia- ja tootearendust finantseerimist tutvustavatest üritustest;
- saada ülevaadet teadus- ja arendustegevuse hetkeseisust ja arengust Eestis.

Messipäeva põhilisteks külalisteks olid eksponentide potentsiaalsed koostööpartnerid - ettevõtete spetsialistid.

Olulisi küsimusi tootearenduse jaoks ettevõtte - finantseerimine ja uurimuslik koostöö teadusettevõtetega - käsitleti selle päeva seminaridel "Toote- ja tehnoloogiaarenduse finantseerimine" (esinejad hr Alar Kolk, ESTAGi direktor; hr Anti Talves, KredExi äriklientide valdkonna juht; hr Tarmo Kivi, Baltics Small Equity Fund'i investeerimisjuht; hr Marko Kivilo ja hr Valter Ritso TTÜ arendustalitusest) ning "Teadus- ja kompetentsikeskused Eestis" (esinejad pr Kitty Kubo, EV Majandusministeerium; hr Rein Vaikmäe, EV Haridusministeerium; hr Rein Küttner, akadeemik, TTÜ professor; hr Raimond Luht, TÜ teadus- ja arendustalitus; hr Mehis Pilv, Silmet Grupp AS, hr Erkki Truve, TTÜ professor, Bio- ja silmetehnoloogia keskuse juhataja; hr Jüri Seene, TTÜ professor, Põlevkivikeskuse juhataja).

Messi presentatsioonide raames toimus rida ettekandeid ettevõtetelt (Silmet Grupp AS, Cybernetika AS), ning TTÜ arenduskeskustelt.

Tiheda päeva lõpetas piknik-vastuvõtt TTÜ vilistlaskonnale.

Kolmas messipäev andis eksponentidele võimaluse

- presenteerida oma ettevõtet kui tööandjat;
- kohtuda potentsiaalsete tulevaste töötajatega - tehnikatudengitega.

Päev oli pühendatud eelkõige üldhariduskoolide lõpetajatele, kes loodavad siduda oma haridustee jätkumise TTÜ-s õpetavate erialadega ja TTÜ tudengitele, kes on huvitatud töö ja praktikavõimaluste leidmisest TTÜ partnerite juures või osaleda TTÜ teadus- ja arendustegevuses.

Päeva jooksul tutvustasid töötamis- ja karjäärivõimalusi ettevõtted (Tallinna Masinatehas AS, Englo OÜ), tutvustati õppimisvõimalusi TTÜ-s ja Eesti Põllumajandusülikoolis. Üheks populaarsemaks stendiks oli tehnika- ja huvikeskuse "Kullo" väljapanek mudelautode ja -lennukitega. Külastajate hulgas tekitas hulgaliselt elevust robotite väljapanek. TTÜ tudengiesindus ja -organisatsioonid tutvustasid tudengielu sisepoolt.

Tehnika- ja tehnoloogiahariduse olulisi küsimusi lahati seminaridel "Tehnika- ja tehnoloogiaharidus Eestis" (esinesid hr Mati Illisson, EV Tööturuameti peadirektor; hr Jüri Riives, Eesti Masinatööstuse Liidu juhatuse esimees; hr Riho Oras, Eesti Inseneride Liidu juhatuse esimees; prof. Jakob Kübarsepp, TTÜ õppeprorektor; prof. Arvi Altmäe, Eesti Tehnikakõrgkooli rektor; hr Andrus Karu, TTÜ avatud ülikooli juhataja.), "Eesti Virtuaalülikool - võimalused ja vajadused" (esinesid pr Aune Valk, TÜ avatud ülikooli juhataja; pr Eija Ristimäki, Soome Virtuaalülikool; pr Karin Ruul, TÜ avatud ülikool; Rootsi Netiülikooli esindaja videokonverentsi vahendusel), "Avameelselt tudengielust" (Esinesid TTÜ üliõpilasesinduse, Best-Estonia, IAESTE Eesti ja AIESEC in Estonia esindajad).

Päev lõppes meeleoluka üliõpilaspiknikuga.

Kokkuvõtteks loeb TTÜ messi igati kordaläinuks ja kutsub kõiki osalema kontaktmessil "Tehnoloogia 2004", mis loodetavasti on selleaastasest messist veelgi sisutihedam ja reaalsete kontaktideni viiv.

Käesolevaga tänab Tallinna Tehnikaülikool kõiki osalenud eksponente ja messikülastajaid, messi korraldamises osalejaid ja EAS Tehnoloogiaagentuuri, kes osales Spinno programmi raames ürituse finantseerimisel.

Rein Ruubel
Messi projektijuht
Marko Kivilo

sündmusi eestis

Flexible Europe - Mobility as a tool for enhancing research capacity

Üle-euroopaline teadlaste mobiilsuskonverents
"Flexible Europe - Mobility as a tool for
enhancing research capacity"
19.- 20. septembril 2002 Tallinnas
SAS Radisson hotelli konverentsisaalis (Rävala 3)

Euroopa Liidu teaduspoliitika üheks keskseks kategooriaks on teadlaste mobiilsus. Euroopa Teadusruumis nähakse mobiiluses vahendit, mis aitab tagada kõrgetasemeliste teadmiste levikut nii rahvuslikul kui ka kogu Euroopa tasandil. Üheks eesmärgiks on tõsta Euroopa kui terviku atraktiivsust muu maailma teadlaste jaoks ning aidata kaasa mujale läinud teadlaste naasmisele. Samuti seatakse eesmärgiks Ida- ja Lääne Euroopa lähendamist, tugevate koostöösuhte loomist nii riikide, institutsioonide kui teadlaste tasandil.

Mobiilsuses nähakse uurimistöö arengu tuumikelementi, mis hõlmab kõigis vanusekategooriates ning kõigis teadusliku

karjääri etappides olevate teadlaste karjääriteed. Uute ideede ja oskuste saamiseks peeti juba keskajal üheks tõhusamaks vahendiks teadlaste rännuaastaid. Vaatamata nii kaugele ulatuvale traditsioonile, on siiani teadlaste liikumise teel mitmeid takistusi. Mobiilsusele soodsa keskkonna loomise teel on vaja lahendada mitmeid tõsisemaid probleeme - pikemalt oli neist juttu 2002 aasta aprillikuises Innovaatika numbris.

19.-20. septembril Tallinnas, SAS Radisson hotelli konverentsisaalis (Rävala 3) toimival rahvusvahelisel konverentsil "Flexible Europe - Mobility as a tool for enhancing research capacity" (Paindlik Euroopa - mobiilsus teadusliku kompetentsi suurendamise vahendina) lahatakse mitmeid teadlaste mobiilsusega seonduvaid probleeme.

Konverentsile on oodatud ka kõik huvilised Eestist!

Osalemise üksikasjadest vt pöördel.

Konverentsi kava ja esinejad

Neljapäev, 19. september

13.00-14.00 – Registreerimine. Kerge eine

14.00-16.30 – Konverentsi avamine.
I plenaarsessioon

- Philip Busquin – Euroopa Komisjon, Teaduse peadirektoraadi volinik, Belgia.
- Siim Kallas – Eesti Peaminister
- Prof. Jaak Aaviksoo – Tartu Ülikooli rektor

16.30-17.00 – Kohvipaus

17.00-19.00 – I sessioon "The role of different mobility instruments in overcoming the obstacles of mobility"

- Prof. Ion Siotis – KreekaRahvusliku Teadusfondi president. Kreeka
- Mirzini Zorba – Euroopa Parlamendi liige. Belgia
- Prof. Ene Ergma – Eesti Teaduste Akadeemia asepresident

19.30 – Konverentsi pidulik õhtusöök (Mustpeade Maja, Pikk 26)

Reede, 20. september

9.30-11.30 – II sessioon "Cross-border and regional co-operation in the field of R&D – the beginning of a European dimension in research career"

- Prof. Heikki Solin – Academia Europaea nõukogu liige, Helsinki Ülikool. Soome
- Prof. Norbert Kroo – Ungari Teaduste Akadeemia peasekretär. Ungari

- Prof. Pieter J.D. Drenth – ALLEA (*All European Academy*) president. Holland
- Raoul Kneucker – Austria Haridus-, Teadus- ja Kultuuriministeeriumi Rahvusvaheliste suhete osakonna juhataja

11.30 – 12.00 – Kohvipaus

12.00 – 14.00 – III sessioon "Enhancing the attractiveness of candidate countries for researchers from abroad – the need to improve the infrastructure of academic research and engineering"

- Prof. Helena Illnerova – Tšehhi Teaduste Akadeemia president
- Prof. Jerzy Langer – Poola Teaduste Akadeemia asepresident
- Prof. Naum Yakimoff – BulgaariaTeaduste Akadeemia peasekretär
- Rimantas Vaitkus – Leedu Haridus- ja Teadusministeeriumi kantsler

14.00-15.30 Lõuna

15.30 -18.00 II plenaarsessioon. Konverentsi lõpetamine

- Raffaele Liberali – Euroopa Komisjon, Teaduse Peadirektoraat. Belgia
- Dagmar M. Meyer – Marie Curie Fellowship Association peasekretär. Saksamaa
- Mailis Rand – Eesti haridusminister

19.00 – Vastuvõtt Tallinna Raekojas (Raekoja plats 1)

sündmusi eestis

Mobiilsuskonverentsi töökeeleks on inglise keel.

Kahe päeva jooksul tuleb juttu erinevatest Euroopas ja ka mujal maailmas rakendatavatest mobiilsus-skeemidest ja takistustest teadlaste vaba liikumise teel; teadustöösse Euroopa dimensiooni toomise aluseks olevast piiriülesest koostööst ning Euroopa Liidu kandidaatriikide Teadusruumi atraktiivsusest Euroopa Liidu liikmesriikide teadlaste seas.

Konverentsile on kutsutud esinema juhtivad teadlased ning poliitikud üle Euroopa. Osalema on tänaseks registreerunud juba ligi 25 riigi esindajad.

Konverentsi info ja online registreerumismvorm asuvad veebis aadressil <http://www.archimedes.ee/mobility/>

Konverentsi pakett - osalemine, konverentsi materjalid, kohvipausid-lõunasöögid, pidulik õhtusöök Mustpeade Majas 19. septembri õhtul ning vastuvõtt Tallinna Raekojas 20. septembril - on kõigile tasuta.

Soovijaile pakume alandatud hindadega majutust Piritas hotellis -ühene tuba 800 EEK, kahene tuba 1040 EEK (520 EEK inimese kohta). Konverentsi ajaks on organiseeritud bussühendus Piritas hotelli ja konverentsi toimumiskoha, SAS Radisson hotelli, vahel. Majutus ei kuulu konverentsi paketti ja selle eest tuleb tasuda osalejatel endal.

Konverentsi korraldavad Eesti Haridusministeerium ja Sihtasutus Archimedes. Konverentsi toimumist toetab Euroopa Komisjon.

Lisainfo e-postiga aadressil mobility@archimedes.ee

Konverentsi programmitöökomitee:

- Prof. Jüri Engelbrecht - Eesti Teaduste Akadeemia president
- Prof. Jaak Aaviksoo - Tartu Ülikooli rektor
- Prof. Rein Vaikmäe - Haridusministeeriumi teaduspoliitika nõunik
- Sirje Kivi - Haridusministeeriumi Poliitikaoskonna teadustalituse juhataja
- Ülle Must - Sihtasutuse Archimedes juhatuse liige
- Joseph Jamar - Euroopa Komisjon, Teaduse Peadirektoraat

Ülle Must

Konverentsi Programmitöökomitee

Eestis käivitub Foresight?

Foresight ehk eestipäraselt tulevikuseire on süstemaatiline, osavõtul põhinev, tulevikku suunatud keskmise ja pika perspektiiviga visiooni kujundamise protsess, mille eesmärgiks on mõjutada praeguse hetke otsustusi ja ühiste tegevuste kujundamist.

Eestis pole teadaolevatel andmetel tühtegi *foresight*'i senini veel teostatud. Esimesed kaks *foresight* pilootprojekti käivituvad selle aasta sügisel Euroopa Komisjoni poolt finantseeritud projekti eForesee raames infotehnoloogia ja biotehnoloogia valdkonnas.

Foresight hõlmab endast järgmisi aspekte: struktureeritud ootused ja projektsioonid tulevikuarengutest ja -vajadustest, interaktiivsed ja osalusel põhinevad arutelud, uuringud ja analüüsid, uute sotsiaalsete koostöövõrgustike loomine, strateegilise, ühiselt jagatud visiooni kujundamine, mõju käesoleva hetke otsustele ja kavandatavatele tegevustele. Seega moodustab *foresight* ühisosa tuleviku uuringute, strateegilise planeerimise ja poliitika kujundamisega, kuid ta ei ole puhtalt akadeemiline ega konsultantide keskne ning ta ei defineeri poliitikat ega asenda olemasolevaid otsustusmehhanisme ja planeerimisprotsesse. *Foresight* on nendega komplementaarne ja sünergeetiline ning aitab neid muuta efektiivsemaks.

Foresight'i kasutamine ei ole ostarbekas kui puudub võimalus rakendada tema tulemusi otsustusprotsessis. *Foresight*'i kasutamist tuleks samuti hoolikalt kaaluda kui on ette näha riski konfliktis süvenemise osas osalevate poolte vahel. *Foresight* ei ole samuti sobiv väljendus "soovunelmateks" või "mina ka" eesmärkide saavutamiseks, rääkimata lihtsast tulemuste kopeerimisest

Foresight'i võib rakendada väga erinevates valdkondades ja teemaatilistes küsimustes näiteks: teaduse ja tehnoloogilised trendid, ärikeskkond, sotsiaalsed ja keskkonna probleemid, regionaalsed arengud, jne.

Seetõttu on *foresight*'e olemas väga erinevaid sõltuvalt nende eesmärkidest ja kasutatud metodoloogias. *Foresight*'e võib jagada eksploratiivseks, mis on suunatud väljapoole ja mis algab hetkeolukorrast ning keskendub võimalikele arengutrendidele kuhu me liigume ning teisalt normatiivseks mis on sissepoole suunatud ja algab võimalikkude(de)st tulevikku(de)st ning keskendub nendele trendidele ja sündmustele, mis viiksid meid soovitud tulevikuni. Toote ehk tulemuse keskne lähenemine seab eesmärgiks konkreetse tulemuse saavutamise *foresight*'i järel näiteks aruande, prioriteetide nimekirja, tegevuskava jne. Protsessi keskne lähenemine seab eesmärgiks võrgustumise, õpirotsessi ning tulemuseks on pigem *foresight*'i kultuuri levimine osalevates organisatsioonides ja valmisolek muutusteks kui tegevusplaan. Tootekeskne lähenemine on kasutusel kui on vaja sisendinfot konkreetsete otsuste langetamiseks, protsessikeskne siis, kui on vaja toetada koostööd ja võrgustumist osalejate vahel. Lisaks on *foresight*'e, mille peamiseks eesmärgiks on just suutlikkuse tõstmine, seda nii planeerimise, metodoloogia kui rakenduste osas.

Foresight'i teemaatika vastu huvi tundjad on oodatud 12. septembril Tartus toimuvale *foresight*'ile pühendatud konverentsile. (Vt. kuulutus lk 5)

Rene Tõnnisson

sündmusi eestis

Foresight on Biotechnology in Small Candidate Countries

International Conference on Meeting the Challenges for Development of Research, Technology and Innovation Policies for Biotechnology

12. september, 2002

Toome Konverentsimaja, Tartu

Käesolevaga kutsume Teid osalema rahvusvahelisel konverentsil "*Foresight on Biotechnology in Small Candidate Countries*". Konverentsi eesmärgiks on anda ülevaade *foresight*'ist (tulevikuseirest) kui poliitikaplaneerimise ning tuleviku-uuringute metodoloogiast ning seada see Euroopa Liidu kandidaatriikide ning biotehnoloogia arengu kontekstis. Konverentsi sihtgrupiks on poliitikud, teadlased ning äriiringkonnad, kes on seotud teadus- ja arendustegevuse ning innovatsioonipoliitika kujundamise ning elluviimisega.

Konverents toimub Euroopa Komisjoni, Balti Õpingute Instituudi, poliitikauuringute keskuse PRAXIS, ning Eesti Teadus- ja Arendusnõukogu sekretariaadi koostöös. Konverentsi töökeeleks on inglise keel ning konverentsi programm on toodud allpool.

Palume osavõtuks registreeruda/läbi rääkida aadressil riivo@ibs.ee

Konverentsi kava

09.30 Registration

10.00 Opening and Welcome

- Mailis Rand, Minister of Education
- Marek Tiits, Secretary General of Estonian Research and Development Council and Chairman of Institute of Baltic Studies

10.15 Foresight as a tool for policy planning

Keynote speeches

- Policy Planning and Futures, Markku Markkula, Chairman of Finnish Parliament Futures' Committee
- Foresight in historic and international perspective Prof. Luke Georghiou, PREST
- How and why European Commission uses and supports foresight, Dr. Günter Clar, DG Research, European Commission

11.45 Coffee Break

12.00 Challenges and Perspectives of Biotechnology in Estonia

- Estonian Biotechnology and European Research Area, Prof Richard Villems, Estonian Biocentre
- Estonian Genome Project, Prof. Andrus Metspalu, Estonian Genome Foundatidon/University of Tartu
- Building Cooperation between Academia and Industry, Prof Mart Ustav, Director of Institute of Technology at University of Tartu

13.30 Lunch

14.30 Biotechnology in small countries

- Finnish Experience in biotechnology, Dr. Terttu Luukkonen
- Biotechnology as Emerging Business Sector in Estonia, Dr. Andrus Tasa, Tartu Biotechnology Park
- Launching National Programme for Biotechnology in Estonia, Dr. Rainer Kattel
- Biotechnology development in Malta, Prof. Alex Felice, Department of Biomedical Sciences at the University of Malta
- Biotechnology development in Cyprus, Dr. Ioannis Ioannidis

16.00 Coffe Break

16.30 Foresight in Small Candidate Countries

- Objectives and setup of the eForesse project - Patrick Crehan
- Launching the Biotechnology Foresight in Estonia - Rene Tõnnisson
- Launching Foresight in Bulgaria and Romania, Prof. Milanka Slavova, project manager for Foretech project

17.00 Panel discussion

17.30 Closing

18.00 Reception

sündmusi eestis

Baltic Dynamics 2002

10. - 12. oktoobrini toimub Tartus 7. Balti Innovatsioonikonverents.

Nüüdseks traditsiooniliseks muutunud ürituse alguseks võib pidada 1995. aasta novembris Tartus toimunud Balti riikide teadus-/tehnoloogiaparkide ja innovatsioonikeskuste esimest kohtumist, mille käigus formuleeriti rahvusvahelise koostöö põhimõtted erinevate institutsioonide vahel. Arvestades ajaloolise tausta ja hetkeprobleemide sarnasust ning vajadust edendada koostööd haridus- ja teadusasutuste ning teadus- ja tehnoloogiamahukate ettevõtete vahel, otsustati asutada Teadus/Tehnoloogiaparkide ja Innovatsioonikeskuste Balti Assotsiatsioon (BASTIC), mille kohta allkirjastati ühiste kavatsuste protokoll järgmise aasta aprillis. Asutamislepingule ja põhikirjale kirjutasiid 19. septembril 1996 Riias alla Raivo Tamkivi (Tartu Teaduspark), Janis Stabulnieks (Läti Tehnoloogiaparkide, Keskuste ja Äriinkubaatorite Assotsiatsioon) ja Pranas Bernardas Milius (Leedu Innovatsioonivõrgustike Assotsiatsioon). Kaunas 1997. aasta juunis toimunud konverents korraldati juba BASTICu ühisjõududega, nagu ka järgnevad - 1998. aasta septembris Riias, 1999. aasta juunis Tallinnas, 2000. aasta juunis Kaunas ja 2001. aasta septembris Riias.

Piiratud seltskonna kokkusaamisest on välja kasvanud

rahvusvaheline konverents, mida ilmestab kas reaalne või virtuaalne teadus- ja tehnoloogiaalaste saavutuste näitus. Osalema on kutsutud nii lähemaid naabermaid kui ka kaugemal asuvaid koostööpartnereid.

Käesoleva aasta konverentsi muudab eriliseks Tartu Teaduspargi kui peakorraldaja 10 aastapäev, samuti asjaolu, et üritus on seotud samal ajal toimuva Tartu Regionaalse Innovatsioonistrateegia avakonverentsiga. Läbivateks teemadeks on avaliku ja erasektori partnerlus innovatsiooni heaks ning regionaalse innovatsiooni strateegiad Euroopas. Kutsutud esinejad on nii Euroopast kui Ameerikast. Esialgne kava on lisatud käesolevale artiklile. Kuna konverentsi töökeeleks on inglise keel ja ka ettevalmistatavad materjalid on ainult inglise keeles, ei ole peetud kava tõlkimist eesti keelde otstarbekaks.

Asjast huvitatutel on võimalik hankida lisainformatsiooni Tartu Teaduspargi koduleheküljelt aadressil www.park.tartu.ee, kus on saadaval ka üritusest osavõtuks registreerimise vorm, või pöörduda oma küsimusega Mari Habichti poole (mob. nr. 051 74 058 või E-mail: mari@ibs.ee).

Tartu Regional Innovation Strategy Launching Conference & Baltic Dynamics 2002

Thursday, 10 October

20:00. Welcome Cocktail

Friday, 11 October

9:00-10:00. Registration

10:00 Welcome address by Andrus Ansip, Mayor of Tartu

10:15 Opening speech by Siim Kallas, Prime Minister of Estonia

10:45 Presentation by representative of the European Commission

11:00 Keynote speech on right context for right development. Prof. Wolfgang Drechsler, University of Tartu

11:30 Coffee Break

12:00 Building Regional Innovation Strategy in Tartu and South Estonia. Margus Hanson/Rene Tõnnisson, Tartu Municipality

12:30 Experience of regional innovation strategy in Shannon: lessons for the Baltic region. Brian Callanan, Shannon Development, Ireland

13:00 Experience of Regional Innovation Strategy in Uppsala and and Uppland Lars Strand, Uppsala County Government, Sweden

13:30 Experience of Regional Innovation Strategy in Bari, South Italy

14:00 Lunch

15:00 Baltic Dynamics 2002: Country Report Lithuania by Pranas B. Milius, Kaunas Innovation Centre

15:30 Baltic Dynamics 2002: Country Report Latvia by Janis Stabulnieks, Latvian Technological Centre, Riga

16:00 Baltic Dynamics 2002: Country Report Estonia by Raivo Tamkivi, Tallinn Technical University Innovation centre

16:30 Coffe Break

17:00-18:30 Registered presentations

19:30 Reception offered by Tartu City Government

Saturday, 12 October

10:00 Public-private partnership in a technology park development. Klaus Plate, Technologiepark Heidelberg GmbH, Germany.

10:45 Public-private partnership for innovation in the U.S. Barbara Harley, International Business Incubator, San Jose, California.

11:30 Coffe Break

12:00 The Thuringian Technology Triangle - networking in bioinstrumentation. Karl-Heinz Feller

Registered presentations

13:30 Lunch

14:30 Registered presentations

16:00 Closing of the conference

17:00 SPICE Meeting

uuring

Estonian eVikings - teel IT alase arenduskeskuse poole

IST programmi poolt finantseeritud projekt *Estonian eVikings* projekt on saanud omaette fenomeniks Eesti IT sektori uuringute maastikul,

kuivõrd esmakordselt lähenerakse antud temaatikale adekvaatse põhjalikkusastmega ning aktuaalse probleemipüstitusega. Projekti tulemusena valminud uurimus kätkeb endas strateegilist lähenemist Eesti IT sektori konkurentsivõime hindamisele, millega juhitakse tähelepanu senise edu jätkusuutmatusele muutuvastehnomajanduslikus keskkonnas tulenevalt riigi passiivsest innovatsioonipoliitikast selles valdkonnas.

IT sektori konkurentsivõime hindamise metodoloogiliseks aluseks sai kuulsal USA majandusteadlase Michael Porteri populaarteaduslik klastrisuhete mudel, mis kirjeldab erinevate klasteri elementide omavahelist toimimist ja nende mõju klasteri konkurentsieeliste väljakujunemisele.

Uurimuse tulemusena leiti, et Eesti senine edu IT lahenduste omaksvõtmisel on suuresti baseerunud normaalsel 'catching-up' protsessil, milleks olid Eestis piisavalt head algingimused. Sarnaseid arenguid on demonstreerinud ka teised Kesk ja Ida-Euroopa riigid ning selles kontekstis ei ole võimalik selgelt eristada võtjaid ja kaotajaid, kuivõrd sektori või klasteri konkurentsivõime baseerub nõrkadel lähtealustel. Tänapäeva maailma juhtivad IT riigid on rajanud oma konkurentsieelised peamiselt teadusmahukusele, innovaatiliste lahenduste väljatöötamisele, mis on aluseks unikaalsete, kõrge lisandväärtusega ning raskesti imiteeritavate toodete loomisel.

Analüüsidest Eesti teadus- ja arendustegevuse finantseeringute portfelli struktuuri leidis raport, et infotehnoloogia arendamisse on kanaliseeritud vaid 5% kõigest avaliku sektori teadus-arenduskulutustest, lisaks on finantseeritavad projektid oma mahult väga väikesed ja fragmenteeritud. Traditsiooniline koostöö teadusasutuste kui kompetentsi valdajate ning ettevõtete kui teadustulemuste rakendajate vahel on Eesti puhul minimaalne, mis on paljuski tingitud mõlema poole esindajate eelarvamusest, kuid ka ebaadekvaatsetest riiklikest finantseerimisprintsiipidest.

Eesti IT sektori vähene teadusmahukus on suuresti tingitud majanduse üleminekufaasist, kus allhangetel on äärmiselt tähtis osa, kuid mille puhul teadusmahukate projektide teke on marginaalne. Samas, antud üleminekufaasi kapseldumine ja lootmine, et majanduse isereguleeruvus loob ajapikku sobiva keskkonna ka teadus- ja arendustöö viljelemiseks, annab eelised konkurentidele, kelle riiklik poliitika on paremini koordineeritud ning toetusmehhanismid suunatud innovatsiooni edendamisele. Hästi koordineeritud innovatsioonipoliitika püüab vähendada ettevõtjate ja teadusasutuste investeerimisriske uute teadmiste loomisse, mille tulemusena investeeritakse teadus- ja arendustegevusse

optimaalsest vähem. Ka Eestile on see hetkel iseloomulik probleem.

Mõningatest arvudest. Uurimuses leiti, et Eesti IT sektori tulud allhankest varieeruvad 60-100% kogukäibest sõltuvalt IT sektori erinevatest segmentidest, ekspordist annab koguni 83% üheainsa ettevõtte toodang, IT teenuste osakaal IT kogukäibes on vaid marginaalsed 4%, kaheksa suurimat ettevõtet genereerivad 80% kogu sektori käibest ning 50%-l IT ettevõtetest piirduvad strateegiad üheainsa aastaga.

Kasutamaks antud uurimuse tulemusi lähteandmetena efektiivsema innovatsioonikeskkonna kujundamisel, on projekti *Estonian eVikings* tegijad konsolideerinud enda ümber Eesti tunnustatumad IT teadlased ning IT ettevõtted ning teadvustanud meie ees seisvaid probleeme ja ülesandeid. Foorumi väljundiks sai uus projektitaotlus IT alase arenduskeskuse tekitamiseks Eestisse, mis esitati konsortsiumi poolt viimasesse IST projektikonkursi vooru. Praeguseks momendiks on selgunud, et mainitud taotlus on tunnustatud Euroopa Komisjoni poolt toetuse vääriks ning nimetatud IT alase arenduskeskuse loomist alustatakse eeldatavalt 1.novembrist.

Estonian eVikings uurimus ja analüüsi tulemused on leitavad aadressilt www.esis.ee/eVikings. Tulemuste lühikokkuvõte on saadaval ka paberikandjal, mida on võimalik tasuta tellida SA Archimedesest, IST kontaktpunktist.

Tarmo Pihl,
IST rahvuslik kontaktsik

6rp: toidu kvaliteet ja ohutus

Tegevusvaldkond Toidu kvaliteet ja ohutus

Jätakuvalt on Euroopa huvi keskendunud toidule. Kui 5RP-s olid toidu-uuringud rahastatavad mitme QoL teemaprogrammi tegevussuundade raamides, on nad nüüd koondatud ühte tegevussuunda. Ja kuigi oma eelarvelt on tegemist väikseima tegevussuunaga, siis kindlasti on see selline, mis otseselt puudutab iga inimest.

Motoks tegevusvaldkonnale on From farm to fork; From fork to farm. Seega keskendutakse kogu toidu tootmise ahelale alates põllumajandusest/kalandusest kuni jaekaubanduse ja toitlustuseni. Ja teiselt poolt uuritakse, mida inimesed sooviksid süüa, mille üle tunnevad muret ja seega, kuhu suunda peaks põllumajandus ja toidutööstus enam tähelepanu pöörama.

Prioriteetideks on:

- **toiduga seotud haiguste ja allergiate epidemioloogia;** eesmärgiks on uurida keerukaid vastastikmõjusid toitumise ja metabolismi, immuunsüsteemi, geneetilise tausta ja keskkonnafaktorite vahel peamiste ohu faktorite kindlakstelemiseks ja üldiste andmebaaside loomiseks Euroopas.

- **toidu mõju tervisele;**

eesmärgiks on teadusliku baasi väljatöötamine tervise edendamiseks toitumise ja uute toiduainete väljatöötamise kaudu (näiteks täiesti uued tooted, mahepõllumajanduslikud tooted, funktsionaalne toit, geneetiliselt modifitseeritud organisme sisaldavad tooted ning tooted, mis on saanud võimalikuks tänu viimase aja biotehnoloogilistele rakendustele), lähtudes toidu metabolismi paremast mõistmisest ja rakendades kaasaja proteoomika ja biotehnoloogia võimalusi.

- **jälgitavus kogu toidu tootmisprotsessi jooksul;**

eesmärgiks on teadusliku ja tehnoloogilise baasi tugevdamine kindlustamaks täielikku jälgitavust kogu protsessi jooksul alates toorainest kuni jaekaubanduseni, tõstes seeläbi tarbijate usaldust toidu vastu.

- **analüüsi-, määramise ja kontrolli meetodid;**

eesmärgiks on kaasa aidata usaldatavamate ja odavamate proovivõtmise ja mõõtmise strateegiate väljatöötamisele, parendamisele, valideerimisele ja harmoneerimisele, et kontrollida toidu ja loomasööda ohutust.

- **ohutumad ja keskkonnasõbralikud tootmise meetodid ja tervislikumad toiduained;**

eesmärgiks on arendada madalama sisendiga süsteeme nagu mahepõllundus ja taime- ning loomakasvatusteaduste ja biotehnoloogia tulemusi tervislikumate, toitvamate ja funktsionaalsete toiduainete ja loomasöödate tootmiseks.

- **loomasööda mõju inimese tervisele;**

eesmärgiks on parandada arusaamist loomasööda, sh söödaks kasutatava geneetiliselt modifitseeritud organisme sisaldava toorme ja erineva päritoluga kõrval-produkte sisaldava toorme, osast toidu ohutuses, vähendada ebasoovitavate toormaterjalide kasutamist ning välja töötada

uusi alternatiivseid loomasööda allikaid.

- **keskkonnast tulenevad ohud tervisele;**

eesmärgiks on identifitseerida tervisele kahjulikud keskkonna faktorid, välja selgitada nende toimimise mehhanism ja vähendada või ära hoida nende toimet. Vaatluse all on sh:

- a) toiduahelaga seotud ohud (keemilised, bioloogilised ja füüsikalised)

- b) teatud ühendite kombineeritud mõju, kaasa arvatud kohalike keskkondlike katastroofide ja saastuse mõju toiduainete ohutusele, kusjuures erilise tähelepanu all on kumulatiivsed ohud, ülekandeteed inimesele, pika-ajalised efektid ja väikesedoosilised ohud ning ka mõju eriti tundlikele inimgruppidele, eriti lastele.

Meelis Sirendi
life@irc.ee

Muljeid Eol'de hindamiselt

Teatavasti toimusid juuli alguses Brüsselis kuuenda raamprogrammi meetmete huviväljenduste (EoI) hindamised. Teatavasti oli Eol'de esitamise tähtaeg 7. juunil ja sellest saab ilmselt suuresti sõltuvaks, millised konkreetsete teemad kaasatakse esimestesse konkurssidesse.

Komisjoni andmetel avalikustatakse Eol'deCORDIS' es septembri keskel ning nende analüüs septembri lõpus. Praeguseks vaid muljeid ühelt eksperdit.

Enamus Eol'sid olid integreeritud teadustöö projektidele (IP), ainult umbes kaheksandik hõlmas tipp-koostöövõrgustikke (NoE). Kuid nii IP'de kui ka NoE'de kontseptist oldi valesi aru saadud. Enamasti oli tegu pigem suurte teadustöö projektidega või ühise tegevuse projektidega, kust oli raske leida viidet integratsioonile, virtuaalsetele keskustele jms. Eriti vääriti oli mõistetud NoE kontsepti, ilmselt kuna on tegemist täiesti uue meetmega.

Vaeslapseks kipuvad jälle jääma kandidaatriikide teadlased. Kuigi teadlased Ida- ja Kesk-Euroopa maadest olid kaasatud vaat et rahuldaval hulgal, siis nende poolt koordineeritavad Eol'd olid koostatud pigem kui teaduslikud artiklid. Mõningatel juhtudel polnud pööratud tähelepanu isegi rahvusvahelise konsortsiumi moodustamisele.

Rõõmustavana võib nentida, et 5RP "surve" tööstuse esindajate kaasamiseks on kandnud vilja ning küllalt märkimisväärset hulgal konsortsiumidesse olid ka eraettevõtted kaasatud.

Need on vaid esmased muljed ja edasi jääb üle oodata septembris ametlikke tulemusi ning analüüsi.

Eksperdi muljeid vahendas Meelis Sirendi

6 r p

m u u k o o s t ö ö

6rp uudiseid

Kuigi 6. raamprogrammi ettevalmistamine läheb üsna plaanipäraselt, ei ole paljud dokumendid veel valmis. Suured ümberkorraldused teaduse peadirektoraadis ja ka raamprogrammi enda struktuuris on ootuspäraselt nõudnud nii komisjoni seisukohtade selginemiseks kui kooskõlastamisprotseduurideks rohkem aega. Nii ei ole veel valmis tööprogrammid, lahtisi otsi on muidki ning karta on, et mõned asjad selguvad mitte enne õiget aega. Ometi on praegu kindel plaan 6rp õigeaegselt käivitada.

Võrreldes 5. raamprogrammi algusega oleme me võrreldamatult paremas seisus. Cordise veebileheküljed annavad üsna hea ülevaate programmi ettevalmistustest (<http://www.cordis.lu/fp6/>). Kindlasti lisandub sinna kogu värske info. Täna seis on järgmine:

- avakonverents Brüsselis toimub 11-13. novembril;
- esimesed projektikonkursid käivituvad 2003.a alguses.
- rahvuslikud kontaktpunktid (NCP) formeeritakse septembris, koolitused algavad oktoobris;
- huviväljenduse kutsele (EoI) laekus üle 11 500 taotluse, analüüsi tulemused avaldatakse septembris,
- Euroopa Parlamendi ja Nõukogu otsus 6rp kohta, kus formuleeritud ka prioriteetsed valdkonnad ja eesmärgid, on kättesaadav internetis (<http://register.consilium.eu.int/pdf/en/02/st03/03635en2.pdf>);
- jälle alustas tööd intellektuaalse omandi abiteenistus (IPR Helpdesk: <http://www.ipr-helpdesk.org/>);
- ilmuma hakkas iganädalane elektroonne uudisteletk CORDIS Express (<http://www.cordis.lu/express>), mida on võimalik tellida ka e-postiga.

Uued uudised Innovaatika järgmistes numbrites.

Rein Kaarli

Tulevikuseire dimensiooni tugevdamine Euroopa teadusruumis

Euroopa komisjon avaldas töödokumendi "Tulevikuseire dimensiooni tugevdamine Euroopa teadusruumis" (Strengthening the dimension of foresight in the European Research area).

Tulevikuseire heidab valgust Euroopa teadusliku uurimistöo võimalikule tulevikule ning näitab, kuidas meie tänased otsused on seotud keskmise ja kaugema tuleviku võimalike arenguprotsessidega. Sellisena on tulevikuseirel potentsiaali teadus-, tehnoloogia- ja innovatsioonipoliitikate parendamiseks ning Euroopa Teadusruumi strateegilise dimensiooni tugevdamiseks.

Dokumendi üheks oluliseks eesmärgiks on informeerida

tulevikuseirega tegelejate kogukonda ning nende resultateid kasutavaid avaliku ja erasektori institutsioone, tulevikuseire rahastamisvõimalustest, mis avanevad 6. Raamprogrammis. Samuti selgitatakse lühidalt tulevikuseirega seotud uurimisvaldkondi ja rahastamisinstrumente.

Kuna töödokumendi avaldamise ajal ei olnud 6. Raamprogrammi dokumendid veel lõplikult valmis, soovitatakse huvilistel kõige värskemal infot otsida veebitel aadressitelt

<http://europa.eu.int/comm/research/nfp.html>;

<http://www.cordis.lu/rtd2002/home.html>

Tulevikuseire töödokument on kättesaadav aadressilt:

<http://www.cordis.lu/rtd2002/foresight/home.html>

Rein Kaarli
rein@ibs.ee

Eesti Prantsuse Teadus- ja tehnoloogia-alane koostööprogramm

Nagu tähelepanelik lugeja uudiste vahendusel juba teab, kirjutati 2. juulil 2002 Tallinnas alla Eesti-Prantsuse teadus- ja tehnoloogia-alasele koostööprogrammile. Austusavaldusena prantslasest Eesti teadlasele Georges Frédéric Parrot'le, kes on üheks Tartu Ülikooli taas-asutajaks ning selle esimeseks rektoriks, anti programmile tema nimi.

Programmi eesmärgiks on arendada kahe riigi teadus- ja tehnoloogilist koostööd kõikides fundamentaal- ning rakendusteaduse valdkondades. Teadusprojekte, mida programmile esitatakse, hinnatakse nii Eesti kui Prantsuse ekspertide poolt. Hindamise kriteeriumiteks on, nagu ikka, projekti uudsus ning teaduslik tase, projektis osalejate kompetentsus, vajaliku infrastruktuuri olemasolu, tulemuste rakendatavus ning noorteadlaste osalemine, kuid ka projektis osalevate eri riikide uurimisgruppide vastastikuse täiendamise võimalus.

Otsest finantsilist toetust teadustöö läbiviimiseks programmi raames siiski taotleda ei saa, selleks peab projektis osalevatel uurimisgruppidel olema mingi muu rahastamisallikas. Taotleda saab programmist reisigrante, s.o vastastikuste teaduslähete hüvitamist. Sealjuures toimub vahetus pariteetsetel alustel.

Eesti poolelt tegeleb konkursiga Eesti Teadusfond. Konkurs esimese aasta projektidele on juba välja kuulutatud ning esitamise viimane tähtaeg on 15.oktoober 2002. Täpsemat informatsiooni PARROT programmi ja selle raames väljakuulutatud konkursi kohta leiab Teadusfondi koduleheküljelt www.etf.ee.

Ja veel tuleks lisada, et taotlusi võivad esitada nii avalik-õiguslikud kui eraõiguslikud teadusasutused.

Meelis Sirendi
life@irc.ee

innovaatika raamatukogu

Nõuandeid ettevõtlike tugistruktuuridele – käsiraamat projektist TRANSTRACC

Väike- ja keskmise suurusega ettevõtete (VKE) toetamiseks Euroopa teadusuuringutes osalemisel on Euroopa Komisjon loonud VKE rahvuslike kontaktpunktide võrgu. VKE rahvuslikud kontaktpunktid on Euroopa teadusuuringutes osaleda soovivatele väike- ja keskmise suurusega ettevõtetele esimeseks kontaktiks oma soovi realiseerimisel. Euroopa Liidu teaduse ja tehnoloogiaarenduse 5. raamprogrammis osalemist võib selles kontekstis vaadelda kui üht hästi toimivat näidet rahvusvahelise koostöö edendamisel ja informatsiooni ning tehnoloogiate tutvustamisel.

15 rahvusliku kontaktpunkti osalusel algatati projekt TRANSTRACC (*TRANSnational TRAINing and ACCreditation* - riikidevaheline koolitus ja sertifitseerimine) mille eesmärgiks oli koostada olemasolevate ja tulevaste VKEde tegevusele suunatud edukogemusi kirjeldav juhendmaterjal - käsiraamat - ja aidata kaasa osalevate organisatsioonide kogemustevahetusele.

Projekti käigus uuriti põhjalikult erinevate Euroopa riikide VKE tugiorganisatsioonide pakutavaid teenuseid ja parimaid kogemusi oma töös. Koostati teenuste hindamise meetoodika ja kirjeldati pakutavad teenused. Samuti viidi läbi täiendkoolitusi.

Kuna VKEdele pakutavaid teenuseid kirjeldav käsiraamat on suhteliselt universaalse iseloomuga ja kasutatav ka teiste konsultatsioone pakkuvate ja informatsiooni levitamise tegevate asutuste töö hindamisel ja korraldamisel, siis otsustas Sihtasutus Archimedes selle tõlkida ka eesti keelde ja teha nii kättesaadavaks kõigile asjaomastele asutustele.

Käsiraamatu põhiosa koosneb neljast jaost. Esimeses jaos kirjeldatakse eelnimetatud asutuste teenuseid, sh projektikonkursside, osavõtutingimuste ja rahastamise tutvustamist. Teises jaos käsitletakse VKEde nõustamist projektist osavõtu soovi või konkreetse päringu laekumisest kuni uurimislepingu sõlmimiseni. Kolmas jagu sisaldab soovitusi VKEde ja VKE kontaktpunktide töötajate koolitusvajaduste rahuldamiseks. Neljas jagu kirjeldab VKE rahvuslike kontaktpunktide teenuste jälgimiseks vajalikke haldus- ja juhtimistegevusi.

Põhiosa järel on loetletud Euroopa Komisjoni ametlikud dokumendid, mida tuleks koos käesoleva kogumikuga kasutada, ning esitatud ekspertide ja spetsialistide kontaktandmed, kelle poole pöörduda abi saamiseks.

Viimases osas on üksikasjalikumalt kirjeldatud projektis TRANSTRACC partnerid osalejad.

Käsiraamatu saamiseks palume soovijatel pöörduda Sihtasutusse Archimedes aadressil Kompanii 2, Tartu või elektronposti teel hillar@irc.ee

Hillar Toomiste
VKE kontaktpunkt

TTÜ INNOVATSIOONIKESKUSELE JA TARTU TEADUSPARGILE

juunis-augustis 2002 laekunud materjalidest, mis võiksid huvi pakkuda:

Rahvusvahelistelt organisatsioonidelt:

- WIPO's SME Update. June 2002; July 2002; August 2002. Üleilmse Intellektuaalomandi Organisatsiooni väikeettevõttele suunatud e-lehed.
- Network of Innovating Regions in Europe - IRE Newsletter 36 (May/June), 2002. Võrgustiku infobülletään.
- ECOPADEV: developing new decision-making tools to promote the sustainable development in European cities based on eco-industrial park strategy. Trend Chart on Innovation. EL 14-poolse projekti tutvustus.
- TII Summer School: 5-day Skills Development Course for The Technology Transfer and Innovation Support Professions. 16-20 September 2002, Spetses, Greece. Euroopa Tehno-siirde, Innovatsiooni ja Tööstusinformatsiooni Assotsiatsiooni koolitusürituse kava ja kutse.
- Innovation policy issues in six candidate countries: The challenges. EC Innovation papers No.16. EL programmi Innovation/SME's koondväljaanne.
- Innovation policy in Europe 2001. European Trend Chart on Innovation. EC Innovation papers No.17. EL programmi Innovation/SME's koondväljaanne.
- European competitiveness report 2002. Euroopa Komisjoni töödokument.
- European Research 2002. The European Research Area and the Framework Programme. 11-13 November 2002, Brussels, Belgium. EL konverentsi tutvustus ja kutse.
- The 4th Annual African Finance & Investment Conference. 24-25 October 2002, Cape Town, South Africa. Aafrika Liidu korraldatava ürituse tutvustus.

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

- 13 UPDATE / ENTOVATION International News. No.61, May; No.62, June; No.63, July; 2002. USA uue majanduse ja innovatsiooni e-ajakirja väljatrukid.
- TLOnline Newsbrief. USA Texas A&M University tehnoloogialitsentside talituse e-kirjad:
- Where is discovery, Texas?
- IBT scientist wins 2002 Outstanding Inventor Award.
- Lasers may replace needles in diabetes glucose testing.
- Healthy dessert: "Peaches and Phytochemicals"

innovaatika raamatukogu

- **University of Helsinki.** Soome pealinnaülikooli tutvustuspakett.
- **Venture Cup Finland 2000-2001.** Soome teadustulemuste kommertsialiseerimisfirma tutvustus.
- **Agropolis Ltd.** Jokioise (FIN) tehnoloogiapargi tutvustus.
- **The Bridge over Troubled Water and its Role in the Knowledge Society.** Nordic Science Parks Conference. September 11th-12th 2003, Reykjavik, Iceland. Konverentsit tutvustus ja kutse ettekanneteks.
- **Competing in the Knowledge Economy.** Technology Transfer and Innovation Conference. 10-12 July 2002, Birmingham, UK. Briti Teaching Company Directorate regulaarse Briti Ühenduse konverentsi tutvustus/kutse.
- **First Annual International Emerging Markets Finance Conference.** 12-13 September 2002, Manchester, UK. Salfordi Ülikooli arenevate turgude uurimiskeskuse ürituse tutvustus.
- **4th SME Technology Days Conference.** 26-27 September 2002, Leeds, UK. Konverentsi kava ja kutse.
- **UKBI 4th International Conference "Business Incubation: the Fundamentals of Economic Prosperity",** 24-26 November 2002. Briti inkubatsiooniassotsiatsiooni aastakonverentsi tutvustus ja kutse.
- **Nucleus.** Issue 3, 2002. Sittingbourne Uurimiskeskuse (UK) uudisleht
- **Zernike Group.** Hollandi rahvusvahelise innovatsiooni-konsortsiumi tutvustus.
- **WACE 2003 - Towards a Knowledge Society: Integrating Learning and Work.** The 13th World Conference on Cooperative Education. 26-29 August 2003, Rotterdam, The Netherlands. Konverentsi eeltutvustus ja kutse ettekanneks.
- **France Technopoles Entreprises Innovation.** 4-5 Juillet 2002, Marseille. Prantsuse Tehnoloogiaparkide Assotsiatsiooni aastakonverentsi tutvustus/kutse.
- **Ester Limoges Technopole.** Prantsuse tehnoloogiapargi tutvustuspakett.
- **South-Trans Danubian Cooperative Research Centre.** Pecs'i Ülikooli (HUN) uurimis- ja tehnosiirdekeskuse tutvustus.
- **Tallinn Technical University Center for Biotechnology and Gene Technology.** Arenduskeskuse ja selle projektideportfelli tutvustus.
- **Rennes Atalante Infos.** No.61, 2002. Prantsuse tehnoloogiapargi kvartalikiri.
- **HERMIA 2001. Annual Report.** Soome Tampere Tehnoloogiapargi 2001.a. aruanne.
- **IDEA! No.30, Junio 2002.** Andaluusia (SPA) tehnoloogiapargi kvartalikiri.
- **NBIA Bookstore.** Fall/Winter 2002. USA Äriinkubatsiooni Assotsiatsiooni uudiskirjanduse kataloog.

Mujalt:

- **News from Laser Focus World.** June 7; June 21; July 5; July 19; August 2; August 16; 2002. Üleilmse laseriajakirja sisukokkuvõtted.
- **Multimedia Super Corridor. Corporate Video.** Malaysia firma Multimedia Development Co. CD
- **Techlocate Tenon eNewsletter.** No.18, July; No.19 August; 2002. Briti tehnoloogiainvesteeringute-alase interneti-uudislehe väljatrükk.
- **BioSeeker Group BioNewsLetter** 01/2002; 02/2002. Rootsi biotehnoloogiafirma uudislehe väljatrükkid.
- **IBIS Newsletter.** No.4, 2002. VKE'de äriplaneerimise Briti interneti-uudislehe väljatrükk.
- **The National Institute for the Physics of Matter (INFM). Highlights 2000/2001.** Itaalia uurimiskeskuste võrgu tegevuse ja tulemuste kaksasta-kokkuvõte.
- **Madri+d Magazine.** No.11, July 2002. Hispaania pealinna Brüsseli esinduse Madriidi elu kirjeldava e-väljaande väljatrükk.
- **Hiiumaa 2002.** Kolmkeelne tutvustuskogumik.
- **B-Plast - plastic injection moulding industry.** Hiiumaa firma tutvustus.
- **Overview of DALE LD AS.** Hiiumaa firma tutvustus

Raivo Tamkivi

TTÜ Innovatsioonikeskus

5rp kontaktisikud

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) 300 330
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
Tel (07) 300 333
EL Innovatsioonikeskus,
SA Archimedes, Kompanii 2, Tartu 51007
E-post ihp@irc.ee

EL TEADUS- JA TEHNOLOOGILISE ARENDUSTEGEVUSE V RAAMPROGRAMMI RAHVUSLIK KOORDINAATOR

Rein Vaikmäe
Tel (0) 628 1311
Haridusministeerium, Munga 18, Tartu 50088
E-post rein.vaikmae@hm.ee



ISSN 1406-6688

EUROOPA LIIDU INNOVATSIOONIKESKUS

SA Archimedes
Kompanii 2, Tartu 51007
Tel (07) 300 324
Fax (07) 300 336
E-post irc@irc.ee
http:// www.irc.ee/

Toimetas
Rein Kaarli
kaarli@obs.ee