

5RP UUDISED

- Kuulutati välja konkurentsivõimelise ja säästva majanduskasvu programmi järjekordne projektikonkurss. Taotluse esitamise tähtaeg k.a 15. september. Lähemalt lk 5
- Inimpotentsiaali ja sotsiaal-majanduslike teadmiste baasi tugevdamise programmi 15. jaanuaril 2000 väljakuulutatud projektikonkursi taotluste läbivaatamise tähtaega muudeti. Nüüd on 28. aprilli asemel tähtajaks 28. juuni 2000. Lisainfo: improving@cec.eu.int
- Noorteadlastele avaneb inimpotentsiaali tugevdamise programmi kaudu ligi 1000 töökohta koolitusvõrkudes. Lähemalt lk 8

Mida arvab Eesti innovatsiooni-süsteemist Soome ekspert? Kuidas minna edasi ?

Lugege lk 8 ja tellige lisainformatsiooni!

NB! Mess "Tehnoloogia 2000"

toimub 18.-20. mail 2000 Tallinna Tehnikaülikooli spordihoones, Mustamäel, Ehitajate tee 4.

Messi põhieesmärgiks on kaasa aitamine ja sobiva keskkonna loomine koostööpartnerite leidmiseks Eesti innovaatilistele ettevõtetele. Kavas on:

- innovaatiliste ettevõtete ekspositsioonid, 18.-20. mai 2000;
- firmade püsiekspositsioonid Internetis (virtuaalnäitus) kestusega 2 aastat
- kontaktüritused firmadele
- rahvusvaheline seminar "Teadus- ja arendusasetused, spin-off ja tehnoloogiasire", 20. mai 2000.

Tutvuge seminari kavaga lk 3 ja registreeruge!
Lisainfo: www.ttu.ee/tehnoloogia2000/

"Towards a European research area"

Arutelu jätkub

Euroopa Komisjon kiitis 18. jaanuaril 2000 heaks algdokumendi "Towards a European research area" (<http://europa.eu.int/comm/research/area.html>), mille eesmärgiks on Euroopa uurimistöö tegeliku potentsiaali ärakasutamiseks vajaliku infrastruktuuri loomine ja meetmete väljatöötamine.

jätkub lk 2

Hollandi Tehnoloogiaagentuuri SENTER koolitus

Hollandi Tehnoloogiaagentuuri SENTER eksperdid koolitasid 27.-28. märtsil Tallinnas Eesti ettevõtjaid, kuidas EL Teadus- ja Arendustegevuse Viiendast Raamprogrammist arendustegevuseks lisaressurse hankida.

Lugege Kitty Kubo informatsiooni ja intervjuud koolitajatega lk 4

SISUKORD

5RP uudised - lk 1

Mess "Tehnoloogia 2000" - lk 1 ja 3

Towards a European research area - lk1 ja 2

Rahvusvaheline innovaatikaseminar Tallinnas - lk 3

Majanduskasvu programmi konkurss - lk 5

Edukas koolitus Tallinnas lk 4-5

V raamprogrammi 2000. a konkursside kalender - lk 6-7

Töökohad noorteadlastele - lk 8

Soome ekspert meie innovatsiooni-süsteemist - lk 8

KOORDINAADID

Euroopa Liidu Innovatsioonikeskus

SA ARCHIMEDES

Kompanii 2

51007 Tartu

Eesti

Telefon: (27) 300 329

Faks: (27) 300 336

E-mail: femirc@femirc.ee

Internet: <http://www.femirc.ee/>

INFOLEHE

väljaandmist ja levitamist toetavad Eesti Haridusministeerium ja Euroopa Komisjon

"Towards a European research area"

Arutelu jätkub (algus lk 1)

Komisjoni sooviks oli tekitada üleeuroopaline diskussioon, milles osaleksid nii teadusasutuste ja ettevõtete kui täidesaatva ja seadusandliku võimu esindajad, samuti üksikuurijad, õppejõud ja avalikkuse esindajad.

Tänaseks on see diskussioon käimas.

Algdokumentis püstitatud küsimused ja varem ette valmistatud dokumendid (vt: http://europa.eu.int/comm/research/area/prepdocs_en.html) olid arutusel 6.-7. märtsil Lissabonis toimunud Euroopa Liidu teadusministrite mitteformaalsel konverentsil "European Science beyond 2000".

Konverentsi järeldused ja otsused olid päevakorral 23-24. märtsil samuti Lissabonis toimunud tööhõivele ja teadmusel baseeruvale majandusele (knowledge based economy) pühendatud Euroopa Ülemkogu istungil, kus kiideti heaks suundumused Euroopa ühtse teadusuuringute ruumi (European research area) loomiseks, samuti teadusministrite konverentsi otsused.

Kõige olulisemaks vahendiks konkurentsivõimelise ja dünaamilise, suuremat tööhõivet ja tugevamat sotsiaalset kaitset tagava teadmusel baseeruva majanduse väljaarendamiseks peetakse koordineeritust kõigi hädavajalike meetmete ja poliitikate rakendamisel, samuti koordineeritust erinevate rakenduste, valdkondade ja riikide vahel.

Määrava tähtsusega on ka teaduslik-tehnoloogiline arendustegevus. Innovatsioon peab saama vääriliselt tasutud ja ka muu keskkond peab tagama selle, et parimad ajud peaksid Euroopat enda jaoks aratraktiivseks.

Lisaks pakuti Lissabonis välja järgmisi konkreetseid meetmeid:

- Arendada välja asjakohased mehhanismid uurimisvõrkude loomiseks nii rahvuslikele programmidele kui ühisuuringute programmidele vabatahtlikkuse alusel vabalt valitud eesmärkide saavutamiseks;
- Teadus- ja arendustegevuse kompetentsi (excellence) kaardistamine EL liikmesriikides selle kompetentsi levi toetamiseks;
- Parandada keskkonda teadus- ja arendustegevuse alasteks investeringuteks, koostööks ja uute ettevõtete loomiseks läbi maksupoliitika, riskikapitali fondide ja Euroopa Investeerimispannga toetuse;
- Süsteemi loomine riiklike teadus- ja arenduspoliitikate võrdlevaks hindamiseks ja selle koordineerimiseks. Määrata 2000. aasta juuniks kindlaks erinevate valdkondade, sh inimressursside, hindamise aluseks olevad indikaatorid ning avaldada tulemused 2001. aasta juuniks.
- Luua 2001. aasta lõpuks üleeuroopalised ülikiired elektroonsed sidekanalid teadusliku informatsiooni vahetamiseks. See eeldab Euroopa Investeerimispannga toetust ning tagab sidemed ülikoolide, teadusasutuste, uurimiskeskuste ja lõpuks ka koolide vahel.
- Astuda samme praegu Euroopas eksisteerivate tökete kõrvaldamiseks teadlaste vaba liikumise teel 2002. aastaks.
- Saavutada Euroopa Liidu patentide saamise lihtsus ja mõistlik hind

Arvamusi ja ettepanekuid algdokumendi kohta oodatakse kuni 5. maini 2000.

Adress:

European Commission,
Research Directorate-General / AP 6,
Wetstraat 200 / Rue de la Loi 200 (SDME 2/85),
B-1049 Brussel / Bruxelles
Fax + 32-2-295.82.20
E-mail: researcharea@cec.eu.int

Teadus- ja arendusasutused, spin-off ja tehnoloogiasiiire

Rahvusvaheline seminar 20. mai 2000.

Austatud kolleegid

Kutsume Teid osalema rahvusvahelisel seminaril "Teadus- ja arendusasutused, spin-off ja tehnoloogiasiiire", mille SA TTÜ Innovatsioonikeskus korraldab messi "Tehnoloogia 2000" (vt. www.ttu.ee/tehnoloogia2000) raames **laupäeval, 20.mai** TTÜ Nõukogu saalis (Ehitajate 5).

Seminarile on palutud ettekanded 6 riigi spetsialistidelt, kes tutvustavad oma spin-off'i ja tehnoloogia-siirde praktikat, häid ja halbu kogemusi. Seejärel on mikrofon avatud sõnavõttudeks ja diskussiooniks kõigile osalejatele: Eesti innovaatikaspetsialistid ning kõrgkoolide, ettevõtluse tugiorganisatsioonide ja ettevõtete esindajaid. Eesmärgiks on värske info ja oskusteabe hankimine, kogemuste vahetus, aga ka konkreetsed koostöölepped ning välisosalejatele Eesti võimaluste tutvustamine.

Seminar toimub inglise keeles, sünkroontõlget ei ole. Osavõtumaks on 300 krooni, mis sisaldab ka jagatavaid kirjalikke materjale, lõunasööki ja kaht kohvipausi. **Seminari kava:**

- 10:00. Opening remarks
- 10:15. **Dick van Barneveld.** President, TSI Foundation (University of Twente and Innovation Consultancy Van der Meer & Tilburg), Enschede, The NETHERLANDS.
Academic Spin-Offs as a Vehicle for Technology Transfer from R&D to the Market. The Twente Case: a Successful Example from The Netherlands
- 10:45. **Sissel Øverlie.** The Research Council of Norway, Oslo, NORWAY
National Program for Spin-Off from the Norwegian R&D-Community
- 11:15. Coffee Break
- 11:30. **Heinz Fiedler.** Board Member of ADT, and President of the International SPICE Group, Berlin, GERMANY
Start-Up and Technology Transfer Promotion by Innovation Centers in Germany
- 12:00. **Fleming Bahner.** Managing Director, CAT Science Park, Roskilde, DENMARK
Combination of Science Parks, Incubators, Mentors and Seed Capital as Engine for Science-Based Innovation. Danish Experiences
- 12:30. Lunch
- 13:30. **Jyrki Ingman.** Project Manager, Finntech Finnish Technologies Ltd Oy, Espoo, FINLAND (title to be confirmed)
- 14:00. **Andrus Tasa.** Head, R&D Department, Tartu University, Tartu, ESTONIA
Project for Innovation Support System at the University of Tartu
- 14:30. Coffe Break
- 14:45. **Raivo Tamkivi.** Managing Director, Technical University Innovation Centre Foundation, Tallinn, ESTONIA
Pilot Experience of the Spin-Off Programme at Tallinn Technical University
- 15:15. Floor is open for speeches and discussion.

Olete oodatud seminarile, registreerimiseks palume täita allpool toodud vorm ning postitada, faksida või e-postitada see hiljemalt 25.aprilliks.

Lugupidamisega, R.Tamkivi

Meie asutusest/firmast, (nimi) _____,

võtab/vad spin-off ja tehnoloogiasiiirde seminarist osa:

Nimi:	Amet:
Nimi:	Amet:
Nimi:	Amet:

Kontaktandmed. Aadress:

Telefon:

Faks:

E-post:

Osavõtumaksu, __ X 300 EEK = _____ EEK, soovime tasuda (märkige ristiga)

eelneva pangaülekandega (arve esitamisel) sularahas seminari ajal

Kuupäev _____ 2000.a.

Allkiri, nimi _____

SA TTÜ Innovatsioonikeskus

Ehitajate tee 5, 19086 TALLINN

Telefon (2) 6202013; Faks (2) 6202020; E-post raivot@edu.ttu.ee

Hollandi Tehnoloogiaagentuuri SENER koolitus

27.-28. märtsil 2000 Tallinnas

Hollandi Tehnoloogiaagentuuri SENTER eksperdid koolitasid 27.-28. märtsil Tallinnas Eesti ettevõtjaid, kuidas EL Teadus- ja Arendustegevuse Viiendast Raamprogrammist arendustegevuseks lisaressursse hankida.

Piiratud ressurssidega väikeriigile on tehnoloogiaalane koostöö oluline nii rahvusvahelistumise kui ka arendustööks lisaressursside hankimise seisukohalt. Osalemine rahvusvahelistes tehnoloogiaalastes koostööprogrammides ja -võrkudes pakub ettevõttele/teadusasutusele võimalust hajutada uurimis- ja arendustööga seotud riske, jagada kulutusi, hankida lisaekspertiisi ja laiendada turustamisvõimalusi.

EL teadus- ja arenduspoliitika elluviimise tähtsaimaks instrumendiks on EL T&A Viies Raamprogramm, milles Eestil on alates möödunud suvest EL liikmesriikidega võrdsed võimalused osaleda. Programm koosneb arvukatest alamprogrammidest ja pakub väga erinevaid võimalusi nii teadusasutustele, ülikoolidele kui ka ettevõtetele. Erilise tähelepanu all on väikese ja keskmise suurusega ettevõtted, kelle jaoks on spetsiaalsed, lihtsustatud protseduuridega programmid nagu EXPLORATORY AWARD ja CRAFT.

Eesti ettevõtete osalemise hõlbustamiseks just viimatinimetatud programmides toimusid 27.-28. märtsil Tallinnas koolituspäevad. EV Majandusministeeriumi ja Sihtasutuse Archimedes ühisel korraldusel ja Hollandi Majandusministeeriumi Tehnoloogiaagentuuri SENTER toel teoks saanud koolitus oli suunatud väikeettevõtetele ja ettevõtlike tugijorganisatsioonidele ning tõi kokku enam kui 50 osalejat nii tööstusettevõtetest, spin-off ettevõtetest, konsultatsioonifirmadest, regionaalsetest ettevõtlikust keskustest kui ka ülikoolidest ja instituutidest.

Osalejate arvukuse põhjuseks võis pidada ka seda, et koolitust viisid läbi Hollandi Majandusministeeriumi Tehnoloogiaagentuuri SENTER kogenud konsultandid Edwin Hes ja Tim Leeuwerink, kellele Hollandi ettevõtete nõustamine rahvusvahelise tehnoloogiaalase koostöö küsimustes on igapäevatööks. Just seetõttu vaheldusid koolituse teoreetilised osad praktiliste näidete ja diskussioonidega.

Läbirääkimised jätkukoolituste korraldamiseks on SENTERiga hetkel käimas ja loodetavasti on huvilistel võimalik osa saada jätkukoolitusest juba k.a. juunis.

Palusime Hollandi ekspertidelt ka tutvustavat intervjuud meie infolehele, mille järgnevalt ära toome:

- Iseloomustage, palun, mõne sõnaga Hollandi innovatsioonisüsteemi!

Holland on traditsiooniline kaubandus- ja põllumajandusriik. Kuigi tööstuslik revolutsioon algas

varakult, ei ole Hollandi tööstuse ajalugu võrreldav Saksamaa või Suurbritannia omaga. Siiski on olemas mõnedes harudes suurtööstused. Kõrgtehnoloogiline eksport on märkimist vääriv järgmistes harudes: toiduained, farmaatsiatooted, põllumajandustooted (seemned, istikud), kiipkaardid, teras, keemiatooted, tarvikud autotööstusele, tuuleturbiinid, keskkonna- ja energeetikatehnoloogiad jms.

Teadusasutuste võrgustik on hästi arenenud ja mõnedes sektorites isegi maailma parimate seas. Oleme teinud ülevaate Hollandi olulisematest tööstusettevõtetest, ülikoolidest ja teadusasutustest EL T&A Viienda Raamprogrammi teemade lõikes (vt. lk 5), mis võiks olla orientiiriks ka Eesti ettevõtetele/teadusasutustele, kes on huvitatud koostöö alustamisest Hollandiga.

Teadus- ja arendustegevuse riiklikus finantseerimises võib näha trendi, kus T&A institutsioonide otsetoetamiselt minnakse üle projektipõhisele finantseerimisele läbi rahvuslike programmide. Kasutusel on erinevad finantseerimiskeemid: otsetoetused, finantseerimine läbi programmide, laenu, maksusoodustused.

Rääkides olulisematest T&A suundadest, siis võiks nimetada järgmist: toitumine ja tervishoid, biotehnoloogia, põllumajandus (sh. kalandus), elektronkaubandus, kommunikatsiooni infrastruktuur, riistvara, materjalid, transport, tööstustootmine, säästlikud tehnoloogiad, vesi, ratsionaalne energiakasutus, alternatiivsed energiaallikad.

Traditsioonilisteks tehnoloogiaalase koostöö partneriteks Hollandile on Saksamaa, Suurbritannia ja Belgia, kellega ka majanduslik integreeritus on suurim.

- Kuidas on Hollandis korraldatud toetussüsteem ettevõtete/teadusasutuste rahvusvahelises tehnoloogiaalases koostöös osalemise stimuleerimiseks?

Hollandi Majandusministeeriumi tehnoloogiaagentuur SENTER on olulisemaks organisatsiooniks, mille kaudu toetatakse Hollandi majanduse tehnoloogilist arengut. Osalemise stimuleerimiseks rahvusvahelises koostöös on SENTERis spetsiaalsed üksused EG-Liaison, kus assisteeritakse potentsiaalset osalejat EL T&A Viienda Raamprogrammis ja EUREKA üksus, kus toetatakse nimetatud koostöövõrgus osalemist.

Lisaks EG-Liaison'ile on kõigi ülikoolide ja samuti mõnede ettevõtete juures oma vastavad tugiyüksused, mis töötavad tihedas koostöös SENTERi EG-Liaison'iga. Brüsselis asuv NEST (Netherlands house for Science and Technology), mille üheks liikmeks ka EG-Liaison on, toetab samuti osalemist EL T&A Viienda Raamprogrammis. Ministeeriumid (peamiselt majandusministeerium) saadavad esindajad EL T&A Viienda Raamprogrammi programmikomiteedesse ja finantseerivad EG-Liaison'i tegevust. Otseselt projektide kirjutamiseks riiklikku toetust ei anta.

Hollandi osalemise edukust EL T&A Viienda Raamprogrammis, mis kaudselt on tunnustuseks ka vastavale tugisüsteemile, peegeldab see, et ühisesse eelarvesse pannakse sisse 5.6% ja tagasi saadakse

projektide kaudu ligi 6.5%.

- Kuidas läheb Hollandi SMEdel osalemine EL T&A Viiendas Raamprogrammis?

Hollandi SMEdel läheb üsna hästi, v.a mõned erandid nagu nt. IST alamprogramm. Sõltuvalt alamprogrammist moodustavad SMEd kuni 25% Hollandi osalejatest. Osalejaid on võrdselt nii traditsioonilistest sektoritest kui kõrgtehnoloogilistest spin-off firmadest. Läbiviidud uuringud, milles püüdsime selgusele jõuda SMEde motivatsioonitegurites, on näidanud, et peamised põhjused EL T&A Viiendas Raamprogrammis osalemiseks esmakordselt osalejatel on tähtsuse järjekorras: raha, tehnoloogia ja rahvusvaheline koostöövõrk. Teistkordsel osalemisel on põhjused jäänud küll samadeks, kuid muutunud on nende tähtsuse järjekord, olles nüüd järgmine: rahvusvaheline koostöövõrk, tehnoloogia, raha.

- Kuidas aitate SMEd? Millised on projekti esitajate sagedasemad ebaõnnestumise põhjused?

Kui esimene kontakt SMEga on loodud, alustame me programmi struktuuri ja erinevate võimaluste tutvustamisega ettevõttele. Tihti ei ole SME piisavalt informeeritud erinevatest võimalustest, mistõttu õige programmi valimisel abistamine on väga oluline. Kui sobiv programm on leitud nõustame me ettevõtet projekti taotluse kirjutamisel, mis praktikas tähendab seda, et ettevõtte kirjutab projekti taotluse ja meie jälgime, et ei oleks vigu ja proovime nõu anda, et tõsta projekti kvaliteeti ja seega tõenäosust edukaks konkursi läbimiseks. Sagedamini esinevad vead projekti taotlustes on seotud puuduliku kvantifitseerimise ja sotsiaal-majandusliku dimensiooni kehva kajastamisega. Sotsiaal-majandusliku dimensiooni all mõeldakse projekti mõju töötajate parandamisele, keskkonnale tööhõivele vms.

- Pärast põgusat tutvumist Eesti ettevõtetega - potentsiaalsete EL T&A Viiendas Raamprogrammis osalejatega- mida te neile soovitate. Kust alustada?

Lihtsam võimalus ettevõtetele alustamiseks on Exploratory Award (spetsiaalne programm, mis võimaldab abi taotleda projekti ettevalmistamiseks) programmis koos kogenud partneriga. See aitab alguses laiendada koostöövõrgustikku ilma suuremate jõupingutusteta. Ülikoolidele ja teadusasutustele on lihtsaimaks võimaluseks alustada sobiva partneri otsinguga. See tähendab, et nad ei pea kohe ise alustama projektitaotluse kirjutamisega vaid õpivad seda teistelt partneritelt. Partnerotsingu teostamiseks on olemas spetsiaalsed süsteemid (Expression of Interest, Partnersearch Request), mille abil saab nii oma projektiideele partnereid leida kui liituda kellegi teise pakutud projektiga. Eesti ettevõtetel on võimalus eelnimetatud partnerotsingus abi saada kas Sihtasutusest Archimedes või otse Cordis'e koduleheküljelt (www.cordis.lu; partners database).

Kitty Kubo
Majandusministeerium

Hollandi olulisemad tööstusettevõtted, ülikoolid ja teadusasutused EL T&A 5RP programmide lõikes:

- **Quality of Life (1):** DLO(Agriculture), TNO (Applied Science), Universities (Amsterdam, Leiden, Nijmegen, Groningen, Wageningen and Utrecht), STORK (engineering), Campina (dairy), Advanta (seedlings), CR Delta (Cow genetics), Numico (dairy), IPG (pig genetics), Nutreco (dairy), Organon (Pharmacy)
- **IST (2):** TNO, Technical universities (Delft, Eindhoven and Twente), Philips NATLAB, KPN (telecommunication) Lucent Technologies (hardware and telecom-networks), ASM Lithography BV (hardware, chips)
- **Growth (3):** Universities: Amsterdam, Delft, Eindhoven, Nijmegen and Twente, Philips NATLAB, TNO, Shell, DSM (chemistry), Akzo Nobel (Chemistry), NMI (measurement and standardisation), STORK, KEMA (Process technology, Environment and Energy), NLR (aeronautic and space research), NS (national railway company), ERRI (transport), MARIN (marine transport), Corus (steel), JRC, NEA (Transport), NEI (Transport), ECN (Energy).
- **Environment (4A):** Universities (Amsterdam, Wageningen, Groningen, Nijmegen, Utrecht, Maastricht), NIOS (Marine Science), DLO, KNMI (Meteorology), TNO, RIVM (Environment and Public Health), Akzo Nobel.
- **Energy (4B):** ECN (energy research), Ecofys (Renewable Energy), Universities (Delft and Eindhoven), TNO, KEMA, International Flame Research Foundation, Shell, Shell Renewables, MARIN, BTG (Biomass)

Konkurentsivõimelise ja säästva majanduskasvu

programmi järjekordne projektikonkurs kuulutati välja 14. aprillil 2000.

Taotlusi võib esitada järmistes valdkondades:

- Üldine mõõtmise ja testimise alane tegevus
- standardimist ja EL poliitikaid toetavad tehnoloogiad;
- mõõtmise ja testimise petteusevastased metodoloogiad;
- toetus sertifitseeritud etalonmaterjalidele.

Toetus uurimistöo infrastruktuuridele

- virtuaalsete instituutide loomine;
- etalonandmebaasid (võrdlusandmete kogud);
- mõõtmise ja kvaliteedikontrolli infrastruktuurid.

Taotluste esitamise tähtaeg 15. september 2000.

Täpsem info:

URL: <http://www.cordis.lu/growth/calls/200001.htm>

Või

Hillar Toomiste, tel 27- 300 329
Growth@femirc.ee

V raamprogrammi 2000. a konkursside kalenderplaan

Praegu avatud 5RP konkursside lõpptähtajad*)

Aprill 2000

- 19 **Infoühiskonna tehnoloogiad:** eelregistreerimine (soovi korral), avakuulutus 10.02.2000.
- 26 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** ettevalmistavad toetused ja CRAFT projektid. Vahetähtaeg, avakuulutus 16.03.99.
Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus: ettevalmistavad toetused ja CRAFT projektid. Vahetähtaeg, avakuulutus 6.03.99.
Energia, keskkond ja säästev areng: ettevalmistavad toetused ja CRAFT projektid. Vahetähtaeg, avakuulutus 20.03.99.
- 28 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** sotsiaalmajanduslike teadmiste baasi areng, avakuulutus 15.01.2000. **Lõpptähtaeg edasi lükatud 28.06.2000**

Mai 2000

- 10 **Infoühiskonna tehnoloogiad: tööprogramm 2000;** uurimis- ja demonstratsiooniprojektid (enamik võtme-tegevusvaldkondi); take-up ja toetavad meetmed (üksikud valdkonnad). Avakuulutus 10.02.2000.
Infoühiskonna tehnoloogiad: tööprogramm 1999; sõltumatuks eluks vajalikud süsteemid ja teenused; avakuulutus 10.02.2000
- 31 **Energia, keskkond ja säästev areng:** osa energia tegevusvaldkondi. Avakuulutus 14.03.2000
Energia, keskkond ja säästev areng: ühistegevus ja temaatilised võrgud. Avakuulutus 14.03.2000
Energia, keskkond ja säästev areng: üldise iseloomuga uurimistöö Vahetähtaeg avakuulutus 20.03.99, Varasem vaheähtaeg 22.03.2000 parandatud 14.03.2000.
Energia, keskkond ja säästev areng: Kaasnevad meetmed ja koolitusstipendiumid. Avakuulutus 20.3.99 täiendav vaheähtaeg lisatud 14.03.2000.

Juuni 2000

- 2 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** spetsiifiliste poliitiliste küsimuste strateegiline analüüs, kaasnevad meetmed. Lõpptähtaeg, avakuulutus 1.03.99.
- 5 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** spetsiifiliste poliitiliste küsimuste strateegiline analüüs. Lõpptähtaeg 02.06.2000, avakuulutus 1.03.2000.
Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng: spetsiifiliste poliitiliste küsimuste strateegiline analüüs, kaasnevad meetmed. Vaheähtaeg, avakuulutus 1.03.2000.
- 12 **Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus:** kaasnevad meetmed. Vaheähtaeg. Avakuulutus 6.03.99.
- 15 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** millised on vajadused uurimistöö infrastruktuuride järele, huvide teadvustamine. Vaheähtaeg, avakuulutus 16.03.99.
Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng: Marie Curie noorte teadlaste stipendiumid töökäes ja ettevõtetes.
Infoühiskonna tehnoloogiad: toetavad meetmed (uued valdkonnad 2000.a tööplaanist). Avakuulutus 10.02.2000.
Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO): koolitus ja teadlikkuse tõstmine kandidaatriikides. Avakuulutus 15.03.2000.
- 16 **Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** kaasnevad meetmed tähtsava majandusega maadele ja tööstusmaadele. Avakuulutus 6.08.99.
- 28 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** sotsiaalmajanduslike teadmiste baasi areng, avakuulutus 15.01.2000. **Lõpptähtaeg edasi lükatud**
- 29 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** Archimedese preemia, avakuulutus 1. 12.1999.

Juuli 2000

- 16 **Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** konverentidest osavõtutoetused kandidaatriikidele, NIS ja CEES mitte kandidaatriikidele, Vahemere partnerriikidele ja arengumaadele. Avakuulutus 27.03.1999.

September 2000

- 1 **Energia, keskkond ja säästev areng:** ühistegevus ja temaatilised võrgud. Avakuulutus 14.03.2000
Energia, keskkond ja säästev areng: Kaasnevad meetmed ja koolitusstipendiumid. Vaheähtaeg avakuulutus 20.03.99, täiendav vaheähtaeg lisatud 14.03.2000.
- 13 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** ettevalmistavad toetused ja CRAFT projektis. Vaheähtaeg, avakuulutus 16.03.99.

Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus: ettevalmistavad toetused ja CRAFT projektis. Vahtähtaeg, avakuulutus 6.03.99.

Energia, keskkond ja säästev areng: ettevalmistavad toetused ja CRAFT projektis. Vahtähtaeg, avakuulutus 20.03.99.

Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng: Marie Curie individuaalsed ja kogemustega teadlaste stipendiumid. Vahtähtaeg. Avakuulutus 16.03.99.

15 **Infoühiskonna tehnoloogiad:** tuleviku ja tänapäeva uued tehnoloogiad (uurimis- ja demonstratsiooniprojektid) Avakuulutus 10.02.2000.

Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv: kaasnevad meetmed, vahtähtaeg, avakuulutus 16.03.99.

UUS! **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** toetus teaduse infrastruktuuridele, mõõtmine ja testimine; avakuulutus 14.04.2000

Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv/Infoühiskonna tehnoloogiad: Intelligentesid tootmissüsteemid., lõpptähtaeg, avakuulutus 16.03.99

Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO): arengumaad: osa valdkondade uurimis- ja demonstratsiooniprojektid, ühistegevus, temaatilised võrgud. Avakuulutus 15.03.2000.

Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO): koolitus ja teadlikkuse tõstmine mittekandidaatriikides Avakuulutus 15.03.2000.

18 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** koolitusstipendiumid, vahtähtaeg, avakuulutus 16.03.99.

28 **Energia, keskkond ja säästev areng:** toetus teaduse infrastruktuuridele, avakuulutus 18.11.99, lõpptähtaeg edasi lükatud OJ 12.02.2000

Oktoober 2000

11 **Elu kvaliteet ja eluressursside korraldus:**1999. a teine projektikonkurss , 1., 2., 3., 5., valdkond ja üldise iseloomuga uurimisprojektid.. Avakuulutus 15. Detsembril 1999.

Pidevalt avatud konkursid (vahtähtajad puuduvad)

Innovatsioon ja VKE-de osalus: majanduslik ja tehnoloogiline seire. Avakuulutus 23.04.99, lõpptähtaeg 1.07.2002.

Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng: sotsiaal-majandusliku teadmusbaasi areng. Lõpp tähtaeg 28.06.2000, avakuulutus 16.06.99.

Planeeritud projektikonkursi avapäevad

Juuni 2000

? **Infoühiskonna tehnoloogiad:** Võtmetegevusvaldkonnad, take-up and support measures. Lõpptähtaeg oktoober 2000. Allikas: 2000.a tööprogramm.

2 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** Võtmetegevusvaldkonnad ja üldise iseloomuga uurimistö. Lõpptähtaeg 15.09.2000. Allikas 2000.a tööprogramm.

15 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** Koolitusvõrgud. Lõpptähtaeg 4.11.2000. Allikas: 2000.a tööprogramm.

September 2000

? **Infoühiskonna tehnoloogiad:** võtmetegevusvaldkonnad; take-up and support measures. Allikas: 2000.a tööprogramm.

15 **Euroopa Ühenduse teadustegevuse rahvusvahelise positsiooni kindlustamine (INCO):** koolitus ja teadlikkuse tõstmine kandidaatriikides, NIS ja CEES mittekandidaatriikides, Lõpptähtaeg 15.03.2001.

Innovatsioon ja VKE-de osalus: Euroopa patendiakadeemia. Lõpptähtaeg 15.12.2000.

29 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** Descartes'i preemia, lõpptähtaeg 31.12.2000.

Oktoober 2000

13 **Konkurentsivõimeline ja säästev majanduskasv:** (Dedicated call) Toetus mõõtmise ja kontrolli infrastruktuuridele. Lõpptähtaeg 15.03.2001. Allikas 2000.a tööprogramm

15 **Inimpotentsiaal ja sotsiaalmajanduslike teadmiste areng:** sotsiaalmajanduslike teadmiste baasi areng, avakuulutus 15.02.2001. Allikas 2000.a tööprogramm

*) Tabeli esimeses veerus on toodud vastavad kuupäevad. Kui viidatud tegevuskava(de)le on lisatud märkus - vahtähtaeg (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 vahtähtaegadel.

5RP Noorteadlaste koolitusvõrgud

Ligi 1000 noorteadlast doktorikraadi kaitsmise eelsel ja järgsel perioodil saavad osaleda koolitusvõrkudes 2000. aastal.

Noorteadlaste koolitusvõrgud - 220 miljoni euro suuruse eelarvega 5. raamprogrammi "Inimpotentsiaali arendamise" alaprogrammi esimese konkursi raames on 2000. aastal tegevust alustamas enam kui 160 koolistusvõrku.

See aga tähendab, et tekib kogu Euroopas ligi 1000 töökohta noorteadlastele (vanus alla 35. eluaasta), kes valmistuvad kaitsma doktorikraadi, või on sellejuba kaitsnud.

Noorteadlaste koolitusvõrgu projektis peab osalema minimaalselt 5 uurimisgruppi vähemalt 3-st Euroopa Liidu liikmes- või assotsieerunud riigist. Maksimaalne koolitusvõrgu raames tehtava uurimistöö pikkus on 4 aastat. Lisaks uurimistöö ja koolitusega seotud kuludele toetakse ka omavahelist koostööd teadlaste vahetuse, tulemuste publitseerimise, konverentside korraldamise ja muu sellise kaudu.

Prof. Manuela Soares, noorteadlaste koolitusvõrkude tegevuse juht Euroopa Komisjonis kommenteeris: "Ma olen väga rahul noorteadlaste koolitusvõrkude esimese konkursi tulemustega. Kuigi laekus väiksem number taotlusi, kui me olime oodanud, oli sel konkursil esitatud taotluste keskmine tase väga kõrge. See kõrge tase muudab mu vägagi optimistlikuks koolitusvõrkude kasulikkusest Euroopa noorteadlastele, kes ma loodan kasutavad maksimaalselt ära neile pakutavaid võimalusi lähimate aastate jooksul".

Vakantsed kohad finantseeritud koolitusvõrkudes on esitatud aadressil:

http://www.cordis.lu/improving/src/hp_rtn.htm

Ülikoolid, uurimisinstituudid ja ettevõtted (sealhulgas väikese- ja keskmise suurusega ettevõtted) saavad esitada uusi taotlusi koolitusvõrkude loomiseks teiseks konkursiks alates 2000.a. juunikuust (esitamise tähtaeg 2000.a. november).

Lisainformatsioon:
Kristina Kallas
Tel. 27 300 329
Fax 27 300 336
E-mail: knowledge@femirc.ee

Eesti innovatsioonisüsteemi evalvatsioon

Ekspert Hannu Hernesniemi, Etlatiedo Ltd,
10.03.2000

Majandusministeeriumi tellimusel koostatud hinnangus Eesti innovatsioonisüsteemile tullakse järeldusele, et meie innovatsiooni- ja tehnoloogiapoliitika vajavad tõsist ümberkujundamist ja tähtsustamist; tehnoloogiapoliitikat kujundavate ja elluviivate institutsioonide rolle tuleks täpsustada, efektiivsuse tõstmiseks tuleks nende tööd ümber korraldada ning vajadusel tugevdada. Hädavajalikus peetakse Majandus-ministeeriumi juurde Tehnoloogiagentuuri loomist.

Dokumendis analüüsitakse rahvusliku innovatsioonisüsteemi struktuuri, selle institutsioonide rollide ja rakendatavate meetmete vastavust tulevikus pidevat ja kiiret majanduskasvu tagava konkurentsivõimelise tootmise ja tehnoloogia arengu vajadustele.

Eksperti arvamuses tuuakse välja meie innovatsioonisüsteemi tugevad ja nõrgad küljed, võimalused ja varitsevad ohud (SWOT analüüs). Põhjalikumalt on käsitletud 1998.a Vabariigi Valitsuse poolt vastu võetud Innovatsiooniprogrammi, sh selgitatud põhjusi, miks programm ei ole ootustekohaselt rakendunud, ning vaadeldud Innovatsioonifondi tegevust. Lisaks sellele on uuritud firmade suhtumist tehnoloogiaarendusse ja innovatsiooni tugistruktuuridesse ning käsitletud mitmeid innovatsiooni tugistruktuuridega seotud spetsialiste.

Lähtudes edukate innovaatormaaade kogemustest ning innovatsiooni- ja tehnoloogiapoliitika uuringutest on pakutud välja rida konkreetseid ettepanekuid/soovitusi innovatsioonisüsteemi struktuuri muutmiseks ja asjaomaste institutsioonide efektiivsuse tõstmiseks. Lisaks sotsiaal-majanduslikult põhjendatud eesmärkidele tuleb leida ka nende saavutamist tagavad majanduspoliitilised meetmed ja ressursid.

Kindlasti sisaldab 77 leheküljeline dokument hulgaliselt olulist materjali, mis meile oma teadus- ja tehnoloogiapoliitika ümberkujundamisel ära kulub.

Kes soovivad lähemalt teada, mida tuntud ekspert meie innovatsioonisüsteemist arvas ja mida meile soovitas, palume pöörduda majandusministeeriumi poole, kust lubati lahkelt arvamused elektroonsel kujul välja saata.

Kontaktaadress: isinisaar@mineco.ee