

SA ARCHIMEDES
EUROOPA LIIDU INNOVATSIOONIKESKUS

innovaatika

U U D I S E D

16. aprillil 2001 kutsus peaminister Mart Laar kokku teadus- ja arendustegevuse ümarlaua, kus olid vaatluse all 2002. a teaduseelarve ja avaliku arutelu läbinud Eesti teadus- ja arendustegevuse strateegia "Teadmistepõhine Eesti" lõppversioon.

Esialgsele versioonile laekus üle 20 asjaliku ettepaneku teadus-, haridus- ja ettevõtlusringkondadelt. Lepiti kokku, et 30. aprilliks esitab Haridusministeerium strateegia dokumendi lõppversiooni, mida valitsuskabinet asub arutama 8. mail.

Majandusministeerium tegi ettepaneku finantseerida 2002. aastal läbi Eesti Tehnoloogiaagentuuri arendustegevust 300 miljoni krooni ulatuses. Käesoleva aastaga võrreldes oleks see enam kui kolmekordne kasv. Haridusministeerium pakub omalt poolt teaduse eelarvesse 458 miljonit krooni, kusjuures 2001. aastal on see summa 313,8 miljonit krooni. Vajab rõhutamist, et tegemist on esialgsete numbritega, mis kindlasti muutuvad eelarve menetlemise käigus. Peaminister Mart Laar kinnitas, et teadus- ja arendustegevuse plaan tulevaks aastaks on ambitsioonikas ja selle teostamine, arvestades eelarvet, on raske.

<http://www.peaminister.ee/>

SISUKORD

| | |
|----------------------------------|-------|
| Uudised | 1 |
| Kuidas leida raha? | 1, 5 |
| Infolehe lugejale | 1 |
| Innovatsiooni aabits | 2 - 3 |
| EL 5RP: projekt Eesti e-Vikingid | 4 |
| IST preemia konkursid | 4 |
| 5RP uued konkursid | 5 |
| 5RP kalender | 6 - 7 |
| 5RP kontaktid | 8 |

KUIDAS LEIDA RAHA INNOVAATILISTE IDEEDE TEOSTAMISEKS?

Vastust küsimusele võib saada

24. mail 2001 Tallinnas Majandusministeeriumis

25. mail 2001 Tartus Toome konverentsimajas

Lähemalt lk 5

Lp **innovaatika** lugeja!

Käes on kevad ja kevadiselt lootustandev tundub olevat seis ka teadus- ja arendustegevuse korralduses. Lõppfaasi on jõudnud Eesti teadus- ja arendustegevuse strateegia 2001-2006 "Teadmistepõhine Eesti" arutelu, alanud on kõnelused eelarve üle. Võrdselt tähtsad mõlemad: "Teadmistepõhine Eesti" paneb aluse riigi järjekindlale teadus- ja arenduspoliitikale, mis peaks andma kindlustunde väljakujunenud teadlastele/innovaatoritele ning toetama noori oma valikute tegemisel. Suured lootused on just eelarvel: valitsuse dokumentides ettenähtud tasemele tõusmine lubab mõelda asjadele, millest varem pole olnud mõtet juttugi teha.

Eelarve on proovikiviks valitsusele: kas plaanid jäävadki üksnes plaanideks?

Eelarve huvitab tegevteadlast rohkemgi, sest annab lootuse teadlase/inseneri/innovaatori ühiskondliku staatuse tõusuks (tulevikus) tasemele, kus see on arenenud maades. Ja mitte ainult. Nii teadlase/innovaatori staatuse ühiskonnas kui teaduse, arendustöö ja innovatsiooni staatuse avalikus arvamuses määrab tegijate tasustamine, selle suhe keskmise palgaga, ja finantseerimine üldse. Väidetakse, et tõelisele teadlasele/innovaatorile ei ole raha tähtis. Nii see on. Tähtsam on inimfaktor, kuid võrdselt oluline on raha puudumine. Piirid, mille seab raha puudumine, ei võimalda parimagi tahtmise korral isegi säilitada saavutatut. Väga tähtis on ka avaliku arvamuse kujundamine, nii et see langeks kokku "Teadmistepõhise Eesti" tulevikuvisionis öelduga:

Eesti on teadmistepõhine ühiskond, kus uued teadmised, teadmiste ja oskuste rakendamine ning inimkapitali areng on majanduse ja tööjõu konkurentsivõime ning elukvaliteedi kasvu allikaks.

Eesti on säilitanud oma näo, toetades teadust ja edendades rahvuslikke ja vaimseid väärtusi.

Tänases lehes avame uue rubriigi, Innovatsiooni aabits, mis hakkab käsitlema innovatsiooni põhitõdesid ning tooma Teieni teadlastel/innovaatorite kogemusi ja arvamusi. Avaautoriks on innovatsioonikorüfee Raivo Tamkivi, kelle artikkel läbib kolme numbrit. Lugege ja lööge ise kaasa!

Ilusat kevadet!

innovatsiooni aabits

TEADUS/TEHNOLOOGIAPARKIDEST ÜLDSE, JA EESTIS ERITI (I)

Raivo Tamkivi

SA TTÜ Innovatsioonikeskuse tegevdirektor
Tartu Teaduspargi juhatuse liige
Rahvusvahelise Teadusparkide Assotsiatsiooni
direktorite nõukogu liige

Loodetavasti peatselt jõustuvast riiklikus strateegia-dokumendis "Teadmiste põhine Eesti" ja mitmes muus hiljutises riigipaberis on oluliste innovatsiooni ja tehnoloogiastiirde tugi-instrumentidena esiletõstmist leidnud **teadus- ja tehnoloogiapargid**. Tõepoolest, lisaks juba pea üheksa aastat tegutsevale Tartu Teaduspargile on praegu (taas)ündimas ka tehnoloogiapark Tallinnas.

Seetõttu tundub igati ajakohane heita ülevaatlilik pilk teadus- ja tehnoloogiaparkide olemusele, kujunemisloole, hetkeseisule ja võimalikule lähitulevikule. Tegu on mitte just laialt tuntud, üpris spetsiifilise tegevusvaldkonnaga, mille küllalt keerulist mõistete süsteemi ei kasutata paraku alati ka kuigi järjekindlalt. Nii on vist õige alustada **terminoloogilisest ja kontseptuaalsest sissejuhatausest**, mis olekski käesoleva järjejutu esimeseks osaks.

Mõistet "innovatsioon" kiputakse tihti pruukima hästi avaras tähenduses, "uuenduslikkuse" või "uudsuse" sünonüümina pea igasuguse inimtegevuse puhul. Alljärgnevas oleme rangemad ning **defineerime innovatsiooni kui uute turusuutlike toodete/teenuste edukat loomist, arendamist ja turundust.**

(Inglisekeelses kirjanduses tähistatakse sama sõnaga sageli ka neid tooteid/teenuseid endid.)

Võtmesõnaks on siin just **turusuutlikkus**, st. ükskõik kui uudne ja hea toode/teenus meil ka poleks - kui ta turule ei pääse, siis pole ka innovatsiooni. Ehkki seotus teadusuuringute või tehnoloogia-arendustega pole sugugi tingimatu, tugineb lõviosa sellest, mida innovatsioonina mõistame, nii või teisiti uutele tehnoloogiatele ja teadusarendustegevusele. Sel juhul võib eristada kaht tüüpilist innovatsiooni toetavat mehhanismi:

- uurimis-arendustöö tegijate oskusteabe ja tehnoloogia **siire olemasolevatesse ettevõtetesse**, st - liiguvad ideed ja info, mitte inimesed;
- teadmismahukate innovaatiliste **uute ettevõtete teke** (nn. spin-off) ülikoolidest, teadusastustest või olemasolevatest ettevõtetest, st - ideed ja info liiguvad koos inimestega.

Tuleb rõhutada, et uurimistulemuste eduka kommertsialiseerimise vajadus ei tulene kuidagiviisi teaduse enda arenguloogikast - **innovatsiooniprotsessides on lõppkokkuvõttes põhitagijaks** ettevõtlus ja põhiliseks tõmbejõuks loomulikult turg. Küll aga omandavad globaliseerivas ja konkurentsitihedas maailmas üha

suuremat tähtsust abinõud, millega riigid püüavad omamaist innovaatilist ettevõtlust toetada, rakendades avaliku sektori ressurse nii otse kui kaude - toetuste ja laenude pakkumise, valikuliselt soodsa ettevõtluskeskkonna loomise, erakapitali kaasamise hõlbustamise jpm teel. Sel eesmärgil välja arendatud meetmetekompleksi - **innovaatilise ettevõtluse tugisüsteemi** - komponente võib teatud tinglikkusega klassifitseerida järgneval moel.

1. Poliitiline ja seadusandlik tugi:

- avalikkuse ja erineva tasandi esindus- ning täitevkogude positiivne suhtumine innovatsiooni ja selle toetamise,
- pikaajalisel poliitilisel konsensusel põhinev ja ühemõtteliselt ning hulgaks aastateks formuleeritud riiklik innovatsioonipoliitika nii rahvuslikul tasandil kui regioonides,
- selgeid prioriteete ja konkreetseid meetmeid sisaldavate riiklike ja regionaalsete innovatsiooniprogrammide olemasolu,
- asjakohane seadusandlus jm normatiivsed aktid,
- innovatsiooni tugiasutuste optimaalne võrk.

2. Finantsinstrumentid:

- fondid ja sihtasutused, mis pakuvad avaliku sektori vahendeid toetustena, (pehmete) laenudena, laenugarantiide kaudu, stardi- ja riskikapitali investeringutena jne
- era-riskikapitali allikad (investeeringupangad, fondid), hästi väljaarenenud ja paindlik kommertsbankade võrk;
- rahvusvahelised rahastamisallikad, nt Euroopa Liidu programmide raames.

3. Innovatsiooni tugistruktuurid, mis pakuvad spetsiifilisi innovatsiooni tugiteenuseid:

- teadmismahukaid tooteid või teenuseid arendava stardi- ja väike-ettevõtluse algatamine ja toetamine (nn inkubatsioon);
- teadus-arendustöö ja ettevõtluse sidumine, korraldades ettevõtete vajaduste teadvustamist uurimisasutustes ning käivitades oskusteabe- ja tehnoloogiastiire tootmisse;
- eeskujuliku füüsilise, info- ja kultuurikeskkonna loomine innovaatilisele ettevõtlusele osavõtuks rahvusvahelistest ja regionaalsetest teadus-, tehnoloogia-, arendus-, investeringute-, marketingi- jms võrkudest ning üritustest.

Teadus- või tehnoloogiapargi nimetuse kasutamine on õigustatud just selliste innovatsiooni tugistruktuuride puhul, mis pakuvad **kõiki** neid tugiteenuste liike.

Rahvusvahelise Teadusparkide Assotsiatsiooni (International Association of Science Parks - IASP) poolt on kasutusele võetud järgmine määratlus: **teadus/tehnoloogiapark on kinnisvaral põhinev institutsioon**, mis

- tegutseb tihedas **operatiivses koostöös ülikooliga** ja/või muude teadus- või kõrgharidusasutustega;
- on loodud **julgustamiseks ja toetamiseks teadmismahukate ettevõtete teket ja kasvu**, kes tavaliselt ka paiknevad tema territooriumil (asukad);
- omab püsivate volitustega **juhikonda, kes aktiivselt korraldab tehnoloogia ja äriuskuste siiret** asukatele.

Selle definitsiooni puhul on asjakohased mõned

Mõistet "innovatsioon" kiputakse tihti pruukima hästi avaras tähenduses, "uuenduslikkuse" või "uudsuse" sünonüümina pea igasuguse inimtegevuse puhul

lisakommentaariid.

Esiteks: tegu ei ole teoreetilise abstraktsiooniga, vaid **paljude tegijate pikaajalisest konkreetsest praktikast** tuleneva kogemuse teatud summeerimise ja üldistamisega, mida muide ka IASP ise täiesti jäigalt ei rakenda.

Teiseks: teadus/tehnoloogiapargi olemust ja iseärasusi väljendavad eeskätt ja ammendavalt just tekstis rõhutatult esile tõstetud aspektid, ingliskeelses originaalis: **property-based initiative, operative link with university, formation and growth of knowledge-based enterprises, active management team.**

Kolmandaks: selgelt ilmneb, et **teadus/tehnoloogiapark on suunatud mitte teaduse ega tehnoloogia, vaid ettevõtluse arendamisele ja arenguriskide maandamisele.**

Neljandaks: ehkki erialakirjanduses püütakse kohati ka teatavat vahet teha, on terminid **“teaduspark” ja “tehnoloogiapark” sisuliselt sünonüümid** ja nii neid käesolevas kirjutises ka kasutatakse (edaspidi tähistame neid ühise lühendiga - TP).

TP'dest piiratumate funktsioonide või tagasihoidlikuma ülesehitusega innovatsiooni ja ettevõtluse tugistruktuuride puhul kasutatakse veel tervet hulka nimetusi:

- kui sihtrühmaks on eranditult alustav ettevõtlus - **“(äri)inkubatsioonikeskus”** ((Business) Incubation Centre) või **“(äri)inkubaator”** ((Business) Incubator), spetsialiseerumise puhul teadmismahukale stardiettevõtlusele ka **“tehnoloogiainkubaator”** (Technology Incubator); Euroopa Liit on oma vastava võrgustiku jaoks lansseerinud termini **“Business and Innovation Centre”** ehk **“BIC”**.

- **“innovatsioonikeskus”** (Innovation Centre), **“ettevõtluskeskus”** (Enterprise Centre) vms leiavad tihti kasutamist juhtudel, kui füüsilise infrastruktuuriga seotud teenuseid ei pakuta;

- Eestiski populaarsust koguv mõiste **“tööstuspark”** (Industrial Park) tähistab reeglina hea infrastruktuuriga varustatud ala, kuhu ettevõtted koonduvad põhjustel, mis pole otseselt seotud teadus-arendustegevuse ja innovatsiooni tugiteenustega, vaid näiteks logistiliste, tööjaotuslike, maksunduslike vms eeliste tõttu.

Inkubaatoreid ja innovatsioonikeskusi võime tihti leida TP'de sees, kus nad võtavad enda kanda osa TP funktsioonidest.

Paraku esineb kõigi toodud mõistete (ja rea nende modifikatsioonide) kasutamisel rohkesti ebajärjekindlust, seda ka Eestis: näiteks on vaevalt kohane kõnelda tulevases Mäo Tehnoloogiapargist, nagu viimasel ajal tihti tehtud on (ja mitte ainult ajakirjanike, vaid ka idee eestvedajate endi poolt). See iseenesest väga lugupeetav algatus kujutab endast kahtlemata hoopis tööstuspargi-laadse struktuuri loomise kava.

Olles nüüd innovatsiooni ja selle tugisüsteemiga seotud mõistetele ja asutustele põgusalt nõ ringi peale teinud, tuleme tagasi TP'de juurde. Ülalformuleeritud spetsiifiliste innovatsiooni tugiteenuste alla mahub väga lai skaala TP'de poolt **firmadele osutatavaid konkreetseid teenuseid.**

Loomulikult kuuluvad siia asukate füüsilise **TP's paiknemisega seotud teenused**, sh:

- eeskujuliku tehnilise infrastruktuuriga varustatud ja tehnilise teenindusega kaetud hoonete ja ruumide ning töökohtade, -seadmete ja -vahendite rent;

- kõikvõimalikud sideteenused - post, telefon, faks, Internet, videokonverentsid jms;

- konverentsi- ja nõupidamisruumide ning arvutitöökohtade kasutamisevõimalus,

- sekretäri-, personali-, raamatupidamis- ja paljundusteenused;

- toitlustus-, puhke- ja sportimisvõimalused; klubilise tegevuse arendamine.

TP'dele hoopis iseloomulikumaks tunnuseks on aga asukate äritegevusele olulist väärtust lisavate nn **“pehmete” teenuste hästi väljaarendatud võrk**, sh (üpris tingliku liigenduse kohaselt):

- inkubatsiooniteenused äri alustajale - ettevõtluskoolitus, abi turu- ja tasuvusuuringute ning äriplaanide koostamisel, spetsiaalkonsultatsioonid ja nõustamistsükklid, mentorlus, stardikapitali otsing jmm;

- äriarendusteenused - spetsiaalkoolitused, tehnoloogiline tugi (nt. IKT alal) ja nõustamine, sidemete loomine teadus-arendusasutustega, (rahvusvahelise) tehnoloogiasirde võimaluste otsing ja pakkumine; abi äripartnerite, rahvusvaheliselt rahastatavate (koostöö)projektide, riskikapitali ja krediitide leidmisel jpm;

- marketingiteenused - asukasfirmade äripakkumiste paketiiviisiline levitamine, osalemine rahvusvahelistes turundusvõrkudes, kontaktkohtumiste ja spetsiaalsete B2B maaklerlus-ürituste ning neist osavõtu korraldamine, Interneti kodulehekülgede ja andmebaaside loomine ning haldamine, trükiste jm publikatsioonide väljaandmine, avalikkussuhted ja prestiižika imago loomine TP kuvandi baasil jne.

Tavaliselt ei osuta TP enamikku loetletud teenustest oma asukatele ise, küll aga on nende (asukatele maksimaalselt soodsatel tingimustel) kättesaadavus ja aktiivne pakkumine väiksearvulise TP professionaalse juhtkonna põhiülesandeks.

Sellise, siin vägagi konseptiivselt esitatud mõistetesüsteemi ja kontseptsiooni baasil tegutseb maailmas sadu üpris erinevaid teadus/tehnoloogiaparkke. Nende iseärasusi ja arengutendentse vaatleme käesoleva kirjutise järgmises osas.

(järgneb)

Kontaktandmed:

Raivo Tamkivi

tel (0) 6202013

e-post raivo@edu.ttu.ee

...selgelt ilmneb, et teadus/tehnoloogiapark on suunatud mitte teaduse ega tehnoloogia, vaid ettevõtluse arendamisele ja arenguriskide maandamisele

el 5. raamprogramm

Eesti eViikingid

Aprillis käivitub Eesti IT-ettevõtete pilootuurimus. Euroopa Liidu Innovatsioonikeskus käivitab projekti 'Eesti eViikingid' (www.esis.ee/eVikings/) raames Eesti infotehnoloogia klatri uurimuse, millega luuakse teadus- ja tööstuspoliitika kujundamise tarbeks senisest parem ülevaade valdkonnas tehtavast uurimis- ja arendustööst ning IT-klatri innovatsioonisuutlikkusest ja võimalikest arengusuundadest aastani 2010.

Aprillist käivitub ligi aasta vältav uuringute tsükkel, mille jooksul koostatakse terviklik analüüs Eesti infotehnoloogia sektoris olemasolevast uurimis- ja arendustöö potentsiaalset ning ettevõtete suutlikkusest töötada välja uusi tehnoloogilisi lahendusi. Taoline Euroopa Liidu IST programmi finantseerimisel läbi viidav analüüs on esimeseks osaks suuremas projektis, millega püütakse identifitseerida Eesti IT-klatri arengutsenaariume aastani 2010.

Eesti on tuntud info- ja kommunikatsioonitehnoloogia intensiivse rakendamise poolest, kuid infotehnoloogia kasutuselevõtu sisuline tulemuslikkus ei ole kaugeltki selge.

Eesti on tuntud info- ja kommunikatsioonitehnoloogia intensiivse rakendamise poolest, kuid infotehnoloogia kasutuselevõtu sisuline tulemuslikkus ei ole kaugeltki selge. Suur osa kasutatavatest lahendustest imporditakse, samas võiks kodumaise toodangu ning infotehnoloogia ekspordi osakaal märkimisväärselt kasvada. Uuringute tsükli rõhuasetus ongi IT-klatri arengut pärssivate tegurite määratlemisel, leidmaks nii võimalikke nišše maailmaturul, võimalusi Eestis uuenduslike IT-lahenduste väljatöötamise toetamiseks kui tehnoloogia

kasutuselevõtu senisest veel tulemuslikumaks muutmiseks. Vajadust taolise uurimuse järele kinnitavad viimaste aastate arengud nii IT-sektoris kui ka Eesti ühiskonnas tervikuna. Kuna pikemaajalises perspektiivis pole Eesti huvi jääda odava allhanke pakkujaks, tuleb asuda planeerima Eesti majanduses võimalikult suurema lisandväärtuse loomisele viivaid meetmeid. Üheks viisiks on siin kindlasti Eesti nutikate tehnoloogia-alaste ideede transformeerimine ülemaailmselt konkurentsivõimeliseks toodanguks.

Aprillis käivitub IT-ettevõtete pilootuurimus keskendutakse Eesti IT-sektori potentsiaali hindamisele. Adekvaatse ülevaate koostamiseks teostatakse IT-ettevõtete seas spetsiaalset küsitlust ja viiakse läbi personaalseid intervjuusid valdkonna juhtivate ekspertidega. Samuti kasutatakse olemasolevaid statistilisi andmestikke ja varasemate uurimuste materjale.

Tervikliku klatrianalüüsi raames analüüsitakse seejärel nii infotehnoloogia sektori rolli siseriiklikul tasandil kui ka rahvusvahelist konkurentsivõimelisust. Samuti antakse ülevaade IT-kõrghariduse olukorrast, valdkonnas viljeletava uurimis- ja arendustöö tasemest, õiguspoliitilisest raamistikust.

Järgnevalt analüüsitakse koos teadlaste ja ettevõtjatega tehnoloogia, turgude ja kasutajate soovide võimalikke arenguid maailmas, et identifitseerida võimalusi olemasoleva

teadmiste baasi võimalikult tulemuslikuks rakendamiseks. Projekti lõpuks pakutakse 2002. aasta alguses koos IT klatri võimalike arengutsenaariumitega välja konkreetsete teadus- ja tööstuspoliitika alaste soovituste pakett, mis sisaldab tulevikku suunatud meetmeid valdkonna arengu soodustamiseks.

* * *

Euroopa Liidu Innovatsioonikeskus (www.irc.ee) on Sihtasutuse Archimedes struktuuriüksus, mille eesmärgiks on igakülselt aidata kaasa Eesti teadusasutuste, ettevõtete ja muude organisatsioonide osalemisele Euroopa Liidu teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooniprogrammides. Keskuse ülesandeks on vajaliku info levitamine kõigile potentsiaalsetel huvilistel, esitatavate projektide konsulteerimine ja spetsiifiliste projektide elluviimine tõstmaks Eesti innovatsioonisuutlikkust.

Lisainfo:
Marek Tiits
Eesti eViikingid projektijuht
Euroopa Liidu Innovatsioonikeskus
SA Archimedes
E-post ist@irc.ee
Tel (07) 300 324

Euroopa IT-auhind ootab Eestist konkursil osalejaid

Euroopa selle aasta IST auhinna komisjon otsib EL liikmesriikidest, assotsieerunud riikidest ja Šveitsist pretendentide teedrajavaima infotehnoloogia toote auhinnale.

Auhinna väljaandmise eesmärk on leida ja tutvustada erakordsetel ideedel ja teadusliku uurimistöö tulemustel põhinevaid suure turupotentsiaaliga tooteid.

Osalemisavalduste esitamise tähtaeg on tänavu 15. mai ja kogu vajalik info on kättesaadav aadressil www.it-prize.org internetis.

Euroopa IST auhinna väljaandmist toetab EL-i infoühiskonna tehnoloogiate programm. Välja antakse kahekümmend 5000 euro (üle 78 000 krooni) suurust preemiat ja kolm 200 000 euro (ligi 3,13 miljonit krooni) suurust peaauhinda. Viimased antakse välja Euroopa infoühiskonna tehnoloogiate konverentsil IST 2001.

Preemiasummad pole kaugeltki peamine põhjus, miks ettevõtted ja organisatsioonid peaksid Euroopa IST auhinna konkursil osalema. Märksa olulisem on võitjatele osaks saav tunnustus ning seeläbi tekkiv kõrgendatud huvi nende toodete vastu.

Kahetsväärset küll pole ükski Eesti päritolu osalejaist eelmisel aastal finalistide hulka jõudnud

Lisainfo:
Marek Tiits
SA Archimedes
E-post ist@irc.ee

konkursid sündmused

IHP programmi konkurs

Inimpotentsiaali arendamise (IHP) programm kuulutas välja järjekordse projektikonkursi. Seekordseks teemaks on avalikkuse teadlikkuse tõstmine teaduse ja tehnoloogia vallas.

Oodatud on taotlused järgmistel teemadel:

- dialoog avalikkusega: mehhanismide väljaselgitamine avalikkuse kaasamiseks teadusega seotud poliitikate aruteludesse; välja selgitada viisid, kuidas saab sellealast kogemust vahetada ja üldistada erinevatest Euroopa riikidest.
- meedia ja teaduse kommunikaatorite roll: meedia mehhanismide ja kanalite hindamine mille kaudu on avalikkuse ja eriti noored informeeritud teadusega seotust. Peamiseks huviorbiidiks on mitte-erialane ajakirjandus, televisioon, internet, teadusalased muuseumid ja teaduskeskused.
- Euroopa Teaduse ja Tehnoloogia Nädal 2002: eesmärgiks on laiemale avalikkusele sobivas vormis demonstreerida ja selgitada teaduse mõju, tema kasulikkust ning tema seotust inimeste igapäevaeluga.

Projekte saab esitada temaatiliste koostöövõrkudena kogemuste ja edukate praktikate vahetamiseks või kaasnevate meetmetena uute lähenemiste demonstreerimiseks ja ürituste organiseerimiseks.

Projektitaotlusi võivad esitada nii suured kui väikesed ettevõtted, uurimisinstituudid, ülikoolid, valitsusasutused ja mittetulundusühingud.

Projektikonkursi eelarve on 4 miljonit eurot. Taotluste esitamise tähtaeg on 02.07.2001.

Taotluse vorme ja lisainformatsiooni saab aadressil: www.cordis.lu/improving

Lisainfo:

Kristina Kallas
SA Archimedes
Tel: (07) 300 328
E-post: ihp@irc.ee
või

European Commission
Fax. +32 2 296 21 33
E-mail: improving@cec.eu.int

Eesti Tehnoloogiaagentuur koostöös EL programmiga LIFT

korraldab seminari:

“Kuidas leida raha innovaatiliste ideede teostamiseks”

24. mail 2001 Tallinnas Majandusministeeriumis
kell 9.00-16.30

25. mail 2001 Tartus Toome konverentsimajas
kell 9.00-16.30

LIFT (Linking Innovation Finance and Technology – Innovatsiooni, finantseerimise ja tehnoloogia ühendamine) on EL programm, mille põhiliseks eesmärgiks on aidata:

- laiahaardelise ja veenva äriplaani koostamisel;
- efektiivselt esitleda oma ideed investoritele;
- meelitada investoreid sinu kõrgtehnoloogilise äri toetamiseks.

Käesoleval seminaril käsitlevad teemad:

- Mis on LIFT?
- Teadus- ja arendustegevusest innovatsioonini
- Kuidas tehnoloogiasuure aitab tõsta konkurentsivõimet?
- Ülevaade finantseerimisallikatest
- Kes on äriinglid?
- Riskikapitali kaasamine
- Kõrgtehnoloogiliste toodete marketing
- Intellektuaalsete õiguste kaitsmise vajadus
- Edulugu riskikapitali kaasamisest

Teemade ettekandjad on oma ala professionaalid. Finantseerimise teemade käsitlejad on praktikud erinevatest välisriikidest. Osavõtjatel on ka võimalus pöörduda oma konkreetsete probleemidega või küsimustega praktikute poole. Seminari töökeeleks on eesti ja inglise keel. Palun registreerige aegsasti, kuid mitte hiljem kui 18. mail.

Lisainfo ja registreerimine:

Argo Luik
Eesti Tehnoloogiaagentuur
Narva mnt 13, Tallinn
Tel 6 651 580, Faks: 6 651 581
E-post: Argo.Luik@eas.ee

V raamprogrammi 2001. a konkursside kalenderplaan

Praegu avatud 5RP konkursside lõpptähtjad*)

Mai 2001

- 4 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** noorteadlaste koolitusvõrgud .
Avakuulutus 15.12.2000
- 15 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** osa võtmetegevusvaldkondi (key actions) ja üldise iseloomuga uuringud.
Avakuulutus 14.12.2000
- 16 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** koolituskeskuste ja vähemarenenud piirkondade stipendiumid.
Avakuulutus 15.02.2001

Juuni 2001

- 1 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** STRATA temaatilised võrgud.
Avakuulutus 1.02.2001
- 12 **Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus:** kaasnevad meetmed.
Vahetähtaeg, avakuulutus 6.03.1999
- 15 **Energia, keskkond ja säästev areng:** keskkonna- ja säästva arengu kaasnevad meetmed
Avakuulutus 15.11.2000
- Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** Copernicus 2 - Balkani reintegratsioon.
Avakuulutus 15.03.2001
- Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** kaasnevad meetmed tärkava majandusega maadele ja tööstusmaadele.
Avakuulutus 6.08.1999
- Infoühiskonna tehnoloogiad:** võtmetegevusvaldkonnad take-up and support measures.
Avakuulutus 14.10.2000

Juuli 2001

- 1 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** STRATA kaasnevad meetmed.
Avakuulutus 1.02.2001
- 16 **Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** konverentsidest osavõtutoetused kandidaatriikidele ning NIS ja CEEC mitte kandidaatriikidele
Avakuulutus 15.03.2001
- Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** kaasnevad meetmed Vahemeremaadele ja arengumaadele
Avakuulutus 15.03.2001
- 31 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** Archimedese preemia.
Avakuulutus 15.12.2000

September 2001

- 12 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** Marie Curie individuaalsed , kogemustega teadlaste ja tagasipöördumisstipendiumid.
Vahetähtaeg, avakuulutus 16.03.1999.

- 15 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** kaasnevad meetmed.
Vahetähtaeg, avakuulutus 16.03.1999.
- 17 **Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** uurimisprojektid, ühistegevus ja koostöövõrgud Vahemeremaades ja arengumaades
Avakuulutus 15.03.2001
- Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** Mõõtmine ja testimine ning toetus teaduse infrastruktuuridele.
Planeeritud avakuulutus 1.06.01
- 19 **Energia, keskkond ja säästev areng:** keskkonna- ja säästva arengu alased kaasnevad meetmed
Avakuulutus 15.11.2000
- Energia, keskkond ja säästev areng:** CRAFT projektid.
Avakuulutus 01.04.1999.
- Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus: CRAFT projektid.
Avakuulutus 6.03.1999.
- Infoühiskonna tehnoloogiad:** CRAFT projektid.
Avakuulutus 15.03.1999
- Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** CRAFT projektid.
Avakuulutus 1.04.1999.
- 19 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** Marie Curie koolitusstipendiumid.
Vahetähtaeg, avakuulutus 16.03.1999

Oktoober 2001

- 3 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** Marie Curie tööstusettevõtete stipendiumid.
Vahetähtaeg avakuulutus 15.02.2001.
- 10 **Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus:** Marie Curie individuaalsed ja kogemustega teadlaste stipendiumid.
Vahetähtaeg, avakuulutus 6.03.1999.
- 11 **Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus:** Kaasnevad meetmed.
Vahetähtaeg, avakuulutus 6.03.1999
- 15 **Energia, keskkond ja säästev areng:** keskkonna ja säästva arengu võtmetegevusvaldkonnad.
Avakuulutus 15.11.2000
- 15 **Energia, keskkond ja säästev areng:** ettevalmistavad keskkonna- ja säästva arengu alased kaasnevad meetmed
Avakuulutus 15.11.2000
- 18 **Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus:** osa võtmetegevusvaldkondi (key actions) ja toetus teaduse infrastruktuuridele.
Avakuulutus 15.11.2000

November 2001

- 16 **Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** konverentsidest osavõtutoetused kandidaatriikidele ning NIS ja CEEC mitte kandidaatriikidele
Avakuulutus 15.03.2001

Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO): kaasnevad meetmed Vahemeremaadele ja arengumaadele
Avakuulutus 15.03.2001

Detsember 2001

14 **Energia, keskkond ja säästev areng:** energia võtmevaldkonnad ja üldise iseloomuga uuringud.
Avakuulutus 24.10..2000

Energia, keskkond ja säästev areng: energia alased Marie Curie stipendiumid ja kaasnevad meetmed
Avakuulutus 24.10.2000

Innovatsioon ja VKE-de osalus: innovaatsiooni projektid.
Planeeritud avakuulutus 115.09.2001

Jaanuar 2002

16 **Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus:** CRAFT projektid.
Vahetähtaeg, avakuulutus 6.03.1999.

Infoühiskonna tehnoloogiad: CRAFT projektid.
Vahetähtaeg, avakuulutus 15.03.1999

Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv: CRAFT projektid.
Avakuulutus 1.04.1999.

Innovatsioon ja VKE-de osalus: CRAFT projektid.
Avakuulutus 01.04.1999

Veebruar 2002

1 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** kõrgetasemelised teaduskonverentsid
Vahetähtaeg. avakuulutus 16.03.1999.

8 **Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus:** Kaasnevad meetmed ja toetus teaduse infrastruktuuridele..
Vahetähtaeg, avakuulutus 6.03.1999

28 **Infoühiskonna tehnoloogiad:** tulevikutehnoloogiad, koostöö värskest asotsseerunud riikidega ja mitmesugused toetavad meetmed (various support measures).
Vahetähtaeg, vt kuulutus 27.01.2001

Märts 2002

1 **Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** konverentsidest osavõtutoetused kandidaatriikidele ning NIS ja CEEC mitte kandidaatriikidele
Avakuulutus 15.03.2001

12 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** Marie Curie individuaalsed stipendiumid.
Vahetähtaeg. avakuulutus 16.03.1999.

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

Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv: Mõõtmine ja testimine ning toetus teaduse

infrastruktuuridele.
Planeeritud avakuulutus 15.10.01

Energia, keskkond ja säästev areng: energia alased kaasnevad meetmed
Avakuulutus 24.10.00

16 **Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** konverentsidest osavõtutoetused kandidaatriikidele ning NIS ja CEEC mitte kandidaatriikidele
Avakuulutus 15.03.2001

20 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** Marie Curie koolitusstipendiumid.
Vahetähtaeg, avakuulutus 16.03.1999

Pidevalt avatud konkursid (vahetähtajad puuduvad)

Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng: spetsiifiliste poliitiliste küsimuste strateegiline analüüs (kaasnevad meetmed).
Avakuulutus 01.03.2000, lõpptähtaeg 15.06.2002

Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng: kaasnevad meetmed.
Kuulutus 16.05.2000 asendas 16.06.1999 kuulutust, lõpptähtaeg 28.06.2002

Innovatsioon ja VKE-de osalus: majanduslik ja tehnoloogiline intelligents
Avakuulutus 23.04.1999, lõpptähtaeg 1.07.2002

Planeeritud projektikonkursi avapäevad

Aprill 2001

Innovatsioon ja VKE-de osalus: uuringud ja positiivne praktika.
Allikas: Tööprogramm 2001

Juuni 2001

1 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** Allikas: Tööprogramm 2001

? **Infoühiskonna tehnoloogiad:** enamus võtmevaldkondi
Allikas: Tööprogramm 2001

September 2001

Innovatsioon ja VKE-de osalus: Uus lähenemine tehnoloogia siirdele.
Allikas: Tööprogramm 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 avakuulutuses (call) toodud vahetähtaegadel.

5rp kontaktisikud

ELU KVALITEET JA ELUESSURSSIDE HALDAMINE (QOL)

Meelis Sirendi
SA Eesti Teadusfond, Kohtu 6, Tallinn 10130
Tel (0) 6308855
E-post life@irc.ee

KASUTAJASÕBRALIK INFOÜHISKOND (IST)

Marek Tiits
EL Innovatsioonikeskus,
SA Archimedes, Kompanii 2, Tartu 51007
Tel (07) 300 326
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)

Rene Tõnnisson
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)

Rene Tõnnisson (socio economic KA + STRATA)
Tel (07) 300 328
E-post knowledge@irc.ee
Kristina Kallas (human potential)
Tel (07) 300 329
EL Innovatsioonikeskus,
SA Archimedes, Kompanii 2, Tartu 51007
E-post kristina@irc.ee

EL TEADUS- JA TEHNOLOOGILISE ARENDUSTEGEVUSE V RAAMPROGRAMMI RAHVUSLIK KOORDINAATOR

Toivo Raim
Haridusministeerium, Tõnismägi 9/11, Tallinn 15192
Tel (0) 6281326
E-post toivo.raim@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