

U U D I S E D

22. septembril 2006 leiavad Eestis aset mitmedki erinevad sündmused, mis seotud projektiga "Teadlaste Öö 2006". Peakorraldajaks on SA Teaduskeskus AHHA, partneritena tegutsevad Eesti Teaduste Akadeemia ja Eesti Televisioon, konsultandina on toetanud SA Archimedes. Tegu on osaga Euroopa Komisjoni rahastatavast üle-euroopalisest projektist "Researchers Night 2006" (lähemalt lk 2).

Käesoleva aasta kevadel käivitati Eesti Teadusinfosüsteem ETIS. Teadusinfosüsteem koondab informatsiooni teadus- ja arendusasutuste, teadlaste, teadusprojektide ning erinevate teadustegevuse tulemuste kohta. Samaaegselt on Eesti Teadusinfosüsteem kanal erinevate taotluste esitamiseks ning esitatud taotluste läbivaatamiseks ja taotluste ning projektide aruannete kinnitamiseks (lähemalt lk 2).

25.–27. augustil toimusid MTÜ Teadusteave poolt teist aastat läbi viidud teaduse suvekool ja 13.–15. augustini järjekordne Õpilaste Teadusliku Ühingu suvelaager (lähemalt lk 4–7).

3.–15. augustini toimus Viitna puhkekeskuses järjekordne Õpilaste Teadusliku Ühingu suvelaager, kuhu kogunes ca 50 noort teadusehuvilist. (lähemalt lk 4).

Lp **innovaatika** lugeja!

Euroopa Ühenduse 7. raamprogrammi alusdokumentide vastuvõtmise epopöa jätkub. Juuni keskpaigas tegi Europarlamendi üldkogu Euroopa Komisjoni esitatud 7. raamprogrammi eelnõu ettepaneku tekstile üle 300 paranduse. Juuni lõpus avaldas Komisjon 7. raamprogrammi Euroopa Parlamendi ja Ministrite Nõukogu täiendatud ja parandatud ettepaneku eelnõu.

Liikmesriikide poolt 24. juuli Konkurentsivõime Nõukogus sõlmitud poliitilises kokkuleppes on toodud ka raamprogrammi eelarve jaotus (vt lk 19). Praegu käivad arutelud raamprogrammi osavõtueeglite kohta ja poliitilise kokkuleppe alusel valmistatakse parlamendile ette materjalid teiseks lugemiseks.

Detailse ülevaate raamprogrammi dokumentide vastuvõtmise protsessist saab veebiaadressil <http://ec.europa.eu/research/fp7>.

Et Euroopa Ühenduse juhtorganites peetakse teadus- ja arendustegevuse vahendite suurendamist majanduse ja konkurentsivõime kasvuks vajaliku eduka innovatsiooni eeltingimuseks näeme ka Lissaboni strateegia tegevuskavadest (http://ec.europa.eu/growthandjobs/index_en.htm) ja EÜ regionaalpoliitikast (http://ec.europa.eu/regional_policy/index_en.htm).

Euroopa Komisjoni dokumentidele vaheldusena tutvustame Teile Europarlamendi resolutsiooni ühenduse Lissaboni kava rakendamise kohta, milles parlament võtab häälekalt sõna teadus- ja arendustegevuse ja innovatsiooni igakülgseks toetuseks.

Eestis oli suvi noorte ja teaduse populariseerijate päralt. Oma suvise kokkutuleku pidas maha Õpilaste Teaduslik Ühing, Tiit Kändleri eestvedamisel toimus Käsmu Meremuuseumis järjekordne Teaduse suvekool, hulk huvitavaid üritusi mitmes Eesti linnades toimub üle-euroopalisel Teadlaste Öö raames 22. septembril, Eestis on eestvedajateks AHHA keskus ja Teaduste Akadeemia. Kõigist neist sündmustest võib lugeda lähemalt meie tänases numbris.

Kevadel, teaduse populariseerimise auhinna väljaandmisel selgus, et meil on nii palju erinevaid teaduse popularisaatoreid. Me peame olema õnnelikud selle entusiastide armee üle. Tihti pole nad saanud oma tegevuseks adekvaatset toetust, hüvitusest rääkimata. Loodame, et teaduse kilbile tõstmisega muutub ka see olukord. Kuidas muidu saab teadus omaseks enamikule ühiskonnast ja kust tuleb teadlaste ja leidurite järelkasv.

Edukat hooaja algust kõigile!

NB! 7. raamprogrammi eriprogrammi "Inimesed" tänast seisu tutvustame lk 12-16

SISU

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Uudiseid Eestist | 2 |
| Teadlaste öö | 3 |
| ÕTÜ suvelaager | 4–6 |
| Teaduse suvekool | 6–7 |
| 7RP: eriprogrammist "Inimesed | 8–12 |
| EP resolutsioon Lissaboni kava kohta | 13–18 |
| 7RP eelarvest | 19 |
| 6RP kontaktisikud | 20 |

uudised eestist

Teadus- ja arendusnõukogus keskenduti täna valdkonna rahastamise küsimustele

06.09.2006

Tallinn, Stenbocki maja 6. september 2006 – Valitsust nõustav teadus- ja arendusnõukogu kogunes täna Stenbocki majja järjekorsetele istungile, millel keskenduti teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooni rahastamise küsimustele.

Rahandusminister Aivar Sõerd andis nõukogule ülevaate teadus- ja arendustegevuse rahastamisest aastatel 2006–2010.

Käesoleval aastal moodustab valdkonna rahastamine 1,24% SKP-st, järgmisel kahel aastal prognoositakse vastavaks rahastamise mahuks 1,3% ning aastatel 2009 ja 2010 1,7% SKP-st.

Rahandusministeerium toetas haridus- ja teadusministeeriumi 2007. aasta eelarve taotlusest geenivaramu rahastamist (10 mln kr), abikõlbmatu käibemaksu katmist, (raha saaks kasutada ainult koos tõukefondidega – 21 mln kr), sihtfinantseerimist (52 mln kr) ja inimkapitali arengu kulu (5 mln kr).

Majandus- ja kommunikatsiooniministeeriumi taotlustest toetati 2006. a lisaelarves EASi teadus- ja arendustegevuse projektide rahastamist (50 mln kr) ja geenivaramu rahastamist (10 mln kr).

Teised käsitletud teemad puudutasid teadus- ja arendustegevuse ning innovatsioonistrateegia 2007–2013 rakendusplaani koostamist ja Eesti infoühiskonna arengukava 2013 koostamise hetkeseisu.

Vabariigi valitsuse koduleheküljelt

Eesti Teadusinfosüsteem ETIS võtab esimest korda taotlusi vastu

Eesti Teadusinfosüsteem ETIS käivitati käesoleva aasta kevadel. Teadusinfosüsteem koondab informatsiooni teadus- ja arendusametuste, teadlaste, teadusprojektide ning erinevate teadustegevuse tulemuste kohta. Samaaegselt on Eesti Teadusinfosüsteem kanal erinevate taotluste esitamiseks ning esitatud taotluste läbivaatamiseks ja taotluste ning projektide aruannete kinnitamiseks. ETIS hakkab asendama ka teadus- ja arendusametuste siseseid teadusinfosüsteeme. Eesti Teadusinfosüsteem on kasutatav eesti- ja inglisekeelsena.

19. juunil toimunud avaüritusel olid uue infosüsteemi suhtes lootusrikkad nii finantseerijad kui ka Haridus- ja Teadusministeeriumi esindajad, kes avaldasid lootust et uus teadusinfosüsteem kiirendab erinevate taotluste menetlemist, vähendab paberikulu ja kergendab grandilepingute sõlmimist ja aruandlust.

Sel suvel asuti esmakordselt ETISe vahendusel taotlusi esitama. 1. juulist 1. septembrini toimub ETISe vahendusel Eesti Teadusfondi grantide taotlemine.

Septembris hakkas pihta sihtfinantseerimise taotluste esitamine.

Taotlusi saab esitada ETISesse sisenenuna. Tartu Ülikooli, Tallinna Tehnikaülikooli ja Tallinna Ülikooli töötajad saavad

ETISesse siseneda oma teadus- ja arendusametuste serverisse sisenemiseks kasutatava kasutajanime ja parooliga. Teiste teadus- ja arendusametuste töötajad saavad paroolid oma ametuste ETISe administraatorilt.

Erinevate taotluste esitamise eelneb oma CV koostamine ETISes. Nii CVd koostades kui ka taotlusi esitades tuleb arvestada, et kõik esitatavad andmed, kaasaarvatud publikatsioonid, millele tahetakse taotluse juures viidata, peab kinnitama teadlase teadus- ja arendusametust, seega tuleb taotluste tähtaegsidi vaadates seda silmas pidada ning selleks aega varuda.

CV tuleb iga taotluse puhul ka eraldi kinnitada ja taotlusele lisada. Lisaks vastutava täitja CVle tuleb taotlustele lisada ka põhitäitjate CVd. Põhitäitjad saavad oma CV lisada siis, kui taotluse esitaja on nad oma taotlusesse sisestanud.

Taotluste täitmisel on abi nii üldisest kasutusjuhendist, mis on teadlase töölaual kui ka konkreetse taotluse täitmise jaoks koostatud abifailist, mis avaneb taotluse vormi kõrval olevale kirjaklambri märgile vajutades. Probleemide korral võib pöörduda oma teadusametuste ETISe administraatori poole või siis ETISe üldadministraatorite poole e-posti aadressil etis@archimedes.ee.

Eesti Teadusinfosüsteemi juurde kuuluv Eesti Teadusportaal on ETISe avalik osa, kust on võimalik otsida informatsiooni teadus- ja arendusametuste kohta, Eesti Teadusfondi, sihtfinantseerimise ning riiklike teadusprogrammide projektide kohta, vaadata oma andmed avalikustatud inimeste CVsid ning teadusametuste poolt kinnitatud ja avalikustatud teadustegevuse tulemusi (publikatsioonid, juhendamised, tööstusomand, koostööpakkumised ning kollektiivid ja kogud).

Eesti Teadusportaali kaudu saavad teadus- ja arendusametused edastada oma teadusuudiseid ning portaali kalendris on võimalik nii päeva, nädala kui ka kuu kaupa vaadata toimuvaid teadussündmusi. Teadusportaali foorum pakub võimalust nii teaduse kui ka ETISe-teemalisteks diskussioonideks.

Kuna tegemist on ETISe esimese tegutsemisaastaga, siis tegeletakse süsteemi arendamise ja parandamisega jätkuvalt ning loodetavasti võimaldavad esimese tegevusaasta kogemused järgmistel aastatel ETISe kasutamise hõlpsamaks ja mugavamaks muuta.

Liina Raju
SA Archimedes
liina@archimedes.ee

ETISes esitatavate taotluste tähtajad

Eesti Teadusfondi grandid

1. juuli – 1. september

ETF järeldoktori taotlused

1. august – 1. oktoober

Sihtfinantseerimine

6. september – 20. oktoober

uudised eestist

Teadlaste Öö 2006

22. septembril 2006 leiavad Eestis aset mitmed erinevad sündmused, mis seotud projektiga "Teadlaste Öö 2006". Peakorraldajaks on SA Teaduskeskus AHHA, partneritena tegutsevad

Teadlaste Öö eesmärgiks on tutvustada laiemale publikule teadlasi ja nende tegemisi. Teadlaste elukutset on ümbritsemas paraku mõned väärarusaamad, mida püütaksegi nüüd kummutada. Nimelt arvatakse vahel, et teadlased on üldjuhul igavad ja kinnised inimesed, kes piirduvad vaid oma "laboriasjadega". Aga see pole ju sugugi nii: teadlased on pigem inimesed, kelle huvi maailmas toimuvate sündmuste vastu on keskmisest suurem ja neil on tihti peale vägagi põnev elu – rääkimata teadlase võimaluste- ja avastasterohkest elukutset.

Eesti Teaduste Akadeemia ja Eesti Televisioon, konsultandina on toetanud SA Archimedes. Tegu on osaga Euroopa Komisjoni rahastatavast üle-euroopalisest projektist 'Researchers Night 2006'.

Teadlaste Ööl saab teoks erinevaid toimetusi üle Eesti alates teaduskohvikutest, näidenditest, katsetamistest, teadusteatritest kuni orienteerumise, loomaia ja botaanikaia "salalaborite" külästuse ning ETV otsesaateni välja. Põhisündmused toimuvad Tartus, Tallinnas, Rakveres ja Narvas. Teadlaste Ööst saavad kõik soovijad osa ETV vahendusel, kuivõrd 22. septembril alates kella poole kümnest õhtul toimub otselülitus Tartu Püssirohukeldrist, kust oodata põnevaid katseid ja muhedaid arutelusid teadlastega.

Teadlaste Öö kava Eestis 22. septembril 2006

Rakveres:

Teaduskohvik* Rakvere Muuseumimajas kell 20. Villu Tamul ja Ants Leemets: "Missugune ajalugu on õigem?"

Narvas:

Teaduskohvik* Narva Muuseumis kell 17. Küläs Aleksei Turovski: "Loomad, uurijad ja õpetajad" (vene keeles).

Tallinnas:

Teadlaste Öö Tallinna Loomaaias: 22.09 esimesele kahele tuhandele külalisele tasuta pääse!

Salalaborid*: Tiit Maran tutvustab euroopa naaritsa lugu. Kogunemine Loomaia põhjavärvas kell 16.50. (Helista ette 694 3314, kohtade arv piiratud).

Eesti Draamateatri suures saalis kell 18 Andrei Hvostovi uue näidendi "Henrik" esimene lugemine, seejärel vestlus kohvitassi taga teemal "Kes minevikku mäletab...". Osavõtutasu 40.-/25.- (Teadlaste Öö soodushind).

Tallinna Linnateatri väikeses saalis kell 18 Jaanus Rohumaa/Triin Sinissaare etendus "Genoom", seejärel vestlus kohvitassi taga geneetikast, geeniteadlastest ja teatrist. Osavõtutasu 100.- (Teadlaste Öö soodushind).

Urmas Sisask ja astromuusika: ööekskursioon Jäneda Muusikatähetorni. Kontserdi järel mõnus arutelu kohvilauas. Veab Looduse Omnibuss, väljasõit Rahvusraamatukogu eest kell 18 (Helista ette 648 1740 või 56 476 297). Osavõtutasu 100.-/40.- (Teadlaste Öö soodushind).

Tartus:

Romantilised õhtused lõhnad Tartu Ülikooli Botaanikaiaias (sealhulgas ka mõnus kohvilõhn...) alates kella 17st keskööni*. Salalaborid*: näidatakse kõige haruldasemaid taimi. Meeleolu loob Tartu Senior Swing Band.

Tartu Ülikooli Vanas Anatoomikum ja suurvaimud: kell 20 avanevad Ken Kallingu juhendamisel nii mõnedki ukсед. Salalaborid*: pääs anatoomiliste kollektsoonide ruumidesse.

Õine keemia Tartu Ülikooli Keemiahoones, põnevad katsed alates kella 19-st*. Salalaborid*: mida siin keemiahoones õigupoolest uuritakse?

Tartu Tähetorn kutsub orienteerumisjooksule "Tähed Toomemäel"* (kell 17), planetaariumietendustele "Tähed koonusruumis"*, astronoomiafoorumile "Ahhaa, tähed!"*. Teleskoobitornis õine vaatlus "Tähed taevas" (kuni kella 23ni)*.

Tartu Laululava ruumes AHHA koguperenäituse "Ahhaa! Idee kunst ehk kuidas saada miljonäriks" avamine. Robotite lasteaid, Segway imeliikur, nipid ja üllatused. Sissepääs tasuta alates kella 17st kuni keskööni!

* - Teadlaste Ööl tasuta!

uudised eestist

Õpilaste Teaduslik Ühing kogunes taas Viitnal

13.–15. augustini toimus Viitna puhkekeskuses järjekordne Õpilaste Teadusliku Ühingu suvelaager. Ligi 50-l laagrisse kogunenud noorel teadusehuvilisel oli võimalus pisut enam kui kahe päeva jooksul mõtiskleda ja diskuteerida koos nimekate lektoritega erinevate maailmakäsitlusevormide üle. Teaduslikku, religioosset ja müstilist maailmavaadet käisid tutvustamas filosoof-professor Mart Raukas, filosoof Einar Laigna, muinasjutu-uurija Marju Torp-Kõivupuu, akadeemik Enn Tõugu, professor Peeter Lorents ja professor Sirje Keevallik. Külalisesinejana oli kohal dr. Gyözö Kovacs Ungarist.

Mis see ÕTÜ on?

Just sellise küsimusega hakkas meid usutlema üks eesti keelt purssiv soomlanna, kui Tallinna bussijaamas ÕTÜ sildiga



Professor Peeter Lorents suvekooli avamas

laagrilisi ootasime. Piidlejaid oli muidugi teisigi, kuid nende puhul sai uudishimust tõenäoliselt võitu keelebarjäär.

ÕTÜ ehk Õpilaste Teaduslik Ühing on ühenduslülid andekate ja uudishimulike noorte ja teadlaste vahel ning selle peamiseks eesmärgiks on arendada noorte loovust ja mõtlemisvõimet. Noored võivad ÕTÜ abil leida endale nii juhendaja kui ka põneva uurimisteema ning seejuures õppida uurimusi korrektselt läbi viima ja tulemusi nõuetekohaselt vormistama ning esitlema. Lisaks saavad nad teadlastega koos töötades teada, mida kujutab endast teadlase elukutse ja kas see oleks midagi sellist, millega end tulevikus tahaks siduda. Samuti saab ÕTÜs suhelda teiste mõtlemis- ja teadusehuviliste noortega.

ÕTÜ on juba üsna pikkade traditsioonidega. Samanimeline organisatsioon tegutses aastatel 1980-1995 ning tänu Haridus- ja Teadusministeeriumi toele ja ÕTÜ vilistlaste aktiivsele tegevusele õnnestus ÕTÜ 2004. aastal taaskäivitada. 2004. aasta sügisest alates on ÕTÜ kaudu teadusega tutvust teinud üle 200 noore.

Mõtisklused Viitna määndide all

ÕTÜ üheks oluliseks sündmuseks on alati olnud suvelaager Viitnal. 2005. aasta suvel see traditsioon taastati – laager sai teoks augusti keskel ja sinna kogunes 25 noort inimest. Tänavu kõik kordus, ainult et osalejate arv oli nüüd juba kahekordne.

Kahe päeva jooksul kuulati tarkade inimeste mõtisklusi maailmakäsitluse erinevate vormide üle, kaheldi nende teooriates, avaldati südikalt arvamust ja pakuti muidugi ka omapoolseid lahendusi. Värske õhk ei mõjunud seejuures mingilgi viisil uimastavalt, pigem vastupidi, sest mõtlemis- ja vaidlemisainet jagus mõnedel laagrisolnutel lausa hommikuni.

Kui eelmises laagris räägiti põhiliselt sellest, mida teadus endast üldse kujutab, siis sel aastal püüti teadust vaadelda



Noored ettekandeid kuulamas

uudised eestist



erinevate maailmakäsitluste raamistuses, arutleti usu ja teaduse vahekorra ja ka laiemalt meid ümbritseva maailma ning sotsiaalse keskkonna üle. Nimetatud teemadel peeti õpilaste vahel esimesel laagriõhtul maha ka äge dispuut,

mis lõppes ainult tänu sellele, et väljas läks pimedaks ja vaidlejad ei näinud enam üksteist.

Põnevatest uurijatest-mõtlejatest olid tänavu kohal Sirje Keevallik, kes rääkis, kuidas tehakse teadust ja mil määral see erineb mõnest teisest maailma tunnetamise viisist. Peeter Lorents püüdis selgitada erinevate maailmakäsitlusvormide sarnaseid jooni. Marju Torp-Kõivupuu tutvustas muinasjutu-, müüdi- ja muistendimaailma ning seda, kuidas inimesed endiselt usuvad nii vanu müüte ja ebauske kui ka loovad juurde uusi, mis mõjutavad meie igapäevast käitumist pea samavõrd kui musta kassi minek üle tee. Einar Laigna rääkis oma maailmapildi kujunemise protsessist ja õhutas noori kuulajaid kahtlema kõiges, mida nad kuulevad, aga samas olema valmis ka oma arusaamu muutma. Enn Tõugu tekitas diskussiooni selle üle, mida üldse on mõtet teadlasel uurida. Prof. Mart Raukas püüdis panna noori mõtlema meie ühiskonnas kehtivate sotsiaalsete normide vastuolulisuse üle.

Laagris külalisena viibinud dr. Gyözö Kovac osaleb Ungaris ÕTÜle idee poolest sarnaste tegevuste organiseerimisel. Kuigi ta laagri peamiselt eesti keeles toimuvatest juttudest eriti palju aru ei saanud, vestles ta palju osalejatega ja ütles lahkudes, et plaanib Ungarisse tagasi minnes reformida nende tegevust noortega. Kui seni on seal peamiselt toimunud teaduslaagrid, kus noored saavad teha katseid ja uurida arvuteid, siis edaspidi püüaksid nad rohkem korraldada meie laagri sarnaseid diskussioone ja mõttevahetusi põnevate



Esimesel laagriõhtul peeti õpilaste vahel maha ka äge dispuut

uudised eestist



mõtlejate ja noorte vahel, mida neil seni veel kuigi palju tehtud pole.

Lisaks jutusessioonidele mahtus kahe päeva sisse ka meelde jääv ekskursioon Anne Kurepaluga Käsmu, Altjale ja Lahemaa Rahvusparki keskusesse, kus kõik osalejad said hinnata ja kritiseerida erinevate vaatenurkade alt parajasti valmivat Lahemaa Rahvusparki püsiekspositsiooni. Jutusessioonide vahepeal ja õhtul sai igäüks sulpsata Viitna järve ja kui kellelgi selle peale juhuslikult külm hakkas, siis võis südamerahuga soojendada end saunas või kamina ees vorste ja tomateid grillides. Tähistel öödel oli järve ääres avatud vabaõhuobservatoorium, kus kõik soovijad said soojas suveöös sillal lebedes mõtiskleda langevate tähtede olemuse ja elu mõtte üle.

Viitna jäi meist maha järgmist suve ootama, aga ÕTÜ koguneb kindlasti ka enne uut suvelaagrit. Kõik huvilised on oodatud meiega ühinema.

Liina Saar (liinas@archimedes.ee)
Terje Tuisk (terje@archimedes.ee)
 SA Archimedes



Peeter Lorents ja Einar Laigna

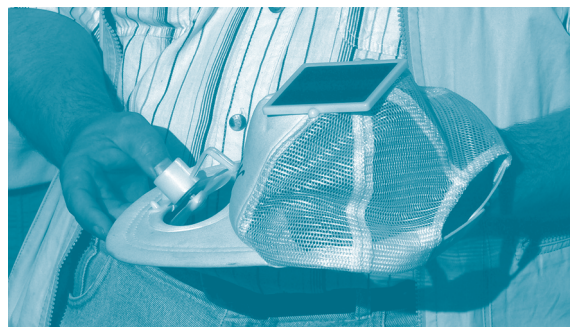
Teadus.ee suvekool

Teadus.ee suvekool on MTÜ Teadusteave poolt teist aastat läbiviidud teaduskool, mis sel aastal kandis nimetust „Kuidas tuli teadust õpetab?“ ning toimus nagu eelmiselgi suvel Käsmu meremuuseumis, osad loengud toimusid Käsmu rahvamajas. Teadus.ee suvekooli näol on tegemist teadust populariseeriva ning n.-õ ühiskonda ja teadust lähendava üritusega, mille käigus on võimalik tavainimestel kohtuda erineva valdkonna teadlastega ning nendega ka suhelda.

Selle suvekooli keskseks teemaks tuli, millest erinevatest vaatenurkadest kõnelesid teadlased alljärgnevatel teemadel:

- Antti Roose “Õli kivist ja Kiviõlist. Põrgutuli ja progressiloid!”
- Jaak Kikas, Aigar Vaigu “Füüsik vaatab tulle.”
- Ain Mäesalu “Tulirelvana kesk- ja muinasajal.”
- David Bodanis “*Electric Universe. How Electricity Switched on the Modern World.*”
- Jüri Krustok “Päikese tule kinnipüüdmisest patareidega.”
- Kalle Suuroja “Tuli meie all ja peal.”
- David Vseviov “Kui sageli on ajaloos põlenud.”
- Hannes Tammet “Õhus on äikest ja elektrit.”
- Indrek Kolka “Kosmiline tuli Päikeses ja teistes tähtedes.”
- Matti Laan “Kuidas päikese tuld maale tuuakse: miks, kuidas, millal ja kas.”

Teadlaste ettekanded olid huvitavad, hästi ettevalmistatud, mitmekesised, avades tule teemasid väga erinevatest vaatenurkadest ning illustreerides ettekandeid mitmesuguste materjalidega alates tulega tehtud katsetest kuni erinevate fotodeni. Tuleteemale aitasid lisaks teadlastele vähem teaduslikku pilku heita muusik ja amatöörastronoom Urmas Sisask, kes esitas osalejatele tulemuusikat, muuseumiperemees Arne



Päiksepatareiga lambike Jüri Krustoki mütsil

Vaik, pajarades juttu “Tulivesi Lahemaal” ning fotograaf Tiit Hunt, andes nõu “Kuidas pildistada tuld?”. Lisaks said osalejad vaadata esimesele teadusfoto võistlusele laekunud töid.

Osalejaid oli suvekoolis korraldajate sõnul 100 ringis, ülevaade osalejate täpsemast taustast kahjuks puudub. Osade osalejate puhul oli aru saada, et tegemist oli pedagoogidega. Üldmuljel põhjal tasuks edaspidi nooremate osalejate ligimeelitamise võimalustele rohkem mõelda, kuigi võib arvata, et oma praeguses formaadis ei ole osalejate arvu enam võimalik oluliselt suurendada.

Laura Kirss

uudised eestist

TULEKOOL MUINASTULEDE ÖÖL

Oleme Eestis põlevate tuledega ja põleva kiviga ning põlevate kateldegaga nii harjunud, et ei pane tähele, et see pole üldse tavaline. Tuli üllatab jätkuvalt ka teadlasi. Ja tuld leiame nii meie rakkudes kui atmosfääris, nii tähtedes kui ajaloos.

Augusti viimasel nädalavahetusel toimus teadus.ee ja Käsmu Meremuuseumi korraldusel suvekool, kus kohtusid tavainimesed ja teadlased. Suvetooli teemaks oli: “Kuidas tuli teadust õpetab.” Suvetooli eesmärgiks oli luua sünergiline



õhkkond, kus asjahuvilised elavad koos teadlastega ja loovad oma tule-maailma.

Kolme päeva jooksul arutleti tulest õige mitme kandi pealt. Räägiti, mida uut on andnud tuli füüsikale, kui tuline on ajalugu, kuidas tulest energiat kätte saab, tulest ilmaruumis ja muudugi ka Eesti põlevast kivist ning muudest põlevatest ainetest. Kavas olid ka õppematkad loodusfotograaf Tiit Hundi juhendamisel valguse ja tule pildistamiseks.

“Kui meile ka tundub, et puudutame asju, siis tegelikult hõljume nende kohal või oleme kõrval,” kinnitas Briti teaduskirjanik David Bodanis. Ta pidas silmas, et elektriline mõju hoiab meie näpumolekulid katsutava aine molekulidest eemal. Vahele jääb mikroskoopilises mõttes tohutu maa. Sel kevadel oma elektrilist universumit tutvustava raamatu eest auhinnatud Bodanis kõneles tulekoolis sellest, kuidas elektri kunagi kummalistena tundunud omaduste peale tuld. Kuidas armulood viisid kõnemembraanide leiutamisele

ja depressioon raadioni. Briti Nõukogu toetusel saabunud Bodanise jutt oli värvikaks vahelduseks Eesti teadlaste ülevaadetele tulest läbi mitme erineva teadusharu silmade. Oli huvitav näha, et küsimusele, kas leiutas radio Popov, Marconi või Bell, kõlas vastuseks: “Popov? Kes see oli?”

Kuigi geoloog Antti Roose läitis põlevast kivist lõkke, ei jäänud maailma energeetikatulevikust siiski eriti optimistlikku pilti. “Kulub veel pool sajandit, enne kui jõuame tuumade liitmisel põhineva energeetikani,” hindas füüsik Matti Laan.

Nojah, kui astronoom Indrek Kolka kinnitusele isegi Päikese südame tules vabaneval footonil võtab aega 10 miljonit aastat, enne kui meie valgusandja pinnale jõuab ning siis veel 8 minutit, et meie taimedeni ja päikesepatareideni jõuda, siis pole ju pool sajandit palju. Ja nagu lohutas ajaloolane David Vseviov, on tuli küll mänginud ajaloos olulist osa, ent sellest õpetust võtma peame veel õppima.

Kuid ajalugu ajalooks, tuld on ikka huvitav ka oma silmaga näha – kui see on ohutus kauguses. Sest tuli lummab. Tartu ülikooli füüsik Jaak Kikas ja tema noor kolleeg Aigar Vaigu ei olnud kitsid rääkima ja näitama, mis laadi tulesid loodusest leida võib.

Tuli on aga meile ka pähe tulnud. Selles kõneles Kalle Suuroja, Eesti meteoriidikraatrite avastaja. Tallinna tehnikaülikooli füüsik Jüri Krustok aga võttis kätte ja tegi selgeks, et päikesetuld saab üha tõhusamalt kinni püüda ning rakendada. Tartu ülikooli õhufüüsik Hannes Tammet aga rahustas kuulajad maha – välgust rabatud saada on ikka üsna raske, ja välgust energiat pumbata üsna veel raskem.

Muinastulede ööl ühepuupaadiga Käsmu lahele sõudnud meremuuseumi hoidja Aarne Vaik ja tulemuusik Urmas Sisask loitsisid vaikselt augustiöö igatahes tuled meie kasuks.

Tiit Kändler

teadus.ee nr 60

reede, 08. september 2006

www.teadus.ee



7rp: inimesed

EUROOPA LIIDU
NÕUKOGU

Brüssel, 27. aprill 2006 (10.05)
(OR. en)
8801/06

Institutsioonidevaheline dokument:
2005/0187 (CNS)

RECH 103
COMPET 96

MÄRKUS

| | |
|--------------------------|---|
| Saatja: | Peasekretariaat |
| Saaja: | Nõukogu |
| Eelmise dok nr: | DS 299/06 |
| Komisjoni ettepaneku nr: | 12731/05 RECH 179 COMPET 195 - KOM(2005) 442 (lõplik) |
| Teema: | Nõukogu otsus, mis käsitleb Euroopa Ühenduse teadusuuringute, tehnoloogiaarenduse ja tutvustamistegevuse seitsmenda raamprogrammi (2007–2013) rakendamise eriprogrammi "Inimesed" |

EELNÕU: NÕUKOGU OTSUS,¹

mis käsitleb Euroopa Ühenduse teadusuuringute, tehnoloogiaarenduse ja tutvustamistegevuse seitsmenda raamprogrammi (2007–2013) rakendamise eriprogrammi "Inimesed"

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA LIIDU NÕUKOGU,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut, eriti selle artiklit 166,

võttes arvesse komisjoni ettepanekut,²

võttes arvesse Euroopa Parlamendi arvamust,³

võttes arvesse Euroopa Majandus- ja Sotsiaalkomitee arvamust⁴

ning arvestades järgmist:

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA OTSUSE:

Artikkel 1

Ühenduse teadusuuringute, tehnoloogiaarenduse ja tutvustamistegevuse eriprogramm "Inimesed" (edaspidi "eriprogramm") võetakse vastu ajavahemikuks 1. jaanuarist 2007 kuni 31. detsembrini 2013.

Artikkel 2

Eriprogramm toetab tegevust programmi "Inimesed" raames, tugevdades kvantitatiivselt ja kvalitatiivselt Euroopa inimpotentsiaali teadusuuringute ja tehnoloogia vallas. Teadlaste koolitamist ja karjääri arendamist toetavate meetmete ehk nn Marie Curie meetmetega pööratakse tähelepanu erialaoskuste ja karjääri arendamise peamistele aspektidele ning siseriiklike süsteemide vaheliste seoste tugevdamisele.

Kõnealuste tegevuste eesmärgid ja põhisuunad on sätestatud lisas.

Artikkel 3

Kõnealuse eriprogrammi rakendamiseks vajaliku summa suurus on 4 727 miljonit eurot*, millest alla 6% moodustavad komisjoni halduskulud⁵

¹ Komisjoni esialgsesse ettepanekusse (dok 12736/05) tehtud muudatused on alla joonitud.

² ELT C ..., ..., lk

³ ELT C ..., ..., lk

⁴ ELT C ..., ..., lk

⁵ Kohandamine vastavalt 17. mai 2006. aasta kokkuleppele 2007.–2013. aasta finantsraamistiku kohta

7 rp: inimesed

Artikkel 4

1. Kõigis eriprogrammi raames toimuvates teadusuuringutes järgitakse eetika aluspõhimõtteid.
2. Kõnealuse programmi raames ei rahastata järgmisi teadusuuringute valdkondi:
 - inimeste kloonimisele suunatud teadusuuringud, mille eesmärk on paljundamine,
 - inimese genotüübi muutmisele suunatud teadusuuringud, mis võivad sellised muutused päritavaks muuta,⁶
 - teadusuuringud, mis on suunatud inimese embrüote loomisele üksnes teadustöö eesmärgil või tüvirakkude saamiseks, sealhulgas keharakkude tuuma siirdamise abil.
3. Kõnealuse programmi raames ei rahastata järgmisi teadusuuringuid:
 - kõikides liikmesriikides keelatud teadusuuringud,
 - teadusuuringud, mida teostatakse liikmesriigis, kus sellised teadusuuringud on keelatud.]

Artikkel 5

1. Eriprogrammi rakendatakse raamprogrammi III lisas kehtestatud rahastamiskavade abil.
2. Kõnealuse eriprogrammi suhtes kohaldatakse osalemise ja levitamise eeskirju.

Artikkel 6

1. Komisjon koostab eriprogrammi elluviimiseks tööprogrammi, milles määratakse üksikasjalikumalt kindlaks lisas sätestatud eesmärgid ja tegevused, nende meetmete rahastamiskava, mille kohta taotlusi oodatakse, ning rakendamise ajakava.
2. Tööprogrammis võetakse arvesse liikmesriikide, assotsieerunud riikide ning Euroopa ja rahvusvaheliste organisatsioonide poolt teostatud asjakohaseid teadusuuringuid, teaduskoolitust, karjääri arendamist, Euroopa lisandväärtuse saavutamist ning mõju tööstusalasele konkurentsivõimele ja asjakohasust ühenduse teiste poliitikavaldkondade suhtes. Vajaduse korral seda ajakohastatakse.
3. Rahastamiskavade raames kaudseid meetmeid käsitlevate ettepanekute hindamisel ja projektide väljalimisel kasutatakse järgmiseid põhimõtteid :
 - teaduslik ja/või tehnoloogiline pädevus;
 - asjakohasus käesoleva eriprogrammi eesmärkidega;
 - taotluse esitajate (teadlaste/organisatsioonide) kvaliteet ja rakendusvõimekus ning nende arengupotentsiaal tulevikus;
 - kavandatava meetme kvaliteet teadusliku väljaõppe ja/või teadmiste edastamise seisukohast .

Antud raamistikus täpsustatakse tööprogrammis hindamis- ja valikukriteeriumid ning võidakse lisada täiendavaid nõudeid, koefitsiente ja lävendeid.

⁶ Sugunäärmevähi raviga seotud teadusuuringuid võib rahastada.

4. Tööprogrammiga võib kindlaks määrata:
 - a) organisatsioonid, kes saavad toetussummasid liikmemaksu vormis;
 - b) meetmed teatavate juriidiliste isikute tegevuse toetamiseks.

Artikkel 7

1. Eriprogrammi rakendamise eest vastutab komisjon.
2. Artikli 8 lõikes 2 sätestatud korralduskomitee menetlust kohaldatakse artikli 6 lõikes 1 nimetatud töökava vastuvõtmisel.
3. Artikli 8 lõikes 3 sätestatud regulatiivkomitee menetlust kohaldatakse inimembrüo ja inimembrüo tüvirakkude kasutamisega seotud teadusuuringute ja tehnoloogiaarenduse meetmete vastuvõtmiseks.]
4. Inimembrüo ja inimembrüo tüvirakkude kasutamist hõlmavate teadusuuringute ja tehnoloogiaarendusega seonduvate meetmete vastuvõtmisel kohaldatakse artikli 8 lõikes 4 osutatud regulatiivkomitee menetlust.

Artikkel 8

1. Komisjoni abistab komitee.
2. Kui viidatakse käesolevale lõikele, kohaldatakse otsuse 1999/468/EÜ artikleid 4 ja 7.
3. Kui viidatakse käesolevale lõikele, kohaldatakse otsuse 1999/468/EÜ artikleid 5 ja 7.
4. Otsuse 1999/468/EÜ artikli 4 lõikes 3 ja artikli 5 lõikes 6 sätestatud ajavahemik on kaks kuud.
5. Komisjon teavitab korrapäraselt komiteed eriprogrammi rakendamise üldisest edenemisest ja eelkõige kõikide selle programmi alusel rahastatud teadusuuringute ja tehnoloogiaarenduse meetmetega seotud edusammudest.

Artikkel 9

Komisjon korraldab vastavalt raamprogrammi käsitleva otsuse (nr) artiklile 7 eriprogrammiga hõlmatud valdkondades teostatud tegevuste sõltumatu järelevalve, hindamise ja läbivaatamise.

Käesolev otsus on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel,
Nõukogu nimel
eesistuja

7rp: inimesed

LISA

TEADUSLIKUD JA TEHNOLOOGILISED EESMÄRGID, PEAMISED TEEMAD JA TEGEVUSE PÕHISUUNAD

Sissejuhatus

Teaduse ja tehnoloogia valdkonna üks peamisi konkurentsieeliseid on inimressursside hulk ja kvaliteet. Euroopa teadus- ja tehnoloogiaarengu suutlikkuse ja tulemuslikkuse parandamise ning Euroopa teadusruumi koondamise ja edasise arendamise eeldus ning käesoleva programmi üldine strateegiline eesmärk on Euroopa muutmine teadlastele atraktiivsemaks. See saavutatakse märkimisväärse üleeuroopalise struktureeriva mõju kaudu kogu Euroopa teaduskoolituse korraldusele, tulemuslikkusele ja kvaliteedile, teadlaste karjääri aktiivsele kujundamisele, teadlaste kaudu teadmiste vahetamisele erinevate sektorite ja teadusasutuste vahel ning naiste suurele osalemisele teadus- ja arendustegevuses.

Programmi rakendatakse pideva inimestesse investeerimise teel, seda peamiselt ühtse Marie Curie meetmete kogumi abil, mille raames toetatakse teadlasi nende karjääri igal etapil alates esmasest teaduskoolitusest kuni elukestva teadlasõppe ning karjääri kujundamiseni. Nii riikide- kui ka sektoritevaheline liikuvus on käesoleva programmi oluline osa; erinevates sektorites ja riikides saadud kogemuste tunnustamine ning head töötingimused on samuti Marie Curie meetmete põhielemendid.

Marie Curie meetmed on avatud kõigile asutamislepinguga hõlmatud teadustegevuse ja tehnoloogiaarenduse valdkondadele. Taotlejad valivad uurimisvaldkonnad ise. Siiski säilib võimalus suunata programmi raames teatavaid meetmeid näiteks vastavalt teadusharudele ja tehnoloogiavaldkondadele, osalevatele piirkondadele, teadusasutuste liigile ja teadlaste hulgal, et arvestada Euroopa vajaduste arengut teaduskoolituse, liikuvuse, karjääri arendamise ja teadmiste vahetamise valdkonnas. Tagamaks teadusuuringute ja tehnoloogia uute valdkondade sisest koolitust ja liikuvust, tagatakse asjakohane kooskõlastamine raamprogrammi teiste osadega, sealhulgas ühiste projektikonkursside korraldamise võimalus.

Ettevõtete, sealhulgas VKEde aktiivne osavõtt annab käesolevale programmile olulise lisandväärtuse. Kõikide Marie Curie meetmetega edendatakse tööstuse ja akadeemiliste ringkondade vahelist koostööd seoses teaduskoolituse, karjääri arendamise ja teadmiste vahetamisega, ning lisaks on olemas erimeede, mis on suunatud tööstuse ja akadeemiliste ringkondade koostööle ja partnerlusele, pöörates seejuures erilist tähelepanu VKEdele.

Karjääri kujundamisel, teadlaste rahvusvahelise koostöö tugevdamisel ja rikastamisel ning andekate teadlaste huvi äratamisel Euroopa vastu peab arvesse võtma rahvusvahelist mõõdet, mis on Euroopas uurimis- ja arendustegevuse inimressursside oluline osa. Kõik Marie Curie meetmed sisaldavad rahvusvahelist mõõdet ja sellele on suunatud ka iseseisvad meetmed.

Arvestatakse säästva arengu ja soolise võrdõiguslikkuse

põhimõtteid. Programmi eesmärk on tagada sooline võrdõiguslikkus toetades võrdseid võimalusi kõigi Marie Curie meetmete puhul ning jälgides osalejate soolist jaotust (eesmärgiks naiste vähemalt 40% suurune osalus). Lisaks sellele kavandatakse meetmed nii, et teadlastel oleks võimalik saavutada tasakaal töö- ja pereelu vahel ning hõlpsam jätkata pärast vaheaega teadlaskarjääri. Lisaks võetakse vajaduse korral selle eriprogrammi raames arvesse teadusuuringute ning nende võimalike rakenduste eetilisi, ühiskondlikke, õiguslike ja laiemaid kultuurilisi aspekte ning teaduse ja tehnoloogiaarengu sotsiaal-majanduslikke mõjusid ning väljavaateid.

Selleks et täielikult ära kasutada Euroopa potentsiaali muutuda teadlastele huvipakkumaks, luuakse Marie Curie meetmete abil koostoime teiste meetmetega nii ühenduse teaduspoliitika kui muude ühenduse poliitikameetmete raames, nt hariduse, ühtekuuluvuse ja tööhõive valdkonnas. Sellise koostoime poole püüeldakse ka siseriiklike ja rahvusvaheliste meetmete abil.

Eetilised aspektid

Kõnealuse eriprogrammi ja sellest tulenevate teadusuuringute teostamisel tuleb järgida eetika aluspõhimõtteid. Nende hulka kuuluvad muu hulgas Euroopa Liidu põhiõiguste hartas kajastatud põhimõtted, mis hõlmavad järgmist: inimväärikuse ja inimelu kaitse, isikandmete ja eraelu puutumatus kaitse ning loomade ja keskkonna kaitse kooskõlas ühenduse õiguse ning vastavate rahvusvaheliste konventsioonide, suuniste ja tegevusjuhendite uusimate versioonidega, nt Helsingi deklaratsioon, 4. aprillil 1997 Oviedos allkirjastatud Euroopa Nõukogu inimõiguste ja biomeditsiini konventsioon ja selle lisaprotokollid, ÜRO lapse õiguste konventsioon, UNESCOs vastu võetud inimgenoomi ja inimõiguste ülddeklaratsioon, ÜRO bioloogiliste ja toksinrelvade konventsioon (BTWC), taimegeneetiliste ressursside toiduks ja põllumajanduses kasutamise rahvusvaheline leping ja Maailma Terviseorganisatsiooni (WHO) vastavad resolutsioonid.

Arvesse võetakse ka biotehnoloogia eetika nõustajate Euroopa töörühma (1991–1997) arvamusi ning teaduse ja uute tehnoloogiate eetika Euroopa töörühma (alates 1998. aastast) arvamusi.

Subsidiarsuse põhimõtte kohaselt ja Euroopa lähenemisiiside mitmekesisuse tõttu peavad teadusprojektides osalejad täitma nende riikide kehtivaid õigusnorme ja eetikareegleid, kus teadustööd teostatakse. Igal juhul kohaldatakse riiklikke õigusnorme ning ühendus ei rahasta üheski liikmesriigis ega kolmandas riigis ühtki teadustööd, mille teostamine on selles riigis keelatud.

Vajaduse korral peavad teadusprojektide teostajad enne TTA-tegevuse alustamist taotlema vastavate riiklike või piirkondlike eetikakomiteede nõusolekut. Komisjon vaatab süstemaatiliselt läbi eetilistelt tundlike teemasid käsitlevad ettepanekud või need ettepanekud, mille puhul eetilistele aspektidele ei ole piisavalt tähelepanu pööratud. Erijuhtudel võib eetiline läbivaatus aset leida projekti rakendamise ajal.

7rp: inimesed

Käesoleva otsuse artikli 4 lõike 3 kohaselt ei rahastata teadusuuringuid, mis on kõikides liikmesriikides keelatud.

Asutamislepingule lisatud protokollis loomade kaitse ja heaolu kohta nõutakse, et ühendus pööraks oma poliitika (sealhulgas teadusuuringute) kavandamisel ning rakendamisel suurt tähelepanu loomade heaolu nõuetele. Nõukogu direktiivis 86/609/EMÜ, mis käsitleb katseteks ja muudel teaduslikel eesmärkidel kasutatavate loomade kaitset, nõutakse, et kõik katsed oleks kavandatud nii, et välditakse katseloomadele stressi, tarbetute piinade ja kannatuste tekitamist, kasutatakse võimalikult vähe loomi, kasutatakse neurofüsioloogiliselt kõige madalama tundlikkusega loomi ning põhjustatakse võimalikult vähe valu, kannatusi, stressi või püsivaid kahjustusi. Loomade genotüübi muutmine ja loomade kloonimine võib kõne alla tulla üksnes juhul, kui eesmärgid on eetilisel põhjendatud, tingimused on sellised, et loomade heaolu on tagatud, ja järgitakse bioloogilise mitmekesisuse põhimõtteid.

Programmi rakendamise ajal jälgib komisjon korrapäraselt teaduse edusamme ning riiklikke ja rahvusvahelisi õigusnorme, et võtta arvesse kõiki arenguid.

Eriprogrammi "Suutlikkus" osa "Teadus ühiskonnas" raames viiakse läbi uuring teaduslike ja tehnoloogiliste edusammude eetilistest aspektidest.

Meetmed

Toetatakse järgmisi Marie Curie meetmeid:

- Teadlaste esmane koolitamine

Selle meetmega toetatakse teadlaste esmast koolitust ning on tavaliselt suunatud teadlaskarjääri neljale esimesele ning kuni ühele lisa-aastale esmase koolituse lõpetamiseks. Piiriülese võrgustiku kaudu, mille eesmärk on struktureerida märkimisväärset osa teadlaste kõrgetasemelise esmase koolituse võimekusest avalikus ja erasektoris nii liikmesriikides kui ka assotsieerunud riikides, tahetakse meetme abil parandada mõlemas sektoris teadlaste karjääri võimalusi ja seeläbi suurendada teadlaskarjääri atraktiivsust noorte teadlaste hulgas.

Kõnealust meedet rakendatakse toetuse andmisega teaduskoolitusse kaasatud eri riikide täiendavate asutuste võrkudele, mis valitakse välja konkursi korras. Võrgud peavad olema üles ehitatud ühisele teaduskoolitusprogrammile, mis vastab selgelt kindlaksmääratud koolitusvajadustele määratletud teadus- ja tehnoloogiavaldkondades, pidades silmas interdistsiplinaarseid ning uusi esilekerkivaid sektoreid üles ehitatud valdkondi. Need koolitusprogrammid on eelkõige suunatud karjääri alustavate teadlaste pädevuse arendamisele ja laiendamisele. Koolitus keskendub peamiselt teadus- ja tehnoloogiaalastele teadmiste üksikute teadusprojektide kaudu, mida täiendavad teistele asjakohastele oskustele ja pädevusele suunatud koolitusmoodulid, nt teadusprojektide ja -programmide juhtimine ja rahastamine, intellektuaalomandi õigused ja teadusuuringute tulemuste teised kasutusmeetodid, ettevõtlus, eetilised aspektid, teabevahetus ja mõju ühiskonnale.

Teadusuuringute ühisprogrammid peaksid kvaliteedistandardite osas olema ühtsed ning hõlmama

juhendamise- ja nõustamissätteid. Ühtne koolitusprogramm kasutab ära võrgustikus osalejate, sealhulgas ettevõtete, täiendavat pädevust ja muud liiki koostöid. Selleks on vajalik vastastikune koolituskvaliteedi ning võimalusel diplomite ja teiste väljaantud tunnistuste tunnustamine.

Antud meetme puhul on ülioluline erinevate valdkondade asutuste otsene või kaudne osalemine, kaasa arvatud eraettevõtjate (juhtiv) osalemine asjakohastes valdkondades. Teadusasutused võivad selles meetmes osaleda kas üksikult või partnerluses teiste asutustega, kui on selgelt tõendatud, et teaduskoolitusprogrammi vajalikke komponente käsitletakse tõhusalt suurema arvu partnerite koostöös, isegi kui nad ei kuulu ametlikult võrgustikku.

Ühenduse toetus käesoleva meetme raames hõlmaks järgmist:

- karjääri alustavate teadlaste värbamine koolitamise eesmärgil;
- võimalus luua kogenud teadlastele uute teadmiste edasiandmiseks ja juhendamise tugevdamiseks kõrgharidusasutuste juures akadeemilisi õppetoole või sarnaseid ametikohti teiste teadusasutuste ja ettevõtete juures;
- lühiajaliste koolituste korraldamine (konverentsid, suvekoolid ja erialased koolitused), mis on avatud nii võrgustiku praktikantidele kui teadlastele väljastpoolt võrgustikku.

- Elukestev õpe ja karjääri kujundamine

See meede on suunatud kogenud teadlastele karjääri eri etappidel eesmärgiga, et mitmekesistada nende isiklikku pädevust multi- või interdistsiplinaarsete oskuste omandamise või valdkondadevahelise kogemuste vahetamise teel. Eesmärk on aidata teadlastel saavutada ja/või tugevdada sõltumatut juhtivat positsiooni nt juhtivateadlase, professori või muu juhtiva töötajana hariduses või ettevõtluses. Samuti aitab meede teadlastel asuda pärast vaheaega taas teadustööle või aitab neil pärast rahvusvahelise liikumise kogemust taasintegreeruda teadlaskarjääri liikmesriikides või assotsieerunud riikides (sealhulgas oma päritoluriigis).

Käesolev meede on suunatud teadlastele, kelle teadustöö kogemus on võrdne vähemalt nelja-aastase täistööajaga või kellel on doktorikraad. Kuna meede on suunatud elukestvale õppele ja karjääri kujundamisele, eeldatakse aga, et tavaliselt on teadlastel pikaajalisem kogemus.

Meedet rakendatakse järgneva tegevuse kaudu:

- riikidevaheliste Euroopa-siseste stipendiumide toetamine, mida antakse otse ühenduse tasandil liikmesriikide ja assotsieerunud riikide parimatele või kõige lootustandvamatele teadlastele taotluse alusel, mille on esitanud teadlane koos võõrustava asutusega. Ühenduse rahastatud stipendiumid võivad lisaks riikidevahelisele tegevusele hõlmata ka taasintegreerumise moodulit;
- teaduskoolituse või karjääri kujundamise valdkonnas piirkondlike, siseriiklike või rahvusvaheliste programmide kaasrahastamine, tingimusel et sellega täidetakse Euroopa lisandvärtuse, läbipaistvuse ja avatuse kriteeriumeid, keskendudes selle meetme eesmärkidele vastavate seniste

7rp: inimesed

või uute piirkondlike, siseriiklike ja rahvusvaheliste üksikisiku liikuvusele suunatud rahastamisprogrammide konkurentsipõhisele valikule. Esialgu kasutatakse astmelist lähenemisviisi, et omandada vajalikke kogemusi. Nimetatud programmid peavad kandideerivatele teadlastele tagama konkursi, mis on avatud ja tulemustepõhine, põhineb rahvusvahelisel eksperthinnangul ning on ilma lähte- ja/või sihtkohast tulenevate piiranguteta. Kõnealuste programmidega peaks tagatama lõplikele abisaajatele head töötingimused.

Kaasrahastamise taotlejad mängiksid tähtsat rolli oma piirkonna või riigi teadlaskonna võimekuse tõstmisel.

Taotlejateks oleksid tavaliselt asutused, mis kuuluvad mõne järgmise kategooria alla:

- riigiasutused, kes vastutavad stipendiumiprogrammide rahastamise ja haldamise eest, nt ministeeriumid, riiklikud teaduskomiteed, teadusakadeemiad või agentuurid;
- muud avalik-õiguslikud või eraõiguslikud asutused, kaasa arvatud suured teadusasutused, kes rahastavad ja haldavad stipendiumiprogramme riikliku volituse alusel või keda on riiklikud asutused tunnustatud, nagu näiteks avalikke teenuseid osutavad riiklikult asutatud eraõiguslikud agentuurid, heategevusasutused jne;
- rahvusvahelised organid, kelle ülesandeks on läbi viia sarnaseid programme Euroopa tasandil.

Kaasrahastamise puhul osaleb ühendus eelkõige selliste stipendiumide rahastamisel, mis vastavad käesoleva meetme nõuetele ja eesmärkidele, eriti pidades silmas riikidevahelist liikuvust või taasintegreerumist päritoluriigis pärast viibimist kolmandas riigis. Teadlaste rahvusvaheline konkurents on käesoleva tegevusvaldkonna raames jätkuvalt teadusuuringute kõrgeima kvaliteedi tagamise peamiseks vahendiks.

Mõlemaid rakendusviise kasutatakse paralleelselt. Raamprogrammi käigus hinnatakse mõlema rakendusviisi mõjusid, mis määravad ülejäänud programmi rakendusviisid.

- Tööstuse ja akadeemiliste ringkondade partnerlus ja koostöö

Selle meetme eesmärk on alustada ja edendada dünaamilist koostööd avalike teadusasutuste ja eraõiguslike ettevõtete (eelkõige VKEde) vahel. Meetmed tuginevad pikaajalistele koostööprogrammidele ning nende eesmärgiks on suurendada teadmiste (sealhulgas projekti juhtimise, intellektuaal-, tööstus- ja kaubandusomandi õiguste ning tootearenduse alaste teadmiste) edasiandmist ja jagamist ning edendada mõlema valdkonna kultuuriliste erinevuste ning vajaminevate oskuste paremat vastastikust mõistmist.

Meedet rakendatakse paindlikult, kasutades mõlemast sektorist vähemalt kahe eri liikmesriigi või assotsieerunud riigi asutuste vahelisi koostööprogramme, seejuures toetatakse raamprogrammiga töötajate vahelist suhtlemist. Ühenduse toetust antakse ühele või mitmele järgmisele tegevusele:

- töötajate vastastikune lähetamine partnerluse raames sektoritevahelise koostöö tugevdamise eesmärgil;
- partnerlusega mittekaasatud kogenud teadlaste ajutine vahetamine mõlemas sektoris;

- töörihmade ja konverentside korraldamine sektoritevaheliseks kogemuste ja teadmiste vahetamise parandamiseks, et jõuda suurema arvu töötajateni mõlemas sektoris;

- VKEdele suunatud toetus väikeseadmete soetamiseks, mida VKEd vajavad koostöös osalemiseks.

- Rahvusvaheline mõõde

Kuna rahvusvaheline mõõde on Euroopa teadus- ja arendustegevuse inimressursside oluline komponent, kehtestatakse erimeetmed Euroopa teadlaste karjääri kujundamiseks ja rahvusvahelise koostöö tugevdamiseks.

Liikmesriikide ja assotsieerunud riikide teadlaste karjääri kujundamist toetatakse järgmiste meetmete kaudu:

- tagasipöördumise kohustusega stipendiumid, mida elukestva õppe ja kogemuste vahetamise raames antakse kogenud teadlastele teadustegevuseks väljaspool Euroopat uute oskuste ja teadmiste omandamiseks;
- tagasipöördumis- ja taasintegreerumistoetused, mida antakse kogenud teadlastele pärast rahvusvahelise kogemuse omandamist. Selle meetme raames toetatakse ka liikmesriikide ja assotsieerunud riikide välismaal töötavate teadlaste võrgustikke, et teavitada neid ning hoida kursis Euroopa teadusruumi arenguga.

Teadlaste rahvusvahelist koostööd toetatakse järgmiste meetmete kaudu:

- stipendiumid kolmandate riikide kõrgelt kvalifitseeritud teadlaste meelitamiseks liikmesriikidesse ja assotsieerunud riikidesse teadmiste saamise ja kõrgetasemeliste sidemete loomise eesmärgil. Arengumaade ja esilekerkivate majanduskeskkondade teadlased võivad saada toetust tagasipöördumise perioodil. Samuti toetatakse kolmandate riikide ja assotsieerunud riikide teadlaste võrgustikke, et struktureerida ja arendada nende sidemeid päritolumaaga;
- partnerlus mitme Euroopa teadusasutuse ning ühe või mitme järgmise riigi asutuse vahel:
 - Euroopa naabruspoliitikaga hõlmatud riigid
 - Ühendusega teadus- ja tehnoloogiakokkuleppe sõlminud riigid

Ühendus toetab ühiste programmide alusel karjääri alustavate ja kogenud teadlaste lühiajalisi vahetusi ühist kasu pakuvate konverentside ja muude ürituste korraldamiseks, samuti uurimis- ja arendustegevuse inimressurssidega seotud hea tava vahetamise pidevat arendamist.

Nimetatuid meetmeid rakendatakse kooskõlas programmide "Koostöö" ja "Suutlikkus" rahvusvaheliste tegevussuundadega.

- Erimeetmed

Euroopa teadlaste tegeliku tööturu loomise toetamiseks tuleb rakendada ühtseid erimeetmeid, et kõrvaldada liikuvusega seotud takistused ja suurendada teadlaste karjäärivõimalusi Euroopas. Need meetmed on suunatud eelkõige huvigruppide ja üldsuse teadlikkuse tõstmisele, sealhulgas Marie Curie meetmete kaudu, meetmete soodustamisele ja toetamisele liikmesriikide tasandil ning ühenduse meetmete täiendamisele.

e u r o p a r l a m e n t : l i s s a b o n i k a v a

Euroopa Parlamendi resolutsioon ühenduse Lissaboni kava rakendamise kohta: rohkem teadusuuringuid ja innovatsiooni – investeerimine kasvu ja tööhõivesse: ühtne lähenemisviis (2006/2005(INI))

Euroopa Parlament,

- võttes arvesse komisjoni teatist pealkirjaga "Ühenduse Lissaboni kava rakendamine: rohkem teadusuuringuid ja innovatsiooni – investeerimine kasvu ja tööhõivesse: ühtne lähenemisviis" (KOM(2005)0488) ja selle lahutamatuks osaks olevaid komisjoni talituste töödokumente (SEK(2005)1253 ja SEK(2005)1289);
 - võttes arvesse Euroopa Ülemkogu 23. ja 24. märtsi 2000. aasta Lissaboni kohtumise eesistuja lõppjäreltusi, millega võeti vastu otsus muuta EL maailma kõige konkurentsivõimelisemaks ja dünaamilisemaks teadmispõhiseks majanduseks;
 - võttes arvesse Euroopa Ülemkogu 22. ja 23. märtsi 2005. aasta Brüsseli kohtumise eesistuja lõppjäreltusi;
 - võttes arvesse Euroopa Ülemkogu 23. ja 24. märtsi 2006. aasta Brüsseli kohtumise eesistuja lõppjäreltusi;
 - võttes arvesse nõukogu 12. juuli 2005. aasta soovitus 2005/601/EÜ liikmesriikide ja ühenduse majanduspoliitika üldsuuniste kohta (2005–2008)(1) ;
 - võttes arvesse komisjoni teatist pealkirjaga "Investeerimine teadusuuringutesse: Euroopa tegevuskava" (KOM(2003)0226);
 - võttes arvesse komisjoni teatist kevadisele Euroopa Ülemkogule pealkirjaga "Koostöö majanduskasvu ja töökohtade nimel – Lissaboni strateegia uus algus" (KOM(2005)0024);
 - võttes arvesse komisjoni teatist pealkirjaga "Ühismeetmed majanduskasvu kiirendamiseks ja tööhõive tõstmiseks: ühenduse Lissaboni kava" (KOM(2005)0330);
 - võttes arvesse komisjoni aastaaruannet pealkirjaga "Euroopa Liidu teadusuuringute ja tehnoloogiaarenduse 2004. aasta aruanne" (KOM(2005)0517);
 - võttes arvesse komisjoni ettepanekut võtta vastu Euroopa Parlamendi ja nõukogu otsus, mis käsitleb Euroopa Ühenduse teadusuuringute, tehnoloogiaarenduse ja tutvustamistegevuse seitsmendat raamprogrammi (2007–2013) (KOM(2005)0119), Euroopa Parlamendi 15. juuni 2006. aasta seisukohaga muudetud kujul(2) ;
 - võttes arvesse komisjoni ettepanekut võtta vastu Euroopa Parlamendi ja nõukogu otsus, millega kehtestatakse konkurentsivõime ja uuendustegevuse raamprogramm (2007–2013) (KOM(2005)0121, Euroopa Parlamendi 1. juuni 2006. aasta seisukohaga muudetud kujul(3));
 - võttes arvesse komisjoni teatist pealkirjaga "Uus partnerlus majanduskasvu ja töökohtade loomise nimel: Euroopa Tehnoloogiainstituudi, teadmiste lipulaeva arengukava" (KOM(2006)0077);
 - võttes arvesse komisjoni talituste töödokumenti pealkirjaga "Euroopa konkurentsivõime aruanne 2004" (SEK(2004)1397);
 - võttes arvesse komisjoni talituste töödokumenti pealkirjaga "Ettevõtluspoliitika võrdlusuuring: 2004. aasta tulemustabel" (SEK(2004)1427);
 - võttes arvesse Euroopa 2005. aasta innovatsiooni tulemustabelit (innovatsiooninäitajate võrdlev analüüs), mis näitab selgelt, et Ameerika Ühendriigid ja Jaapan on innovatsiooni osas juhtpositsioonil;
 - võttes arvesse ekspertrühma 2004. aasta juuli aruannet pealkirjaga "Teaduse valdkonnast ettevõtlusesse toimuva tehnosiirdega tegelevate asutuste töö tõhustamine";
 - võttes arvesse ekspertrühma 2004. aasta aruannet pealkirjaga "Intellektuaalomandi haldamine riiklikult rahastatavates teadusorganisatsioonides: Euroopa suuniste poole";
 - võttes arvesse komisjoni 2005. aasta septembri aruannet pealkirjaga "Töehõive Euroopas 2005 – hiljutised suundumused ja väljavaated";
 - võttes arvesse Hampton Courtis pealkirja "Uuendusliku Euroopa loomine" all toimunud tippkohtumisel ametisse määratud sõltumatu ekspertrühma poolt 2006. aasta jaanuaris koostatud aruannet teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooni kohta (nn Aho-raport);
 - võttes arvesse oma 10. märtsi 2005. aasta resolutsiooni teaduse ja tehnoloogia kohta – suuniste Euroopa Liidu teadusuuringute toetamise poliitika kohta(4) ;
 - võttes arvesse oma 19. jaanuari 2006. aasta resolutsiooni Euroopa väikeettevõtluse harta rakendamise kohta(5) ;
 - võttes arvesse oma 14. märtsi 2006. aasta resolutsiooni Euroopa infoühiskonna kohta majanduskasvu ja tööhõive eest(6) ;
 - võttes arvesse kodukorra artiklit 45;
 - võttes arvesse tööstuse, teadusuuringute ja energeetikakomisjoni raportit ja kultuuri- ja hariduskomisjoni ning tööhõive- ja sotsiaalkomisjoni arvamusi (A6-0204/2006),
- A. arvestades, et Euroopa jääb majanduskasvu, teadustegevuse ja tootlikkuse poolest Ameerika Ühendriikidest ja Jaapanist maha, suutmata lõigata kasu info- ja sidetehnoloogiate rakendamisest ning meelitada Euroopasse teadus- ja arendustegevusega seotud investeeringuid;
- B. arvestades, et teadus- ja arendustegevuse vahendite suurendamine on majanduskasvu ja töökohtade loomise jaoks vajaliku eduka innovatsiooni eeltingimuseks;
- C. arvestades, et Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni

europarlament: lissaboni kava

- (OECD) aruanded näitavad, et teadus- ja arendustegevuse toetused aitavad viia ettevõtjatel ellu strateegilisi ja töökorraldusega seotud muudatusi ning parandavad suhtumist tehnoloogiasse;
- D. arvestades, et kuigi Euroopa parimad ettevõtjad teevad maailmatasemel investeringuid, peavad erasektori jõupingutused teadus- ja arendustegevuse valdkonnas olema suuremad;
- E. arvestades, et väikeste ja keskmise suurusega ettevõtjate panus uutel tehnoloogiatel põhinevate toodete, teenuste ja turgude arengusse sõltub nende suutlikkusest teha uuendusi, suurendada oma jõupingutusi teadustöö vallas, osta sisse teadustöö teenust, laiendada oma võrgustikke, kasutada paremini teadustöö tulemusi ning saada tehnoloogiaalast oskusteavet;
- F. arvestades, et turuarendusest võiksid võita Euroopa need sektorid, mis mõjutavad otseselt liikmesriikide kodanikke ja on kõige suurema osakaaluga sisemajanduse kogutoodangus;
- G. arvestades, et toetusorganisatsioonid, nagu koolitus- ja teaduskeskused, finantsasutused, innovatsiooni ja intellektuaalomandi konsultandid ning kohalikud ja piirkondlikud arenguasutused saavad aidata kaasa ettevõtjate loova äripotentsiaali maksimeerimisele;
- H. arvestades, et Euroopa tööturu väike tulemuslikkus, inimressursside ebaefektiivne kasutamine, turu killustatus ja tööjõu vähenenud liikuvus on suures osas tingitud väikesed edusammud Lissaboni ja Stockholmi eesmärkide saavutamisel;
- I. arvestades, et struktuurilised tõkked ja ebapiisavad soodustused takistavad tunnustatud teadlaste suuremat liikuvust;
- J. arvestades, et Euroopa tehnosiirdeasutused ja innovatsiooni levikeskused võimaldavad kiiremat turustamist, uute tehnoloogiate paremat levitamist, intellektuaalomandi paremat haldamist, teadustöö tulemuste paremat rakendamist ning olemasolevate riiklike ja piirkondlike kavade paremat koordineerimist;
- K. arvestades, et avatud innovatsiooni lähenemisviisi rakendamine parandaks teadus- ja arendustegevuse suutlikkust ELis;
- L. arvestades, et komisjoni väljapakutud teadusuuringute eelarvet ei tohiks lükata finantsraamistiku lõpuperioodile;
- M. arvestades, et selleks, et suurendada väikeste ja keskmise suurusega ettevõtjate rahastamist, tegeleda turul esinevate probleemidega ja optimeerida ühenduse vahendeid, kasutades selleks avaliku ja erasektori kapitali, on vaja finantsvahendite jaoks mõeldud Euroopa Liidu eelarvevahendite kriitilist hulka;
- N. arvestades, et teadlastel on vaja idee-eelset rahastamist selleks, et hinnata turgu, töötada välja katse- ja näidisprojektid ning kasutatavad näidiseksemplarid, seda nii äriühingute käivitamisel kui ka uute, teadustöö käigus väljatöötatud toodete turustamisel; arvestades, et seejärel on äriühingute kasvuks vaja riskikapitali;
- O. arvestades, et riigiabi sätted peaksid olema lihtsad, läbipaistvad ja tõhusad ning neid tuleks kasutada ainult viimase abinõuna, kui turg ei toimi, ja et riigiabi andmine peaks olema ajutine,
- nõuab tungivalt, et liikmesriigid edendaksid ettevõtlast hariduse varastest järkudest alates ning tugevdaksid toetust elukestvatele õppele, soodustades selleks aktiivselt info- ja sidetehnoloogia alast koolitust nii töötavate kui ka töötute isikute seas;
 - nendib liidu mahajäämust Lissaboni strateegia rakendamisel hariduse ja koolituse valdkonnas; kutsub liikmesriike võtma kohustuse taaskäivitada Lissaboni strateegia;
 - rõhutab vajadust tõsta teaduslike karjäärivõimaluste mainet ja propageerida olemasolevaid stiimuleid ja autasusid, nagu Descartes'i, Aristotelese ja noore teadlase auhinnad;
 - nõuab suurema toetuse andmist Euroopa parimatele teadlastele, eelkõige karjääri alustavatele teadlastele, luues neile atraktiivsemad töötingimused, vähendades õigusalasid, haldusalasid ja geograafilisi tõkkeid ning tagades Euroopa teadlastele välisteadlastega võrdse kohtlemise;
 - toetab kindlalt teadlaste ühisturu vajalikku eesmärki, mille komisjon on esitanud oma eespool nimetatud teatise pealkirjaga "Ühenduse Lissaboni kava rakendamine: rohkem teadusuuringuid ja innovatsiooni – investeerimine kasvu ja tööhõivesse: ühtne lähenemisviis";
 - tunnistab, et soodustamiseks teaduslike teadmiste jagamist on esmatähtsad ergutused, et parandada teadlaste ja teadustöötajate töötingimusi ja koolitada jätkuvalt tööjõudu;
 - usub, et koolitusasutused võivad selles osas suure panuse anda ja on veendunud, et esiteks peaks kokkupuude teaduse ja teadusuuringutega algama koolist, teiseks on vaja soodustada loovat koostööd ülikooli teadustöötajate ja ettevõtjate vahel; on samuti seisukohal, et takistused teadlaste liikuvusele tuleks kõrvaldada, parandades nende ametiseisundit ja karjääri arengut, mis on eesmärgid, mida ei ole võimalik saavutada liikmesriikide maksualast koostööd parandamata ja teatud sotsiaaltoetusi üle kandmata;
 - toetab Euroopa teadlaste hartat ja teadlaste töölevõtmise juhendit, sest need algatused võivad julgustada enamaid Euroopa üliõpilasi ülikoolis teaduslikule tööle asuma ning ergutavad samas ka parimaid välisteadlasi, keda tuleks julgustada jätkama oma teaduskarjääri Euroopas

europarlament: lissaboni kava

alaliselt või vastavalt koostöölepingule ajutiselt lühiajaliste viisade väljastamise eripoliitika kaudu;

9. nõuab, et EL võitleks tõhusalt nn "ajude väljavoolu" vastu ning võtaks kõiki vajalikke meetmeid, et muuta liikmesriigid tippasemel teadlastele huvipakkuvaks, edendades eelkõige vahetusprogramme kolmandate riikidega, nagu Erasmus Mundus, mis on mõeldud üliõpilastele, teadlastele ja õpetajatele; usub, et Euroopa kutsequalifikatsiooni raamistikul oleks oluline osa Euroopa tööturu loomisel, mis on avatud teadlastele ning toetab jõupingutusi nende liikuvust takistavate asjaolude kõrvaldamisel;
10. märgib innovatsiooni aus hoidva kultuuri edendamise olulisust; nõuab tungivalt, et liikmesriigid võimaldaksid innovatsioonipoliitikal tungida kõikidesse riikliku teadustöö valdkondadesse;
11. rõhutab ülikoolide kaalukat rolli teadmiste loomisel ja levitamisel ning soovib tungivalt suurendada nende tähtsust, luues sünergiat kõrghariduse, teaduse, elukestva õppe ja tootlike majandussektorite vahel; pöörab seepärast tähelepanu komisjoni kõrgharidust käsitlevale aruandele;
12. nõuab tungivalt, et komisjon ja liikmesriigid algataksid ja edendaksid Euroopa innovatsiooni auhindu;
13. rõhutab toodete, protsesside ja teadmispõhiste teenuste integreerimise edendamise olulisust ning mitmesuguste toetussüsteemide kasutuselevõtmist mittetehnoloogilistes sektorites; juhib sellega seoses tähelepanu asjaolule, et ka mittetehnoloogiline innovatsioon sisaldab sotsiaalseid uuendusi ja institutsioonilisi uuendusi;
14. teeb ettepaneku pakkuda neile väljavalitud väikestele ja keskmise suurusega ettevõtjatele, kes on innovatsiooni alal ja äriühingute asutamises edukad, piiratud määral täiendavat teadustöötoetust nende teadusuuringute projektide jaoks;
15. soovib pöörata erilist tähelepanu väikeste ja keskmise suurusega ettevõtjate piisava osalemise tagamisele teadus- ja arendustegevuses, võttes konkreetseid meetmeid, näiteks eraldades osa teadusuuringute rahalistest vahenditest väikestele ja keskmise suurusega ettevõtjatele;
16. juhib tähelepanu vajadusele tugevdada väikeste ja keskmise suurusega ettevõtjate suutlikkust teadusuuringuteks;
17. nõuab tungivalt, et liikmesriigid looksid kodanike ja äriühingute jaoks innovatsioonisõbraliku turu, tagades parema reguleerimise, standardid, riikliku tellimuse ja intellektuaalomandi õigused; nõuab tungivalt, et komisjon annaks teavet intellektuaalomandi õiguste kaitse kohta;
18. võtab teadmiseks komisjoni seisukoha, et EL peab saavutama tasuva, õiguslikult kindla ja kasutajasõbraliku intellektuaalomandi kaitse süsteemi, et meelitada ligi kõrgtehnoloogilisi ettevõtjaid; on seisukohal, et intellektuaalomandi kaitse ei tohi häirida vaba juurdepääsu avalikele hüvedele ja avalikule teabele; ärgitab komisjoni propageerima sotsiaalselt kaasavat teadmispõhise ühiskonda, toetades näiteks tasuta ja avatud lähtekoodiga tarkvara ja litsentsimis põhimõtteid, nagu näiteks üldine avalik litsents (General Public Licence – GPL) ja avalik dokumenteerimise litsents (Public Documentation Licence – PDL);
19. märgib ära vajaduse piirkondlike teabepunktide järele eesmärgiga koordineerida teadustegevuse ja uuendustega seotud asjakohast teavet;
20. teeb ettepaneku vaadata uuesti läbi standardite kehtestamise õiguse kasutamine, et nõuda kõrget tehnilist taset ja jõuda kiiresti uutest standarditest kokkuleppele;
21. teeb ettepaneku muuta riiklikud klastrid, konglomeraadid, ühistud ja konsortsiumid üleeuroopaliseks eesmärgiga suurendada konkurentsivõimet ja kriitilist hulka, sealhulgas mitmeid teadusharusid hõlmavaid teadusuuringuid, küpseid tööstusharusid ja alustavaid ettevõtjaid;
22. tunnustab innovatsioonisuundade ja -valdkondade loomise olulisust piirkondlikul tasandil ning nende võrgustamise olulisust vastavate struktuuridega teistes piirkondades ja liikmesriikides või kolmandates riikides;
23. nõuab tungivalt selgete eesmärkide püstitamist kõrgetasemeliste keskuste loomisel, milles kõigis peaksid olema nn loovuse laboratooriumid;
24. märgib, et vaja oleks ühenduse patenti ja kaubamärki ning Euroopa, Ameerika Ühendriikide ja Jaapani patendisüsteemide vahelist suuremat vastastikust kasu; märgib, et ühenduse integreeritud patendisüsteem, mis põhineb demokraatlikel õigusnormidel, peab olema osa innovatsioonistrateegiast, mille puhul on oluline tagada tasakaal tööstusomandi kaitse, tehnilise teabe levitamise ning vaba ja piiramatute konkurentsivõime vahel; rõhutab, et patendiga tagatud kaitse eesmärk on leiutise kaitsmine ja mitte turusektorite kontrollimine;
25. palub nõukogul lõpetada patiseis väljapakutud ühenduse patendi suhtes seoses keelerežiimiga;
26. juhib komisjoni ja liikmesriikide tähelepanu hiljutistele muutustele seoses teadusliku oskusteabe kaitse ja levimisega, tasuta juurdepääsuga avaldatud teaduslike ülevaateartiklite edule ning "Science Commons" litsentsile;
27. nõuab tungivalt, et komisjon looks üldise aruandlussüsteemi, et kontrollida selliseid näitajaid nagu tulu lepingu alusel tehtavast teadustööst, esitatud ja rahuldatud patenditaotlused, litsentsid ja litsentsimisest saadud tulu, aktiivsete lepingute arv, ettevõtjatest

europarlament: lissaboni kava

- klientide arv (sealhulgas väikesed ja keskmise suurusega ettevõtjad) ning kõrvaltoodete arv ja areng koos kõikide näitajate kvalitatiivse tõlgendamisega;
28. nõuab tungivalt, et liikmesriigid aitaksid rakendusuringute asutustel luua tihedamaid suhteid tööstussektoriga, inkubaatorite ja naabruses asuvate teadus- või tööstusparkidega, aidates neil seeläbi saavutada kriitilist hulka;
 29. märgib, et Euroopa tähtsaimad sektorid kannatavad jätkuvalt puuduliku koordineerimise ja integratsiooni, kitsaskohtade ja teadmiste viletsa haldamise käes; märgib, et neid probleeme aitaks lahendada väikeste ja keskmise suurusega ettevõtjate kaasamine Euroopa tehnoloogiaplatvormidesse;
 30. rõhutab vajadust toetada teadlasi juurdepääsul idee-eelsele rahastamisele, mis võimaldaks neil rahastada tegevusi, mille eesmärk on tõestada investoritele, et uuel tehnoloogial on teatav ärilise ja tehnilise elujõulisuse tase;
 31. väljendab muret seoses sellega, et kuigi Euroopa tasandil tunnustatakse tehnoloogilise teadustegevuse ja innovatsiooni edendamise suurt tähtsust, on ELis saavutatud tulemused rahastamise, jõudluse ja võimete kasutamise osas tagasihoidlikud;
 32. märgib, et on oluline luua kõrvaltooteid kui vahendeid uurimustöö tulemuste kasutamiseks kasumi tootmise otstarbel ja eelkõige krediitdivõimaluste osutamise olulisust sellel eesmärgil;
 33. rõhutab vajadust avaliku ja erasektori partnerluse täiustatuma süsteemi järele selleks, et tõsta ajakohaste seadmete, infrastruktuuri ja teenuste kaudu teadusuuringute kvaliteeti;
 34. tervitab erainvestorite (nn "business angels") olulist rolli muidu kättesaamatute investeeringute tagamisel uuenduslikesse ettevõtjatesse, eriti väikestesse ja keskmise suurusega ettevõtjatesse;
 35. märgib, et keskkonnahoidlik uuendustegevus, eelkõige energiatõhususe suurendamise meetodid, pakuvad Euroopa ettevõtjatele konkurentsieeliseid;
 36. märgib, et diferentseeritult kokkulepitud laenud ja toetused, mille puhul määratakse vahendi täpne vorm kindlaks tihedas koostöös klientidega, toob kaasa raha tõhusa kasutamise mahu ja toote turustamise tähtsaja osas, keskendudes tegelikele vajadustele;
 37. märgib, et uute ettevõtjate vahelise teadustöö ja innovatsiooni loomiseks, kasvuks, toetamiseks ja selliste ettevõtjate koondamiseks on vaja piisavat riskikapitali;
 38. nõuab tungivalt, et komisjon koostöös liikmesriikidega looks väikestele ja keskmise suurusega ettevõtjatele struktuuriabi raamistikku, et ajakohastada nende teadmiste haldamist ja tehnoloogilisi ressursse, mis võimaldavad neil nõudluspõhisel innovatsiooniturul aktiivselt osaleda ja olla aktiivselt seotud tehnoloogilise teadus- ja arendustegevusega;
 39. täheldab, et väikeste ja keskmise suurusega ettevõtjate ligipääsu rahastamisele on vaja parandada;
 40. toetab Euroopa Ülemkogul 2006. aasta märtsi kohtumisel heaks kiidetud ideed lihtsustada ja laiendada Euroopa Investeerimispanka laenude kättesaadavust ettevõtjatele, eriti väikestele ja keskmise suurusega ettevõtjatele, kes vajavad innovatsiooni ja teadusuuringute valdkonnas kõige rohkem ergutust;
 41. teeb ettepaneku vaadelda struktuurifonde kui tähtsaimaid teadustöö- ja innovatsioonialase suutlikkuse toetamise vahendeid, eriti ühtekuuluvuse poole püüdlisel; teeb ettepaneku, et teadusuuringutele ja innovatsioonile määratud struktuurifondide summat tuleks kolmekordistada;
 42. märgib, et riikliku tellimuse kasutamine teadusuuringute ja innovatsiooni toetamiseks on võtmetähtsusega, kuid et see ei peaks moonutama konkurentsi ega eelistama suurimaid turul tegutsevaid ettevõtjaid;
 43. on seisukohal, et riigihanked ei peaks olema piiratud vaid erainvesteeringute ergutamise rolliga, vaid neil peaks olema strateegiline roll, mis inspireerib ettevõtjaid edendama innovatsiooni ja hankima ajakohast oskusteavet;
 44. tunnustab, et väikeste ja keskmise suurusega ettevõtjate võrgustamine suurte töövõtjatega nii era- kui ka avalikust sektorist võib mängida olulist rolli innovatsiooni tugevdamisel; rõhutab, et uuenduslike toodete avaliku sektori poolne tagamine nii riiklikul kui ka ühenduse tasandil võib aidata täita lünkasid turul ning edendada uuenduslikke tooteid ja teenuseid üldiselt;
 45. soovib ELi riigiabi eeskirjade põhjalikku reformimist, mille käigus läheksid subsideerimised suurtelt ja raskustes olevatelt ettevõtjatelt üle väikestele ja uuenduslikele ettevõtjatele;
 46. märgib, et paindlikkus ja läbipaistvus on innovatsiooni eeltingimused;
 47. peab vajalikuks leida suuremaid võimalusi investeeringute tagamiseks uurimisseadmetesse;
 48. teeb ettepaneku rakendada maksusoodustussüsteemi, et ergutada teenustesektorit tundma huvi teadusuuringute tulemuste ja nende rakendamise vastu;
 49. pakub välja nn ühtse fondi struktuuri, et vältida ühes liikmesriigis asuva, kuid teise liikmesriigi fondi kaudu investeeringuid tegevate investorite topeltmaksustamist;
 50. rõhutab vajadust uurida, kas olemasolevad innovatsioonile suunatud struktuurid ja mehhanismid on piisavad, et tagada laiaulatuslikku lähenemisi innovatsioonile, ning võimalised seda edendada, aidates kaasa tegevuse ja poliitika paremale koordineerimisele;

europarlament: lissaboni kava

SELETUSKIRI

51. palub nõukogul esitada Euroopa Parlamendile igal aastal aruande investeerimise suundumuse kohta riiklikest eelarvetest avaliku sektori teadussprogrammidesse (eesmärk on 1% SKTst);
52. nendib, et tõenäoliselt jääb täitmata eesmärk investeerida aastaks 2010 teadusuuringutesse 3% ELi SKTst; avaldab kahetsust, et Euroopa Ülemkogu 2006. aasta märtsi kohtumisel ei võtnud liikmesriigid konkreetsemaid kohustusi teadusuuringute ja innovatsiooni soodustamiseks; avaldab kahetsust, et liikmesriigid ei määranud kindlaks riigiabi suurendamise minimaalset eesmärki aastaks 2010;
53. usub, et ühenduse sellised vahendid nagu i2010 strateegia, teadusuuringute, tehnoloogiaarenduse ja tutvustamisgevuse seitsmendat raamprogramm ning konkurentsivõime ja innovatsiooni raamprogramm võivad soodustada lõhe ületamist teadusuuringute tulemuste ja majandusliku kasu vahel;
54. rõhutab, et täiustatud teadus- ja innovatsioonipoliitika peab säästva arengu kaudu panustama uutesse tööhõivevõimalustesse, keskendudes keskkonnahoidlikule uuendustegevusele ja säästvale tootmisele (näiteks päikesevesinikutehnoloogiad, tuuleenergia, kütuseelemendid, biomass, taimepõhine keemiatööstus), keskkonnavalaselt tõhusad teenused (energia säästmine, mobiilsüsteemid, korduvkasutus ja ringlussevõtt) ning säästev inseneritöö ja juhtimismeetodid (näiteks bioonika, terviklik tootepoliitika);
55. tervitab komisjoni soovitud, et parema reguleerimise algatuse raames peaks mõju hindamine sisaldama teadusuuringute ja innovatsiooni valdkonna soovitude mõju hindamist;
56. kutsub liikmesriike paremini kasutama neile eraldatud Euroopa vahendeid ning juhib tähelepanu liikmesriikidele, kes oma projektides on asetanud töökohtade loomise keskele kohale, investeerides enam kui 35% Euroopa Sotsiaalfondi assigneeringutest haridus- ja koolitussüsteemi kaasajastamiseks;
57. teeb presidendile ülesandeks edastada käesolev resolutsioon nõukogule, komisjonile ja liikmesriikide valitsustele.

Euroopa Parlamendi resolutsioon ühenduse Lissaboni kava rakendamise kohta: rohkem teadusuuringuid ja innovatsiooni – investeerimine kasvu ja tööhõivesse: ühtne lähenemisviis

Euroopa Ülemkogu 2000. aasta märtsi Lissaboni istungil võeti vastu otsus muuta Euroopa kümne aastaga maailma kõige konkurentsivõimelisemaks ja dünaamilisemaks teadmiste põhinevaks majanduseks. Ometi on Euroopa Liit 2006. aastal maas Ameerika Ühendriikidest ja Jaapanist ning on ikka kahetsusväärset kaugel oma eesmärgi saavutamisele; on selge, et selle põhjuseks on liikmesriikide vahelise poliitilise tahte puudumine. Euroopa peab parandama oma suutlikkust kolmes põhivaldkonnas.

Esiteks ei suuda Euroopa luua uusi teadmisi. Euroopa Komisjoni aruande järgi moodustas teadus- ja arendustegevus 2003. aastal ainult 1,93% Euroopa Liidu sisemajanduse kogutoodangust, USA puhul oli vastav näitaja 2,59% ja Jaapanis 3,15%. Väikeste ja keskmise suurusega ettevõtjate panus Euroopa SKTsse on 65%, kuid Ameerikas vaid 45%; samas on teadusuuringute maht 7–8 korda väiksem kui USA-s.

On selge, et Euroopa Liit peab oma oskusi suurendama. Tadmiste loomine nõuab paratamatult Euroopa kultuuri üleminekut sellisele ettevõtluse õhkkonnale, kus hoitakse au sees innovatsiooni ning suurendatakse kodanike seas soovi uuenduslike kaupade ja teenuste järele.

Liikmesriigid ei paku küllaldast toetust selleks, et saavutada tööjõu paindlikkus, mis võimaldaks töötajatel kohaneda ülekantavate oskuste abil tööturu muutustega, ning tõhustada üleminekut teadmispõhisele majandusele. Suuremat poliitilist ja rahalist abi vajaksid eelkõige elukestev õpe ning info- ja sidetehnoloogiaalane koolitus. Liikmesriikide tööstrateegiaid ja haridusalaseid lähenemisviise vaadeldakse praegu mõningal määral üksteisest eraldi, samas kui loogiliselt võttes peaksid nad käima käsikäes ja olema tõeliselt elukestvad, alates haridusest lapseas ja lõpetades uute info- ja sidetehnoloogiate õpetamisega töötajaskonna eakamatele vanuserühmadele.

Teadusuuringud peavad olema prestiižne ja rahuldust pakkuv karjääritegemise võimalus ning neid tuleb sellisena ka käsitleda. Sarnaselt Ameerika Ühendriikidega peaks ka Euroopa propageerima noorte seas eri teadusvaldkondi, tehes seda praeguste preemiaprogrammide kaudu, nagu näiteks Descartes'i, Aristotelese ja noore teadlase auhind, mida seni väga puudulikult tutvustatakse.

Oma teadlaste kogukonnale tekitatud kahju peab Euroopa Liit hüvitama sellega, et tagab neile professionaalsed tingimused ja rahalised vahendid, mida teadlased vajavad kõrgetasemeliseks teadusuuringuteks. Euroopa peab peatama oma parimate teadlaste lahkumise Ameerika Ühendriikidesse, pakkudes neile selleks paremaid teadustöötingimusi ja tagades seitsmenda raamprogrammi rubriiki "Inimesed" kuuluvate programmide nõuetekohase läbiviimise.

europarlament: lissaboni kava

Teiseks ei suuda Euroopa oma teadmisi jagada. Endiselt on suuri takistusi, mis ei lase osalejatel teha koostööd ei liikmesriikide piires ega piiriülevalt. ELi teavad liikmesriigid ei suuda pikemat aega rakendada määrust, mis on kavandatud piiriülese koostöö parandamiseks. Ühtlustamise puudumisel on kahjustav mõju tööturu edukusele ning see takistab teadlaste liikumist ja teadmiste olulist edasiandmist.

Euroopa Liit tervikuna ei suuda endiselt rakendada oma tööjõupotentsiaali, aktiivsus on jätkuvalt madal enamikes liikmesriikides ning tööpuuduse tase on neli protsendipunkti kõrgem kui Ameerika Ühendriikides või Jaapanis. Tööjõuturu madalat tulemuslikkust Euroopas iseloomustab inimressursside ebaefektiivne kasutamine, turu killustatus ja tööjõu vähenenud liikuvus.

Partnerluse parandamine peab jääma Euroopa teadus- ja arendustegevusalase poliitika väljatöötamisel esirinda. Liiga palju teadusuuringuid toimub väikeses, eraldatud ulatuses ning puudulikult rahastatuna. Ülikoolide väljatöötatud tehnoloogiaid ei arendata, kuna nende jõudmine tööstusesse võtab liiga kaua aega. EL on võtnud endale ülesande luua kõrgetasemelisi keskusi ja arenguklastreid. Siiski on selge, et palju tööd on veel ees.

Euroopa institutsioonid ei ole sageli suutnud keskenduda kõrgele tasemele ega lõpetada ebestandardse või madala tähtsusega teadustöö tegemist. See on olnud peamiselt tingitud eelarvepiirangutest, kuna liikmesriigid ei taju selle kahju määra, mida nad tekitavad ebapiisava investeerimisega teadustöösse. Nüüd tuleb ressursid koondada parimate tulemuste saavutamisele ning piisava piiriülese kapitali ja inimressursside tagamisele kõige võimekamate jaoks.

Sugu on pikemat aega olnud põhjus, miks erasektori meessoost ja naissoost töötajate töötasu erineb keskmiselt pisut üle 17%. EL on võtnud endale ülesandeks võrdsete võimaluste tagamise ning need ettevõtted ja organisatsioonid, kes kohtlevad naisi jätkuvalt alaväärsemate töötajatena, tuleks avalikustada ja hukka mõista.

Kolmandaks ei suuda Euroopa teadmisi rahastada. Teadus- ja arendustegevusse tehtavate investeeringute suurenemine on eeltingimus Euroopa muutumisele teadmispõhiseks ühiskonnaks, mis keskendub kõrgele tasemele; samas on SKT protsendina mõttes jäänud investeeringute kasv alates 2000. aastast muutumatuks ning tõusnud tegelikkuses ajavahemikus 2002–2003 ainult 0,2%. Veelgi enam, Euroopa teenusesektor investeerib vaid 0,2% oma SKTst teadus- ja arendustegevusse võrreldes Ameerika Ühendriikide 0,7%ga.

Teadus- ja arendustegevus, innovatsioon ning väikesed ja keskmise suurusega ettevõtjad on olulise väärtusega Euroopa kasvupotentsiaali ja töökohtade loomise jaoks. Seetõttu on tähtis tagada ELi eelarvevahendite kriitiline mass nende rahastamisvahendite jaoks, mille eesmärk on suurendada väikeste ja keskmise suurusega ettevõtjate

finantseerimist ja lahendada turgudel esinevad probleemid, ning mis suudavad optimeerida ühenduse ressursse avaliku ja erasektori kapitali kasutamise kaudu.

Seoses sellega peaksid ühenduse programmid tugevdama selliseid programme nagu konkurentsi ja innovatsiooni programmi rahastamisvahendid või JEREMIE (Euroopa ühised ressursid mikroettevõtetest kuni keskmise suurusega ettevõtetele), mille mõlema tööd korraldab Euroopa Investeeringufond, et täita paremini Lissaboni eesmärke ja toetada uuenduslike väikeste ja keskmise suurusega ettevõtjate arengut kogu Euroopa Liidus. Konkurentsi ja innovatsiooni programmi rahastamisvahendite ulatust tuleks laiendada ka tehnosiirdega seotud tegevusele (idee-eelne tasand ja ideetasand), et ületada teadusuuringute ja turustamise vaheline lõhe. Olgugi, et Euroopa Liit on mitmes teadusuuringute valdkonnas esirinnas, on ta kaugel sellest, et suudaks täielikult kasutada oma teadus- ja arendustegevuse majanduslikku potentsiaali; sellise tehnosiirde programmi rakendamine võimaldaks luua Euroopa kriitilise massi, mis on vajalik maailmas konkureerimiseks ja selliste kõrvaltoodete loomisele kaasa aitamiseks, mis parandavad tehnoloogia/innovatsiooni levitamist.

Praegu liikmesriikide pakutavad soodustused teadusuuringute toetamiseks on väikesed ning liikmesriikide maksud ja bürokraatia võivad takistada ettevõtetel otsustada teadusuuringutesse suurema kapitali investeerimise kasuks.

Sektoripõhine toetus on ilmselgelt kasulik. Tootmisesse tehtavate uuenduste toetussüsteem peaks erinema teenusesektoris kasutatavast, kuna nende kahe sektori vajadused on erinevad. Tõepoolest, tootmine peaks olema seotud ärimudelitega, mis integreerivad kavandamise, müügi ja teenused selleks, et luua väärtus n-ö nõudmisel.

Need kolm valdkonda, milles Euroopa on praegu nõrk (teadmiste loomine, jagamine ja rahastamine), takistavad tal tõeliselt realiseerida oma potentsiaali uuendusliku teadmispõhise ühiskonnana ja nende valdkondadega tuleks nüüd tegeleda selleks, et Euroopa saaks jääda konkurentsivõimeliseks, ning oma tuleviku kaitsmiseks.

7rp: eelarve

7. raamprogrammi eelarve 2007–2013

vastavalt 24. juulil Konkurentsivõime Nõukogus saavutatud poliitilisele kokkuleppele

| Eriprogramm | miljardit eurot (jooksvates hindades) |
|-----------------|---------------------------------------|
| Koostöö | 32365 |
| Ideed | 7460 |
| Inimesed | 4727 |
| Võimekus | 4291 |

Vahendite jaotus temaatiliste programmide vahel on järgmine

| Programm | miljonit eurot (jooksvates hindades) |
|--|--------------------------------------|
| Koostöö* | 32365 |
| Tervis | 6050 |
| Toiduained, põllumajandus ja biotehnoloogia | 1935 |
| Info- ja sidetehnoloogia | 9110 |
| Nanoteadused, nanotehnika, materjalid ja uus tootmistehnoloogia | 3500 |
| Energeetika | 2300 |
| Keskkond (sealhulgas kliimamuutused) | 1900 |
| Transport (sealhulgas lennundus) | 4180 |
| Sotsiaalmajandus- ja humanitaarteadused | 610 |
| Kosmoseuuritud | 1430 |
| Julgeolek | 1350 |
| Ideed | 7460 |
| Inimesed | 4728 |
| Võimekus | 4217 |
| Teadustöö infrastruktuurid * | 1850 |
| VKEde huvides läbiviidavad teadusuuringud | 1336 |
| Teadmiste piirkonnad | 126 |
| Teadusuuringute potentsiaal | 370 |
| Teadus ühiskonnas | 280 |
| T&A poliitika koherentne arendamine | 70 |
| Rahvusvahelise koostööga seotud tegevused | 185 |
| Teadusuuringute Ühiskeskuse meetmed väljaspool tuumaenergia valdkonda | 1751 |
| KOKKU: | 50521 |

Euroatomi 7. raamprogrammi eelarve vastavalt EL Nõukogu 26. juuli ettepanekule

| Programm | miljonit eurot (jooksvates hindades) |
|--|--------------------------------------|
| Termotuumaenergeetikaalased teadusuuringud | 1947 |
| Tuuma lõhustumine ja kiirguskaitse | 287 |
| Teadusuuringute Ühiskeskuse meetmed tuumaenergia valdkonnas | 517 |

6rp kontaktisikud

| | | | |
|--|--|--|---|
| LifeSciHealth NCP* | Meelis Kadaja meelis@archimedes.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 730 0332 Faks +372 730 0336 |
| IST NCP | Tarmo Pihl tarmop@archimedes.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 730 0329 Faks +372 730 0336 |
| NMP NCP | Hillar Toomiste hillar.toomiste@archimedes.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 730 0320 Faks +372 730 0336 |
| Aerospace NCP | Hillar Toomiste hillar.toomiste@archimedes.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 730 0320 Faks +372 730 0336 |
| Food NCP | Meelis Sirendi meelis@etf.ee | SA Eesti Teadusfond Kohtu 6, 10130 Tallinn | Tel +372 699 6212 Faks +372 699 6211 |
| Sustdev NCP | Maria Habicht mari@archimedes.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 730 0327 Faks +372 730 0336 |
| Knowledge Society NCP | Ülle Must ylle@archimedes.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 730 0330 Faks +372 730 0336 |
| NEST NCP | Hillar Toomiste hillar.toomiste@archimedes.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 730 0320 Faks +372 730 0336 |
| SME NCP | Argo Luik argo.luik@eas.ee | Ettevõtlike Arendamise Sihtasutus Liivalaia 113/15, 10118 Tallinn | Tel +372 627 9705 Faks +372 627 9427 |
| INCO NCP | Ülle Must ylle@archimedes.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 730 0330 Faks +372 730 0336 |
| Co-ordination NCP | Rein Kaarli rein.kaarli@hm.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 735 0213 Faks +37273 0336 |
| Innovation NCP | | Ettevõtlike Arendamise Sihtasutus Liivalaia 13/15, 10118 Tallinn | Tel +372 627 9433 Faks +372 627 9427 |
| Mobility NCP Human resources & mobility | Kristin Kraav kristin@archimedes.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 730 0337 Faks +372 730 0336 |
| Mobility NCP Research infrastructures | Marika Meltsas marika@archimedes.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 730 0323 Faks +372 730 0336 |
| Science and society NCP | Terje Tuisk terje@archimedes.ee | SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus Väike-Turu 8, 51013 Tartu | Tel +372 7 30 0333 Faks +372 7 30 0336 |
| Riiklik koordinaator | Rein Kaarli rein.kaarli@hm.ee | Haridus- ja Teadusministeerium Munga 18, 50088 Tartu | Tel +372 735 0213 |

* NCP – National Contact Point



ISSN 1406-6688

EUROOPA LIIDU INNOVATSIOONIKESKUS

SA Archimedes
Väike-Turu 8, 51013 Tartu
Tel 730 0324
Fax 730 0336
E-post irc@irc.ee
http:// www.irc.ee/

Toimetas
Rein Kaarli
rein.kaarli@hm.ee

Kasulikud lingid:

7RP ettevalmistamine
<http://www.cordis.lu/fp7>

Community R&D Information Service
<http://www.cordis.lu/fp6/>

Eesti EU raamprogrammide kontaktorganisatsioon
SA Archimedes, EL Innovatsioonikeskus
<http://www.irc.ee/>

Euroopa Komisjoni Teaduse Peadirektoraadi veeb
http://europa.eu.int/comm/research/fp6/index_