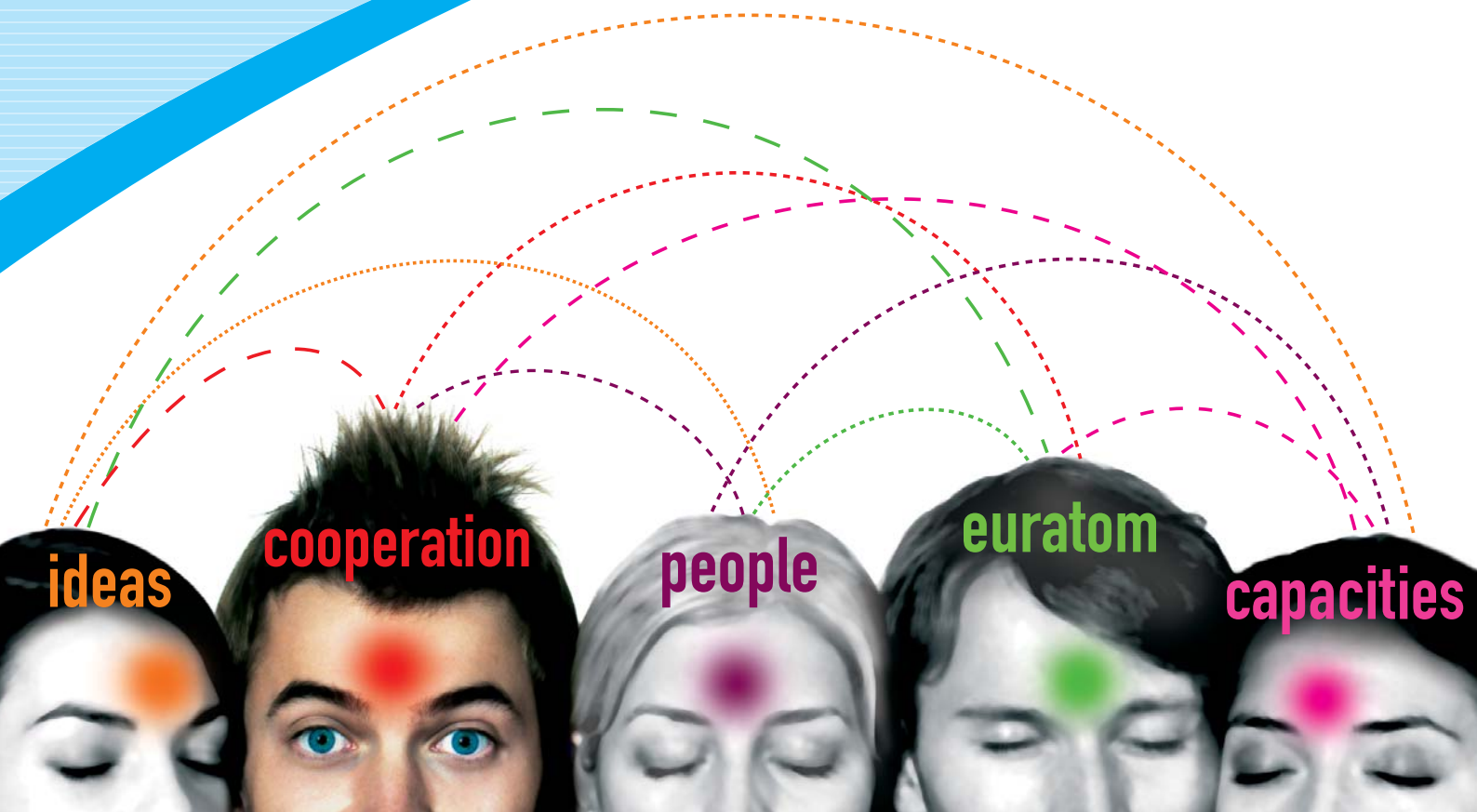




EUROOPA
KOMISJON

Ühenduse teadustöö



SEITSMES RAAMPROGRAMM

homsed vastused saavad alguse tänasest



SEITSMENDA RAAMPROGRAMMI LÜHIÜLEVAADE

Seitsmes raamprogramm (FP7) tähistab ühenduse teadusuuringute ja tehnoloogiaarenduse seitsmendat raamprogrammi. Programm on ELi peamiseks teadusuuringute rahastamisvahendiks ja viiakse ellu aastatel 2007–2013.

Euroopa Ühenduse eelarve järgmisel seitsmel aastal on 50,5 miljardit eurot ja Euratomi eelarve järgmisel viiel aastal on 2,7 miljardit eurot¹. Ühtekokku tähendab see kuuenda raamprogrammiga võrreldes 41-protsendilist tõusu 2004. aasta hindades ja 63protsendilist tõusu jooksevhindades.

Seitsmes raamprogramm on välja töötatud ka Euroopa tööjõuvajaduse lahendamiseks ning konkurentsivõime tõstmiseks.

Seitsmenda raamprogrammiga toetatakse teadusuuringuid valitud prioriteetsetes valdkondades, eesmärgiga anda või jätta ELile neis sektorites maailmas juhtroll.

Millest koosneb seitsmes raamprogramm?

Seitsmes raamprogramm koosneb neljast põhilisest tegevuste blokist, mis moodustavad neli eriprogrammi, lisaks viies tuumauuringute eriprogramm:

Koostöö - Koostöös läbiviidavad teadusuuringud

- Tervis
- Toit, põllumajandus ja biotehnoloogia
- Info- ja kommunikatsioonitehnoloogiad
- Nanoteadused, nanotehnoloogiad, materjalid ja uued tootmistehnoloogiad
- Energeetika
- Keskkond (sealhulgas kliimamuutused)
- Transport (sealhulgas lennundus)
- Sotsiaalmajandus- ja humanitaarteadused
- Julgeolek
- Kosmos

Ideed - Euroopa Teadusnõukogu

- Teaduse eesliinil teostatavad uuringud

Inimesed - Inimpotentsiaal, Marie Curie meetmed

- Teadlaste esmane koolitamine, Marie Curie võrgustikud
- Elukestev õpe ja karjääri kujundamine, individuaalsed stipendiumid
- Tööstus- ja akadeemiliste ringkondade koostöö ja partnerlus
- Rahvusvaheline mõõde: Euroopast välja ja Euroopasse suunatud stipendiumid, rahvusvaheline koostöökava, teadlaste taasintegreerumise toetused
- Auhinnad parimatele

Võimekus - Teadusuuringute alane võimekus

- Teadusuuringute infrastruktuurid
- Teadustöö VKEde huvides
- Teadmiste piirkonnad
- Teadusuuringute potentsiaal
- Teadus ühiskonnas
- Toetus teaduspoliitikate ühtsele arengule
- Konkreetsed rahvusvahelise koostöö alased tegevused

Tuumauuringud ja tuumaenergia alane koolitus

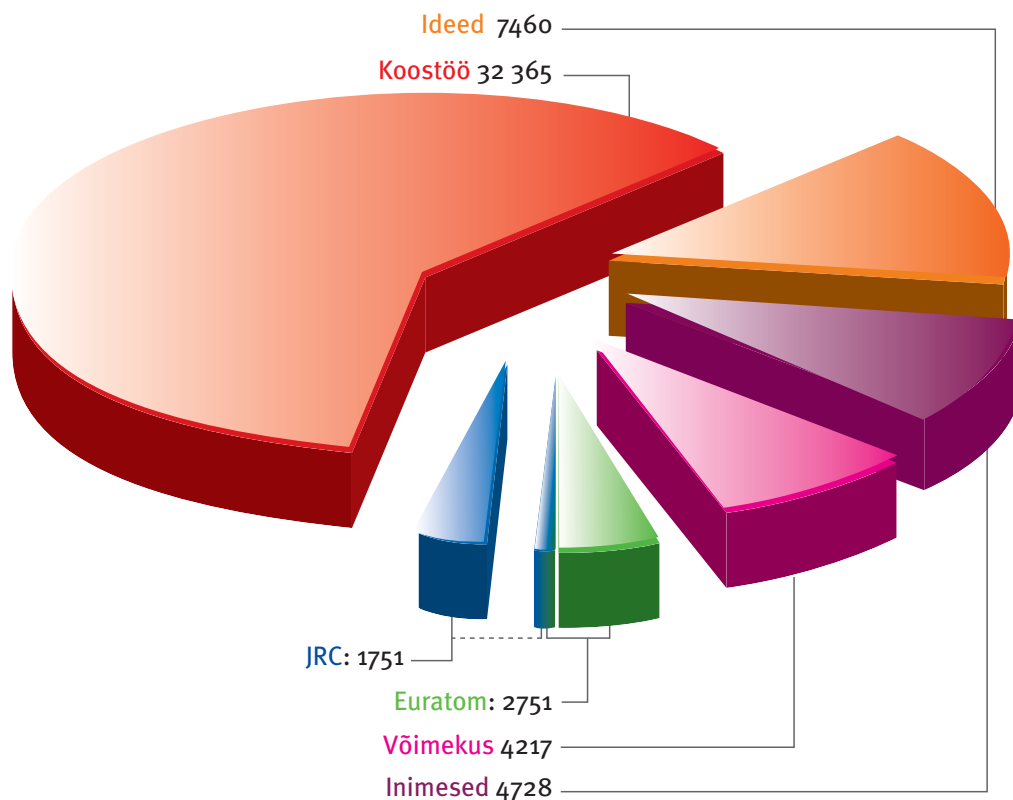
- Termotuumaenergeetika: ITER (rahvusvaheline katsetermotuumareaktor)
- Tuuma lõhustumine ja kiirguskaitse

Teadusuuringute Ühiskeskus

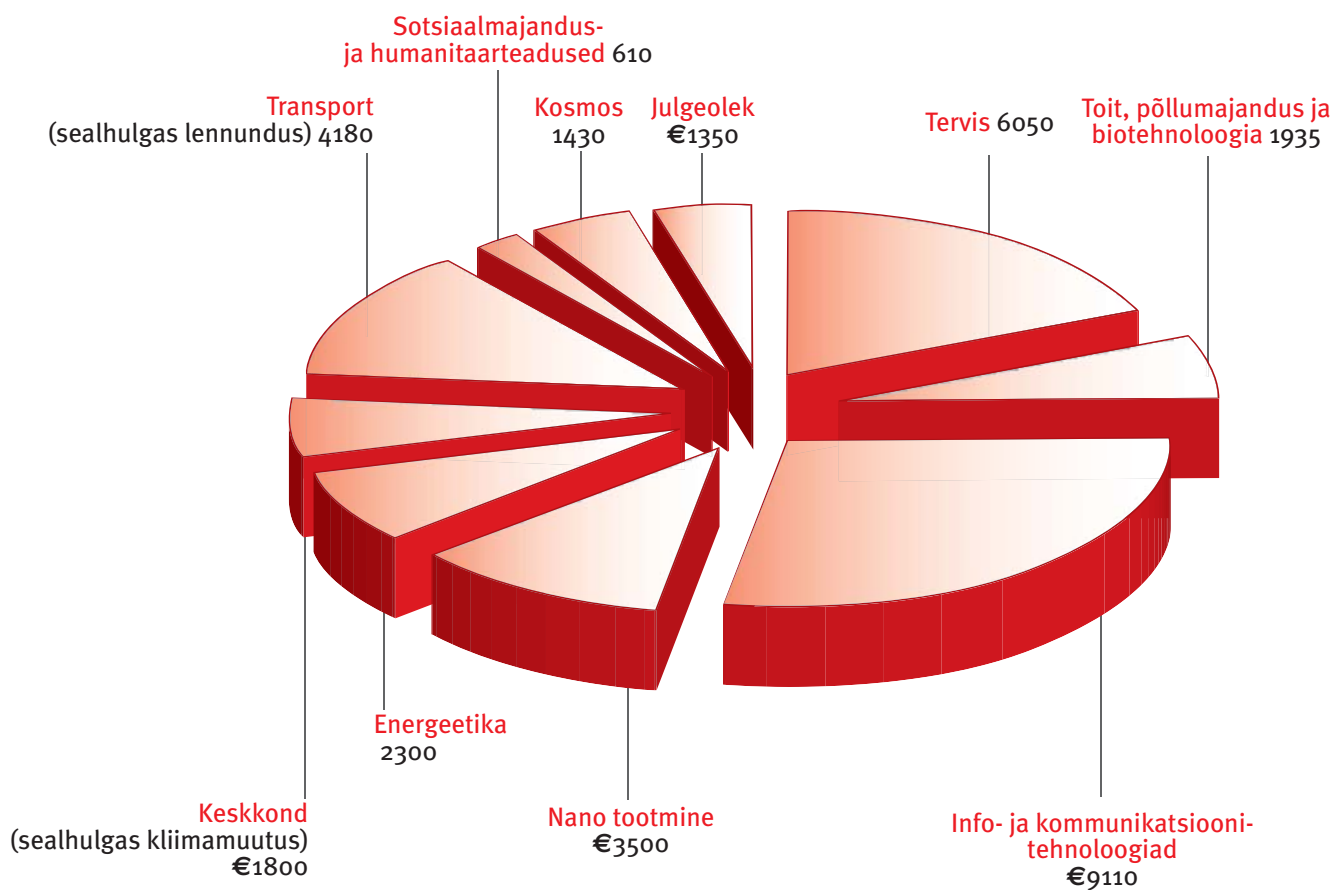
- Otsesed meetmed Euratomis
- Meetmed väljaspool tuumaenergia valdkonda

¹Vastavalt <http://register.consilium.europa.eu/doc:12032/06>

Seitsmenda raamprogrammi ligikaudne kulude jaotus (miljonit eurot)



Programmi „Koostöö” kulude jaotus (miljonit eurot)





Peamiste uurimisteemade kooskäsitlemine

Koostöö
Eelarve: 32 miljardit eurot

„Koostöö” programmi alusel antakse uurimistoetusi rahvusvahelistele koostööprojektidele kogu Euroopa Liidus ja väljaspool seda. Programm edendab teadmiste ja tehnoloogia progressi 10 teemavaldkonnas, mis vastavad peamistele teadus- ja uurimistegevuse valdkondadele. Teadustööd toetatakse ja tugevdatakse, et lahendada Euroopa sotsiaalseid, majanduslikke, keskkonna ja rahvatervise alaseid ning tööstuslikke väljakutseid, tegutseda üldsuse huvides ja toetada arenguid.

„Koostöö” toetab teadusuuringuid järgmistes teemavaldkondades:

- Tervis
- Toit, põllumajandus ja biotehnoloogia
- Info- ja kommunikatsioonitehnoloogiad
- Nanoteadused, nanotehnoloogiad, materjalid ja uued tootmistehnoloogiad
- Energeetika
- Keskkond (sealhulgas kliimamuutused)
- Transport (sealhulgas lennundus)
- Sotsiaalmajandus- ja humanitaarteadused
- Kosmos
- Turvalisus

‘Koostöö’ seitsmendas raamprogrammis

TERVIS

Eelarve: 6 miljardit eurot (2007–2013)

Terviseuuringute programmi eesmärgiks on parandada Euroopa kodanike tervist ning suurendada ja tugevdada Euroopa terviseiga seotud tööstusharude ja ettevõtete konkurentsivõimet ning innovatsioonialast võimekust. Pööratakse tähelepanu ka ülemaailmsetele terviseküsimustele, sealhulgas puhkevatele epideemiatele. Euroopa koostöö arengumaadega võimaldab neil riikidel tugevdada teadusuuringute alast võimekust.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Kodanikud saavad Euroopa terviseuuringutest kasu, kuna rõhk asetatakse translatiivsetele teadusuuringutele (st peamiste kliiniliste rakenduste alaste avastuste ülekandmine), uute ravimeetodite arendamisele ja hindamisele, tervise edendamise ja profülaktika meetmetele, sealhulgas tervena vananemine, diagnostilistele abivahenditele ja meditsiinitehnoloogiatele ning jätkusuutlikele ja tõhusatele tervishoiusüsteemidele.

Kliinilised uuringud käsitlevad paljusid haigusi, nagu näiteks vähktõbi, kardiovaskulaarsed, nakkus-, vaimu- ja neuroloogilised haigused, ning eriti vananemisega seotud tervisehäireid, nagu Alzheimeri ja Parkinsoni tõbi. Tänu rahvusvahelistele teadusasutuste vahelistele eksperimentaaluurimistele, mis hõlmavad vajalikul hulgal patsiente, töötatakse uued ravimid ja raviviisid välja lühema ajaga.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Euroopa poolt rahastatavad terviseuuringud keskenduvad järgmistele valdkondadele:

- **Biotehnoloogia, üldised inimese tervise jaoks vajalikud vahendid ja meditsiinitehnoloogiad**
 - Suure tootlikkusega teadustegevus
 - Avastamine, diagnostika ja jälgimine
 - Ravi sobivuse, ohutuse ja tõhususe prognoosimine
 - Uudsed raviviisid ja sekkumine
- **Teadusuuringute tõlgendamine inimese tervise seisukohalt**
 - Bioloogiliste andmete ja protsesside ühendamine
 - Teadusuuringud, mis käsitlevad aju ning ajuga seonduvaid haigusi, inimeste arengut ja vananemist
 - Nakkushaigusi käsitlevad translatiivsed teadusuuringud (HIV/AIDS, malaaria, tuberkuloos, SARS ja linnugripp)
 - Translatiivsed teadusuuringud järgmiste raskemate haiguste korral: vähkkasvaja, südamereesoonekonna haigused, diabeet/ülekaalulisus; haruldased haigused; teised kroonilised haigused, sealhulgas reumaatilised haigused, artriit ning luu- ja lihaskonnahaigused
- **Euroopa kodanikele tervishoiuteenuste osutamise optimeerimine**
 - Kliiniliste uurimistulemuste ülekandmine kliinilisse praktikasse
 - Tervishoiusüsteemide, sealhulgas tervishoiu üleminekusüsteemide ja koduhoolduse strateegiate kvaliteet, tõhusus ja solidaarsus
 - Tõhus haiguste ennetamine ja ravimite parem kasutamine
 - Uute ravimeetodite ja uue ravitehnoloogia asjakohane kasutamine

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Teaduspõhised VKEd on tervishoiu, biotehnoloogia ja meditsiinitehnoloogia peamisteks majanduslikeks liikumapanevateks jõududeks. Tõhusad ELi biomeditsiini uuringud parandavad Euroopa farmaatsia- ja tervishoiutööstuse konkurentsivõimet ja seetõttu on äärmiselt vajalik, et EL looks avalikus ja erasektoris innovaatikat edendava keskkonna.

TOIT, PÕLLUMAJANDUS JA BIOTEHNOLOOGIA

Elarve: 1.9 miljardit eurot (2007 - 2013)

Teadmiste kasv säästva arengu ning bioloogiliste ressursside (mikroobide, taimede ja loomade) tootmise ja kasutamise alal on aluseks turvalisemate ja konkurentsivõimelisemate ökotoodete ja -teenuste tekkimisel põllumajanduses, kalanduses, söödamajanduses, toidumajanduses, tervises, metsanduses ja nendega seotud tööstusvaldkondades. Lähiajal on oodata olulisi panuseid olemasolevate ja tulevaste poliitikate ja õigusaktide rakendamisesse rahva-, looma- ja taimetervise ning tarbijakaitse valdkondades. Euroopa teadmistel baseeruva biomajanduse kontseptsiooni valguses toetatakse uute taastuvenergia allikate kasutuselevõtmist.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Teadus, tööstus ja ühiskond töötavad ühiselt selle nimel, et vastata sotsiaalsetele, majanduslikele ja keskkondlikele väljakutsetele bioloogiliste ressursside säästva haldamise osas. Samuti kasutavad nad ära mikroobide, taimede ja loomade biotehnoloogias tehtud edusamme, et arendada uusi, tervislikumaid ja konkurentsivõimelisemaid ökotootmeid ja -teenuseid. Kohaliku majanduse edendamise ja samaaegse kultuuripärandi ja kultuurilise mitmekesisuse säilitamisega püütakse arendada maa- ja rannapiirkondi.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Hakatakse uurima toiduahelate ohutust, dietoloogilisi haigusi, toidutarbimisvalikuid ja toidu ning toitumise mõju tervisele.

Uurimistegevused hõlmavad järgmisi valdkondi:

- Mulla-, metsa- ja veekeskonnast pärinevate bioloogiliste ressursside säästev tootmine ja haldamine, mis võimaldab uurida säästvaid tootmissüsteeme; looma- ja taimekasvatustoodangut ning tervist; loomade heaolu; kalandust ja vesiviljelust, sealhulgas nende bioloogilise mitmekesisuse säästvat kasutamist.
- Vahendid asjaomaste Euroopa teadmistel põhinevat biomajandust toetavate strateegiate, poliitikate ja õigusaktide rakendamiseks.
- Uurima hakatakse toiduahela rikkumatust ja kontrolli (“fork to farm” ehk “taldrikult tallu” põhimõtte kohaselt), keskendudes toidu, tervise ja heaolu aspektidele.
- Säästvate toiduks mittekasutatavate toodete ja toitu mittehõlmavate protsessidega tegelevate bioteaduste ja biotehnoloogia abil arendatakse põllu- ja metsaressursse, söödavarusid, meresaadusi ning biomassitehnoloogiaid energia tootmiseks, keskkonnavalaseks kasutamiseks ning suure lisandväärtusega toodete, nagu materjalide ja kemikaalide tootmiseks.

Mitmed Euroopa tehnoloogiaplatformid annavad oma panuse ühiste uurimisprioriteetide seadmisel erinevates valdkondades, näiteks toidutehnoloogias ja -protsessides, taimegenoomikas, metsanduses ja metsapõhistes tööstusharudes, ülemaailmses loomatervises ja põllumajandusloomade tõuaretuses.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Euroopa Biomajanduse loomine peaks rajama teed uuendustele ja tõhusale tehnosiirdele, mis on suunatud kõigile tööstustele ja majandussektoritele, mis toodavad, haldavad ja kasutavad muul moel bioloogilisi ressursse ning saavad varustatelt või tarbijatööstustelt nendega seotud teenuseid. Sellised tegevused on kooskõlas Euroopa bioteaduste ja biotehnoloogia strateegiaga ning need peaksid edendama Euroopa põllumajanduse ja biotehnoloogia, seemne- ja toiduettevõtete ja iseäranis kõrgtehnoloogiliste VKEde konkurentsivõimet, parandades samal ajal sotsiaalhoolekannet ja heaolu.

INFO- JA KOMMUNIKATSIOONITEHNOLOOGIAD (IKTd)

Eelarve: 9.1 miljardit eurot (2007 - 2013)

IKTd on peamine tegur innovatsiooni, loovuse ja konkurentsivõime stimuleerimisel kõigis tööstus- ja teenindussektorites. Me oleme jõudmas uude arenguetappi, mis hoogustab saabuvate aastakümnete kasvu ja järjepidevat arengut, kuid kasv saavutatakse ainult siis, kui me investeerime praegu teadusuuringutesse ja innovatsiooni uute tehnoloogiapõlvkondade väljatöötamiseks.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

IKTd avavad Euroopa kodanike ja tarbijate jaoks palju uusi võimalusi. Rakenduste valik ulatub tervishoiuteenuste osutamisest ja transpordisüsteemidest uuenduslike interaktiivsete meelelahutus- ja õpisüsteemideni. Innovatsioon IKTs aitab parandada haiguste ennetamist ja raviohutust, soodustada patsientide aktiivset osalust ning võimaldada ravi personaliseerimist, samuti võib see lahendada vananeva elanikkonnaga seostuvaid probleeme.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Seitsmenda raamprogrammi kohased IKT alased teadusuuringud katavad strateegilisi prioriteete Euroopa tööstusliku ja tehnoloogilise juhtimise valdkonnas, nagu näiteks kommunikatsioonivõrgud, manussüsteemid, nanoelektronika ja audiovisuaalse sisuga tegelemiseks loodud tehnoloogiad.

Uurimisvaldkonnad hõlmavad järgmist:

- võrkude ja teenindava infrastruktuuri stabiilsus ja ohutus;
- elektrooniliste süsteemide ja komponentide jõudlus ja usaldusväärsus;
- personaliseeritud IKT süsteemid;
- digitaalne sisuhaldus.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Täna annavad IKTd peaaegu poole meie majanduse tootlikkuse kasvust. Kasv tuleneb nii innovatiivsete kõrge väärtusega IKT-l põhinevate kaupade ja teenuste tootmisest kui ka äriprotsesside täiustumisest IKT levimise, kasutuselevõtu ja kasutamise läbi.

Intensiivsemalt IKTd rakendavate sektorite hulka kuuluvad tootmine, autotööstus, kosmetotööstus, ravimitööstus, meditsiinivarustuse tootmine ning toiduaine ja -loomasöödatööstus, samuti finantsteenused, meedia ja jaekaubandus. Ettevõtted on teatanud suurenenud IKTde kasutamise eelistest, nagu kiirem tootearendus, kulude ja üldkulude vähenemine, kiiremad ja usaldusväärsemad äritehingud, paremad suhted klientide ja tarnijatega, tõusnud klienditeeninduse ja -toe tase ning täiustunud koostöövõimalused.

Seitsmes raamprogramm aitab kaasa uute võrgustikus olevate äriprotsesside ja -rakenduste vormide loomisele, samuti uute insenerilahenduste väljatöötamisele IKT rakendamiseks tootmises.

NANOTEADUSED, NANOTEHNOLOOGIAD, MATERJALID JA UUED TOOTMISTEHNOLOOGIAD

Eelarve: 3,5 miljardit eurot (2007 - 2013)

Nanoteaduste, materjalide ja tootmistehnoloogiate alastel tegevustel on suur sotsiaalmajanduslik tähtsus. Nanotehnoloogiad võimaldavad uudseid lahendusi ja peaksid viima parema tootluseni kogu tootmissektoris, samuti tervise/meditsiini/põllumajanduse alal.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Uute tootmisprotsesside väljatöötamine võib anda märku saasteainete väljapaiskamise vähendamisest ja loodusvarade ratsionaalsemast kasutamisest. Samal ajal tooteinnovatsioon koos ohutumate ja usaldusväärsemate tarbekaupadega ja puhtamate sõidukitega, kombineerituna innovatsiooniga ehitustööstuses, on suunatud inimeste vajaduste rahuldamisele ja nende elukvaliteedi parandamisele, vähendades riske ja parandades tervist ja heaolu. Säästvamate tarbimismudelite propageerimine viib kodanike tervise ja isikliku teadlikkuse paranemisele ning käitumise muutumisele.

Nanotehnoloogia tulemuste tutvustamine toob esile ka uue riskide ja eetiliste probleemide kogumi, millega hakatakse tegelema. Eetilised probleemid seostuvad inimpuutumatus ja -vääriskuse (nt „kiibid“ inimeste käitumise jälgimiseks või kontrollimiseks), tervisega seotud riskide ning keskkonnaalaste ohtudega.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Nanoteadused ja nanotehnoloogiad

Eesmärgiks on luua materjale ja süsteeme ettemääratud omaduste ja käitumisega, mis tugineksid kasvanud teadmistele ja kogemustele nanovaldkonnas. See viib uue toodete ja teenuste põlvkonnani terves reas rakendustes, samas minimeerides võimalikud keskkonna- ja tervise alased kahjulikud mõjud.

Materjalid

Teaduslikud uuringud keskenduvad uute multifunktsionaalsete, sobivaks reguleeritud omaduste ja etteennustatava talitusega pindade ja materjalide väljatöötamisele uute toodete ja protsesside, samuti nende remontimise tarbeks.

Uus tootmine

Selles valdkonnas tugineb innovatsioon uutele teadmistele ja nende rakendamisele jätkusuutliku tootmise ja säästlike tarbimismudelite tarbeks. See toob kaasa sobivad tingimused pidevaks innovatsiooniks (tootmistehnilises tegevuses ja tootmissüsteemides, sealhulgas projekteerimises, ehitamises, seadmetes ja teenustes) ja üldiste tootmisvahendite (tehnoloogiate, organisatsiooni ja tootmistingimuste, samuti inimressursside) arendamiseks, täites samal ajal ka ohutuse ja keskkonnakaitse alaseid nõudeid.

Tehnoloogia integreerimine tööstuslike rakenduste jaoks

Kolme eespoolnimetatud valdkonna teadmiste ja tehnoloogiate integreerimine on oluline Euroopa tööstuse ja majanduse ümberkujundamise kiirendamiseks, võttes omaks turvalise, sotsiaalselt vastutustundliku ja jätkusuutliku lähenemise. Teadusuuringud keskenduvad uutele rakendustele ja uudsetele lahendustele, mis astuvad vastu põhilistele väljakutsetele, samuti teadus- ja tehnoloogiaarenduse vajadustele, mis on määratletud eespoolnimetatud Euroopa Tehnoloogiaplatvormide abil.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Paranenud tööstuslik konkurentsivõime ja kvaliteetsed tooted kaitsevad Euroopa töökohti ja edendavad seetõttu sotsiaalset ja majanduslikku sidusust. Tehnoloogiaplatvormide esilekerkimine rõhutab nende üleeuroopalise strateegia kaudu ka sotsiaalseid aspekte. Üleüldiseks eesmärgiks on Euroopa jaoks lisandväärtuse maksimeerimine. Uued regulatsioonid ja normid on alati olnud tööstustehnoloogilise progressi kõrvalproduktiks ja need „platvormid“ moderniseerivad ja konsolideerivad nüüd neid kindlasti paljudes inimtegevuse valdkondades.

ENERGEETIKA

Eelarve: 2.3 miljardit eurot (2007 - 2013)

Energiasüsteemidel seisab ees suur väljakutse. Piisavate ja õigeaegsete lahenduste leidmise ja arendamise pakilisust õigustavad ärevust tekitavad arengusuunad ülemaailmses energianõudluses, tavapäraste nafta- ja loodusliku gaasi reservide lõplikkus ning vajadus oluliselt vähendada kasvuhoonegaaside emissiooni. Need tegevused pehmendaksid tõhusalt kliimamuutuse hävitavaid tagajärgi, naftahindade ohtlikku kõikumist (mis eriti mõjutab suuresti naftale toetuvat transpordisektorit) ning varustavate piirkondade geopoliitilist ebastabiilsust.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Kodanike energeetikauuringutest saadav kasu seisneb taskukohasemates energiahindades ning erinevatest allikatest pärinevate energialiikide tõhusamas kasutamises. Seega aitab see vähendada ka kliimamuutuse põhjust, mis toob otseselt kasu igaühele.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Teadlased aitavad praegust energiasüsteemi säästvamaks muuta, mis teeb selle vähem sõltuvaks importkütustest. Lõpptulemuseks on mitmekesine segu erinevatest energiaallikatest, eriti taastuvatest energiaallikatest, energiakandjatest ning saastevabadest allikatest. Energia mõistlikku kasutamist ja säilitamist hõlmavale energiatõhususele pööratakse rohkem tähelepanu ning tegeletakse seeläbi varustuskindluse ja kliimamuutusega seotud pakiliste väljakutsetega.

Tegevuste hulka energeetika valdkonnas kuuluvad:

- Vesiniku- ja kütuseelemendid
- Taastuvelektri tootmine
- Taastuvkütuse tootmine
- Taastuvmaterjalid kütte ja jahutuse tarbeks
- CO₂ haarde ja ladustamise tehnoloogiad, mis võimaldavad toota energiat ilma emissioonita
- Kahjulike gaaside vabad söepõletamistehnoloogiad
- Intelligentsed energiavõrgud
- Energiatõhusus ja -säästmine
- Teadmiste kogumine energiapoliitika arendamiseks

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Euroopa tööstus on mitmes energiatootmise ja energia tõhustamise tehnoloogias maailmas esirinnas. See on teerajaja moodsate taastuvenergiatehnoloogiate, nagu päikese-, bio- ja tuuleenergia valdkonnas. EL on ühtlasi maailma mastaabis konkurentsivõimeline energiatootmis- ja -jaotustehnoloogiate alal ning suure teaduspotsiaaliga süsiniku haaramisel ja sekvesteerimisel. Selle positsiooni säilitamiseks peavad Euroopa tööstused jätkuvalt pingutama, tehes selleks rahvusvahelisel tasandil koostööd.

KESKKOND

(sealhulgas kliimamuutus)

Eelarve: 1.8 miljardit eurot (2007 - 2013)

Üha suureneva keskkonnale ja selle ressurssidele avaldatava loodusliku ja inimtegevusest tuleneva surve tõttu tekkinud väljakutsed nõuavad kooskõlastatud lähenemist üleeuroopalisel ja rahvusvahelisel tasandil.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Me peame paremini mõistma selliseid teemasid nagu kliimamuutus ja nendega toime tulema ning leidma keskkonnasõbralikud tehnoloogiad, et oskaksime tulemuslikumalt kasutada nii looduslike kui inimese loodud ressursse. Sellealased tegevused on suunatud poliitilistele vajadustele, milleks on näiteks ELi poliitika jätkusuutlikkuse mõjude hindamine ning Kyoto ja sellele järgnevate kliimamuutusega seotud meetmete edasiarendamine.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Keskkonna ja loodusvarade jätkusuutlik haldamine nõuab valdkondadevahelisi ja integreeritud teaduslike uuringuid, et meie teadmised kliima, biosfääri, ökosüsteemide ja inimtegevuse vaheliste suhete kohta võiksid laieneda. See aitab meil arendada uusi keskkonnatehnoloogiaid, -vahendeid ja -teenuseid.

Programmi "Keskkond" rakendatakse järgmistes tegevustes ja valdkondades:

Kliimamuutus, reostus ja ohud

- Surve keskkonnale ja kliimale
- Keskkond ja tervis
- Looduslikud ohud

Loodusvarade säästev haldamine

- Looduslike ja inimtegevusega loodud ressursside säilitamine ja säästev haldamine ning bioloogiline mitmekesisus
- Merekeskkonna haldamine

Keskkonnatehnoloogia

- Keskkonnatehnoloogia loodusliku ja kultuurikeskkonna jälgimiseks, simuleerimiseks, kahjude ennetamiseks ja leevendamiseks, kohandamiseks, parandamiseks ja taastamiseks
- Kultuuripärandi kaitse, säilitamine ja väärtuslikumaks muutmine
- Tehnoloogia hindamine, kontrollimine ja katsetamine

Maapinna kaugseire ja hindamise vahendid

- Maa ja ookeani vaatlussüsteemid, keskkonna ja säästva arengu jälgimise meetodid
- Säästva arengu prognoosimissüsteemid ja hindamisvahendid

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

ELi positsiooni tugevnemine keskkonnatehnoloogiatega maailmaturul toob kaasa säästva tarbimise ja tootmise ning võimaldab säästvat kasvu ettevõtlusalaste võimaluste ja suurema konkurentsivõime andmise kaudu, samal ajal kaitstes meie kultuuri- ja looduspärandit. Erilist tähelepanu pööratakse veevarustust ja kanalisatsiooni, säästvat keemiat, ehitust ja metsandust puudutavatele tehnoloogiatele, võttes arvesse vastavaid Euroopa tehnoloogiaplatvorme. Sotsiaalmajanduslik mõõde mõjutab nende arengut ja turuleviimist ning sellele järgnevat kasutuselevõtmist.

TRANSPORT

Eelarve: 4.1 miljardit eurot (2007 - 2013)

Transport on üks Euroopa tugevamaid majandusharusid: õhustranspordi sektor annab 2,6% ELi SKTst oma 3,1 miljoni töökohaga ning maatranspordi sektor toodab 11% ELi SKTst, andes tööd umbes 16 miljonile inimesele. Samas tekitab transport 25% kogu ELi süsinikdioksiidi heitmetest.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Seitsmenda raamprogrammi vältel suunatakse vähemalt 4 miljardit eurot ELi teadusuuringutele, mille eesmärk on arendada turvalisemaid, "rohelisemaid" ja "intelligentsemaid" Euroopa transpordisüsteeme, tuues kasu kõigile kodanikele. Transpordialased teadusuuringud mõjutavad otseselt ka teisi suuri valdkondi, nagu kaubandus, konkurents, tööhõive, keskkond, sidusus, energia, turvalisus ja siseturg.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Euroopas kasvab järjest vajadus uute transpordivõrgustike ja infrastruktuuride järele ning nende arenduskulud muutuvad üha suuremaks. Nende arendamine Euroopa tasandil võib teoks saada üksnes erinevate teadusuuringute ja tehnoloogiaarenduse pakkujate koostöö kaudu.

Tähtis on vastata kulutõhusal viisil erinevatele poliitilistele, tehnoloogilistele ja sotsiaalmajanduslikele väljakutsetele sellistel teemadel nagu tuleviku keskkonnasäästlik ja ohutu sõiduk ning transpordiliikide koostalitlusvõime ja kokkusobivus, iseäranis vee- ja raudteetranspordi puhul. Euroopa poliitika elluviimisel on väga olulisel kohal ka tehnoloogia arendamine Galileo süsteemi ning selle rakenduste toetuseks.

Seitsmenda raamprogrammi vältel plaanitakse käsile võtta järgmised tegevusvaldkonnad:

- Lennundus ja õhustransport (heitkoguste vähendamine, mootorite ja alternatiivkütustega tegelemine, õhuliikluse korraldus, õhustranspordi ohutusaspektid, keskkonnasõbralik lennundus)
- Säästev pinnatransport: raudtee-, maantee- ja veetransport (puhaste ja tõhusate mootorite ja ülekannete arendamine, transpordi poolt kliimamuutustele avaldatava mõju piiramine, ühendatud piirkondlik ja riiklik transport, keskkonnasäästlikud ja ohutud sõidukid, infrastruktuuri rajamine ja hooldus, integreeritud linnaplaneerimine)
- Tugi Euroopa globaalsele satelliitnavigatsioonisüsteemile – Galileo ja EGNOS (navigatsiooni- ja ajamääramisteenused, satelliitnavigatsiooni tõhus kasutamine)

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Investeerimine transpordialastes teadusuuringutesse on vajalik selle tagamiseks, et Euroopa transporditööstusel on maailmaturgudel konkureerimiseks tehnoloogiline konkurentsieelis. Lisaks sellele annavad seitsmenda raamprogrammi transpordialased teadusuuringud uusimate uuendustega tegelevatele VKEdele suurema ligipääsu üleeuroopalistele teadusuuringute programmidele ja nendega seotud toetustele.

SOTSIAALMAJANDUS- JA HUMANITAARTEADUSED

Eelarve: 610 miljonit eurot (2007 - 2013)

Euroopa seisab silmitsi paljude sotsiaalsete ja majanduslike väljakutsetega, seetõttu on oluline neid paremini mõista ja asjakohaste poliitikate väljatöötamisega tulemuslikult lahendada. Euroopa kauased traditsioonid selles teadusvaldkonnas koos erinevate sotsiaalsete, majanduslike ja kultuuriliste lähenemistega pakuvad ainulaadse võimaluse seda liiki teadusuuringute läbiviimiseks ELi tasandil.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Seitsmenda raamprogrammi vältel käsitletakse ELi teadusuuringutega sotsiaalmajanduslikes ja humanitaarteadustes demograafiliste muutuste ja elukvaliteedi, hariduse ja tööhõive (silmas pidades praegusi majanduslikke suundumusi), ülemaailmse vastastikuse sõltuvuse ja teadmiste ülekandmise, demokraatiate heaolu ja poliitilise osaluse, kultuurilise mitmekesisuse ja väärtushinnangutega seotud küsimusi ning pakutakse neile vastuseid.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Side teadusuuringute ja poliitika vahel tagatakse kindlustades, et uuritud probleemid oleksid Euroopa tasandil prioriteetsed ja et neid reguleeritakse ühenduse poliitikatega. Tegelikult on ELi tasandil läbiviidavatel teadusuuringutel suured eelised, nende abil saab välja töötada üleeuroopalist andmestikku, mida on vaja meie keeruliste probleemide alase teadlikkuse tõstmiseks.

Seitsmenda raamprogrammi ajalises raamistuses tegeletakse teaduslike probleemidega järgmistes valdkondades:

- Majanduskasv, tööhõive ja konkurentsivõime teadmispõhises ühiskonnas (innovatsioon, konkurentsivõime ja tööturupoliitika; haridus ja elukestev õpe; ning majanduslikud struktuurid ja tootlikkus)
- Majanduslike, sotsiaalsete ja keskkonnanägemiste ühendamine Euroopa perspektiivis (Euroopa ja kogu maailma sotsiaalmajanduslikud mudelid; majanduslik, sotsiaalne ja piirkondlik sidusus, keskkonnakaitse majanduslik mõõde)
- Ühiskonna põhisuundumused ja nende mõju (demograafilised muutused, töö- ja pereelu ühitamine, tervis ja elukvaliteet; noorsoopoliitika, sotsiaalne tõrjutus ja diskrimineerimine)
- Euroopa roll maailmas (kaubandus, migratsioon, vaesus, kuritegevus, konfliktid ja nende lahendamine)
- Euroopa Liidu kodanik (poliitiline osalus, kodakondsus ja õigused, demokraatia ja aruandekohustus, meedia, kultuuriline mitmekesisus ja kultuuripärand, usundid, hoiakud ja väärtushinnangud)
- Sotsiaalmajanduslikud ja teaduslikud näitajad (nende kasutamine poliitika väljatöötamisel makro- ja mikrotasandil)
- Visiooniuringud (tulevased arengud globaliseerumise, migratsiooni, vananemise, riski ning teadusliku uurimistöö ja teaduse vallas)

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Kogu seitsmendas raamprogrammis julgustatakse tööstust ja VKEsid osalema kõigis teemades, eriti programmi „Koostöö” koondatud teemades. Sotsiaalmajandus- ja humanitaarteadustes käsitletavat teemat annavad neile kahekordse võimaluse tegutseda nii osalistena teadmiste loomises meeskondade liikmetena kui ka teadmiste rakendust leidvate teadmiste vastuvõtjatena.

KOSMOS

Eelarve: 1.4 miljardit eurot (2007 - 2013)

Viimase 20 aastaga on Euroopast saanud tehnoloogiavaldkonna teerajaja tänu sellistele rakendustele nagu Maa kaugseire ja Galileo. Euroopa on investeerinud kulutõhusate missioonidega kosmoseuringutesse ja toetanud koostöös elluviidavaid algatusi, kusjuures Euroopa Kosmoseagentuur on kindlustanud selles valdkonnas selle strateegilise rolli.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Hiljuti otsustas Euroopa Liit investeerida GMESi (üleilmne keskkonna- ja turvaseire), mida rakendatakse loodusõnnetuste ja kliimamuutuste tagajärgedega toimetulemiseks. Galileo aitab teiste rakenduste hulgas kaasa otsingu- ja päästesüsteemi (SAR) arendamisele.

ELi rahastatavad teadusuuringud annavad oma panuse Euroopa kosmosepoliitika väljatöötamisele. Viimane toetab omakorda ühenduse poliitikat põllumajanduse, keskkonna, kalanduse, transpordi ja telekommunikatsiooni valdkonnas kas kosmoseseire vahendite või kosmosepõhiste lahenduste kaudu.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Kosmosepõhine teadus on oluline meie elu mõjutavaid tehnoloogilisi arendusi liikuma panev jõud.

Seitsmenda raamprogrammi eluea jooksul algatatakse teadusuuringuid järgmiste valdkondade kohta:

- Euroopa ühiskonna teenistuses olevad kosmosepõhised rakendused (keskkonnahaldamise, turvalisuse, põllumajanduse, metsanduse ja meteoroloogia, kodanikukaitse ja riskijuhtimise alaste satelliidipõhiste seiresüsteemide ja GMESi teenuste arendamine)
- Kosmose uurimine (toetuse osutamine Euroopa Kosmoseagentuuri või riiklike kosmoseagentuuride koostööalgatustele, kosmoses paiknevate teleskoopide väljaarendamiseks tehtavate jõupingutuste kooskõlastamise toetamine)
- Kosmosevaldkonna baase tugevdavad teadusuuringud ja tehnoloogiaarendus (teadusuuringute toetamine pikaajaliste vajaduste, sealhulgas kosmosetranspordiga seotud vajaduste rahuldamiseks; kosmoseteadused, sealhulgas biomeditsiin ning loodus- ja füüsikateadused)

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Kosmos on kasvav strateegiline majandussektor ning kosmosealased rakendused toetavad majandustegevust ja riiklike teenuseid. Euroopa ettevõtted, mille hulgas VKEd on arvukas ülekaalus, on ülemaailmsel satelliiditootmise, orbiidile laskmise teenuste, satelliitide kasutamise ja järgnevate teenuste osutamise kommertsturul võtmetegijad. Haru konkurentsivõime säilitamiseks on vaja uusi teadusuuringuid ja tehnoloogiaid ning seitsmenda raamprogrammi alusel osutatav toetus loob kahtlemata selleks võimalusi.

JULGEOLEK

Eelarve: 1.3 miljardit eurot (2007 - 2013)

Euroopa julgeolek on õitsengu ja vabaduse eeltingimuseks. Tähelepanu tuleb pöörata vajadusele igakülgse julgeolekustrateegia järele, mis hõlmaks nii tsiviil- kui ka kaitsejulgeoleku meetmeid.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Meil on vaja investeerida teadmistesse ja edasi arendada tehnoloogiaid, et kaitsta meie kodanikke ähvardavate ohtude eest, nagu näiteks terrorism, loodusõnnetused ja kuritegevus, austades samal ajal privaatsust ja kaitstes põhiõigusi.

Seitsmenda raamprogrammi vältel käsitlevad ELi rahastatavad teadusuuringud tsiviiljulgeolekuga seotud teemasid (terrorismivastatus ja kriisireguleerimine) ja annavad oma osa tervele reale ühenduse poliitikatele, nagu transport, mobiilsus, tsiviilkaitse, energeetika, keskkond ja tervis). Koos tegutsedes ja kooskõlastades oma jõupingutusi kogu Euroopat hõlmaval skaalal, saab EL paremini mõista riske ja reageerida neile pidevalt muutuvast maailmas.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Julgeolekuga seotud teadusuuringud loovad eeldatavasti uusi teadmisi ja edendavad uute tehnoloogiate rakendamist tsiviiljulgeoleku vallas.

Teadusuuringud seitsmenda raamprogrammi ajalistes raamides käsitlevad järgmisi valdkondi:

- Kodanike julgeolek (tehnilised lahendused tsiviilkaitse, bioturvalisuse, kuritegevuse ja terrorismi eest kaitsmise tarbeks)
- Infrastruktuuride ja avalike teenuste julgeolek (infrastruktuuride analüüsimine ja turvamine nt IKT, transpordi, energeetika ning finants- ja haldusvaldkonna teenuste valdkonnas)
- Intelligentne seire ja julgeolek piiridel (tehnoloogia, seadmed, töövahendid ja meetodid Euroopa maa- ja merepiiril julgeoleku parandamiseks)
- Julgeoleku ja ohutuse taastamine kriisi korral (tehnoloogiad ja kommunikatsioon, kooskõlastamine kodanikukaitse, humanitaar- ja päästeülesannete toetamiseks)
- Julgeolekusüsteemide integreerimine, vastastikune seotus ja koostalitlusvõime (teabekogumine tsiviiljulgeoleku tarbeks, konfidentsiaalsuse kaitse ja tehingute ja toimingute jälgitavus)
- Julgeolek ja ühiskond (julgeolekualaste lahenduste vastuvõetavus, julgeoleku sotsiaalmajanduslikud, poliitilised ja kultuurilised aspektid, vastav eetika ja väärtushinnangud, sotsiaalne keskkond ja arusaamad julgeolekust)
- Julgeolekualaste teadusuuringute kooskõlastamine ja struktureerimine (Euroopa ja rahvusvaheliste julgeolekualaste teadusuuringute kooskõlastamine tsiviil-, julgeoleku- ja kaitsealaste teadusuuringute valdkonnas)

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Julgeolekualased teadusuuringud tugevdavad Euroopa julgeolekutööstuse konkurentsivõimet, ergutades teenusepakkujate ja tsiviilalaste julgeolekulahenduste kasutajate koostööd. Samuti saab VKEde aktiivse osaluse kaudu niimoodi kasutada parimaid intellektuaalseid ja tehnoloogilisi oskusi Euroopas.



Paneme säravad ideed Euroopa heaks tööle!

Ideed

Eelarve: 7.4 miljardit eurot

Kõiki programmis „Ideed” sätestatud tegevusi peaks teostama Euroopa Teadusnõukogu (ERC). Euroopa Teadusnõukogu peaks olema suures osas sõltumatu, et arendada väga kõrgetasemelisi teaduse eesliinil teostatavaid uuringuid Euroopa tasandil, tuginedes Euroopa tiptasemele ja parandades nende mainet rahvusvahelisel tasandil.

Programm aitab suurendada teaduse eesliinil läbiviidavate Euroopa teadusuuringute dünaamikat, loovust ja tiptaset

‘Ideed’ seitsmendas raamprogrammis

www.ec.europa.eu/research



IDEED: Euroopa Teadusnõukogu (ERC)

Eelarve: 7.4 miljardit eurot (2007 - 2013)

Euroopa Teadusnõukogu (ERC) teostatav programm „Ideed” tõstab Euroopa konkurentsivõimet, aidates ligi meelitada ja kinni hoida kõige andekamaid teadlasi, toetades riskantseid ja mõjusaid teadusuuringuid ning edendades maailmatasemel teadusuuringuid uutes, kiirelt esile kerkivates valdkondades.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Tiiptasemel teadusuuringutega riigid on parimal positsioonil tagamaks oma kodanikele paremat elukvaliteeti, säilitades samas oma majanduslikku positsiooni ning tõstes oma konkurentsivõimet maailmas.

Seitsmenda raamprogrammi jooksul rahastatakse programmi „Ideed” abil ELi eesliiniuuringuid. „Ideede” aluspõhimõte on, et esmaklassilised teadlased oleksid optimaalselt paigutatud tegemaks kindlaks uusi võimalusi ja suundi teaduse eesliinil. Need omakorda annavad oma panuse ühiskonna arengusse ning jõuavad rahvamajandusse ja turgudele, teisendudes laiemateks ühiskondlikeks tuleviku-uuendusteks.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Euroopa Teadusnõukogul on ainulaadne positsioon üleeuroopalise rahastamisorganisatsioonina, mis on mõeldud parima teaduse toetamiseks ja stipendiumide andmiseks kõigi valdkondade üleselt avalike ja otseste konkursside teel. Eeldatavasti tugevdab see Euroopa dünaamilist loomust, muutes Euroopat nii Euroopa kui ka kolmandate riikide parimate teadlaste silmis atraktiivsemaks ning samuti edendades Euroopasse tehtavaid tööstusinvesteeringuid. Euroopa Teadusnõukogul on kahte liiki toetusi, mõlemad üleneva põhimõttega, ilma eelnevalt määratud prioriteetideta, kõigi teadusuuringute valdkondade ülesed:

- Euroopa Teadusnõukogu alustava iseseisva teadlase toetused (Euroopa Teadusnõukogu starditoetused). Eesmärgiks on anda toetust iseseisvalt tegutsevatele väljapaistvatele teadlastele. Nad kas asuvad ELis või kolivad ELi ja assotsieerunud riikidesse ning on oma esimese uurimismeeskonna või -programmi käivitamise staadiumis, vaatamata nende rahvusele.
- Euroopa Teadusnõukogu edasijõudnud uurija toetused (Euroopa Teadusnõukogu edasijõudnute toetused). Eesmärgiks on meisterlike eesliiniuuringuprojektide toetamine, mida viivad läbi juhtivad väljakujunenud teadlased kõigist ELi liikmesriikidest ja assotsieerunud riikidest, vaatamata nende kodakondsusele.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Projekte rahastatakse nii erasektori kui ka avaliku sektori teadlaste ettepanekute põhjal nende valitud teemadel ja hinnatakse ainult meisterlikkuse kriteeriumi alusel erialakolleegide hinnangute põhjal.

Eesliiniuuringud on jõukuse ja sotsiaalse progressi peamised edasiviijad, sest need avavad teaduse ja tehnoloogia arengule uusi võimalusi ning aitavad kaasa uute teadmiste tekkele, mille tulemusena sünnivad uued rakendused ja turud.



Teaduskarjäär Euroopas?

Inimesed
Eelarve: 4.7 miljardit eurot

Programm „Inimesed” annab inimestele võimaluse valida teadlaskarjääri. Euroopa teadlasi tuleks julgustada Euroopasse jääma, sel ajal kui parimaid teadlasi maailmas peaks ahvatlema Euroopa teadusuuringute hea tase ja vastavad infrastruktuurid. Tuginedes Marie Curie meetmete positiivsetele kogemustele, peaks programm „Inimesed” andma üksikisikutele julgust valida teadlase elukutse, struktureerima valikuvõimaluste pakkumisega nende teadusuuringute alast väljaõpet ja stimuleerima mobiilsust sama sektori raames. Teadlaste mobiilsus ei ole mitte ainult teadlaste karjääriarenduse võti, vaid ka eluliselt tähtis teadmiste jagamiseks ja ülekandmiseks riikide ning sektorite vahel.

‘Inimesed’ seitsmendas raamprogrammis

www.ec.europa.eu/research



INIMESED

Teadlaste koolitamine ja karjääriarendus

Eelarve: 4.7 miljardit eurot (2007 - 2013)

Vajame kõrgelt haritud ja kvalifitseeritud teadlasi, et parandada meie kodanike heaolu ja suurendada majanduskasvu.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Ülemaailmses konkurentsivõimeliseks vajame rohkem inimesi, kes valiksid teadlaskarjääri, ja seejärel peame andma neile baasi avatud tööturule sisenemiseks. Seetõttu tuleb Euroopa ümber kujundada atraktiivseks maailmajaoks, mis toetab innovatsiooni, teadusloomet ja julgustab teadlasi siia jääma.

Seitsmenda raamprogrammi vältel toetatakse mitmete ELi rahastatud teadusuuringute meetmetega kõrge kvalifikatsiooniga teadlaste pidevõpet, teadustegevust ja mobiilsust Euroopa piires ja mujal maailmas. Eelpool toodud eesmärkide täitmisega soodustame me teaduse tippkeskuste rohket teket ELis ja nende panust uutesse teadus- ja tehnoloogiaalvaldkondadesse.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

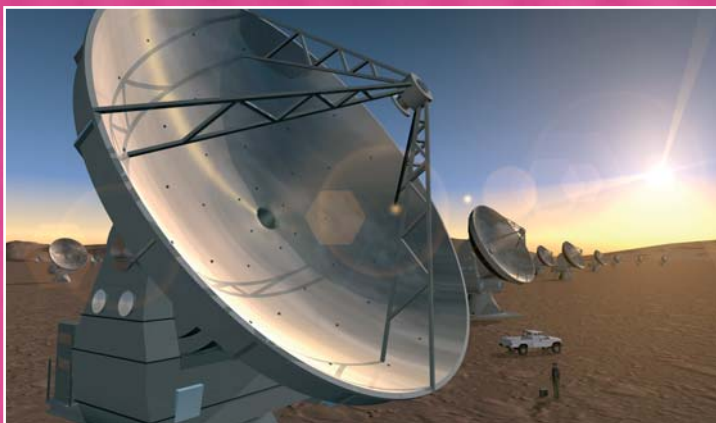
Tuginedes Marie Curie meetmete edukale kogemusele, parandab programm „Inimesed” Euroopa teadus- ja arendustegevuse inimpotentsiaali, hõlmates kõik teadlase kutseelu etapid esialgselt väljaõppest elukestva õppe ja karjääriarenduseni.

Seitsmenda raamprogrammi vältel kavandatakse järgmisi meetmetüüpe:

- Teadlaste esmast koolitamist pakuvad Marie Curie võrgustikud, mis täiustavad nende uurimisoskusi ja aitavad neil liituda väljakujunenud uurimisrühmadega. Paralleelselt sellega parandab nende karjääriavalduste nii avalikus kui erasektoris täiendõpe.
- Elukestev õpe ja karjääri kujundamine individuaalsete stipendiumide ja kaasrahastatavate programmide kaudu rahvusvahelisel, riiklikul ja piirkondlikul tasandil. Need pakuvad kogenud teadlastele võimalust omandada uusi oskusi, tõstavad nende mobiilsust ja taasintegreerivad neid teadustöösse.
- Rahvusvaheline mõõde, mida püütakse lahendada Euroopast välja ja Euroopasse suunatud stipendiumide abil, eesmärgiga tõsta teadusuuringute talenti väljaspool Euroopat ja edendades väljaspool Euroopat töötavate teadlastega vastastikku kasulikku uurimiskoostööd. Tegevus hõlmab ka meetmeid ajude äravoolu vähendamiseks ja välismaal töötavate Euroopa teadlaste võrgustike loomiseks.
- Rakendatakse erimeetmeid Euroopas toimiva teadlaste tööturu loomiseks, kõrvaldades teadlaste mobiilsusega seotud takistused ja suurendades teadlaste karjääri võimalusi. Ametiasutustele pakutakse stimuleerivaid meetmeid teadlaste mobiilsuse, kvaliteedi ja profiili edendamiseks. Lisaks eraldatakse toetussummasid, tõstmaks üldsuse teadlikkust Marie Curie meetmetest ja nende eesmärkidest.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Tööstuse ja VKEde osalust nähakse ette kõigis Marie Curie meetmetes. Tööstuse osalusele pakuvad tugevat toetust teadlaste esialgselt väljaõppele suunatud meetmed. Teise, paralleelselt elluviidava meetme eesmärgiks on akadeemiliste ringkondade, tööstuse ja VKEde pikaajalise koostöö ja partnerluse ülesehitamine. Eesmärgiks on stimuleerida sektoritevahelist mobiilsust ja suurendada teadmistevahetust ühisuuringute partnerluse raames. Kogenud teadlaste kaasamist partnerlusprogrammi toetab töötajate sektoritevaheline lähetamine ning ürituste korraldamine.



Parimatele teadlastele parimad tingimused

Võimekus

Eelarve: 4.2 miljardit eurot

Programmi „Võimekus” eesmärgiks on optimeerida teadustöö infrastruktuuride kasutamist ja arendamist, parandades samal ajal teadusuuringutest kasu saavate VKEde innovatiivset võimekust. Programm on kavandatud piirkondlike teadusuuringukesksete rühmitiste toetamiseks ja ühtlasi ka ELi lähenemise ja äärealade teadusuuringute potentsiaali vabastamiseks. Toetada tuleks horisontaaltegevusi ja meetmeid, rõhutades rahvusvahelist koostööd. Lõpuks tuleks lähendada Euroopa ühiskonda ja teadust programmi „Võimekus” algatuste alusel.

„Võimekus” tegutseb seitsmes laiaulatuslikus valdkonnas:

- teadustöö infrastruktuurid;
- teadustöö VKEde huvides;
- teadmiste piirkonnad ja toetus piirkondlikele teadusuuringukesksetele rühmitistele;
- lähenemisiirkondade teadusuuringute potentsiaal;
- teadus ühiskonnas;
- toetus teaduspoliitikate ühtsele arengule;
- rahvusvaheline koostöö.

‘Võimekus’ seitsmendas raamprogrammis

TEADUSTÖÖ INFRASTRUKTUURID

Eelarve: 1.8 miljardit eurot (2007 - 2013)

Teadustöö infrastruktuurid mängivad teadmiste ja tehnoloogia edendamisel ning kasutamisel järjest suurenevat rolli. Nende tarbeks tuleb arendada mitmekülgseid ekspertteadmisi, mida peaks saama kasutada suur hulk teadlasi ja tööstuskliente üle kogu Euroopa.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Mõningateks näideteks teadusuuringute infrastruktuurist on kiirusallikad, genoomika ja sotsiaalteaduste andmepangad, keskkonnateaduste vaatluskeskused, kuvamissüsteemid, puhtad ruumid uute materjalide või nanoelektronika uurimiseks, infotöötlus- ja sidepõhised elektroonilised infrastruktuurid ja teleskoobid. Need abinõud, ressursid või teenused võimaldavad kokku viia inimesi ja investeringuid ning anda oma panus riiklikusse, regionaalsesse ja üleeuroopalisse majandusarengusse. Seetõttu on need suure tähtsusega teadustöös, hariduses ja uuenduses.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Uusimate teadustöö infrastruktuuride väljatöötamiseks läheb vaja mitmekülgseid ekspertteadmisi. Samal ajal võimaldavad need luua rikkalikke uurimiskeskondi ning kaasata erinevatest riikidest, piirkondadest ja teadusdistsipliinidest pärit teadlasi. Tuhanded teadlased ja tudengid erinevatest ülikoolidest, teadusasutustest või tööstusettevõtetest nii Euroopast kui välismaalt saavad teadustöö infrastruktuuridest kasu.

Teadustöö infrastruktuure võib vaadelda strateegiliste teaduse ja koolituse tippkeskustena ning samal ajal ka avaliku ja erasektori teadustööalaste partnerlussuhete lihtsustajana. Distsipliinidevahelise ja institutsionaalse koostöö kasu seisneb erinevatest riikidest, teadusdistsipliinidest ja töökohtadest pärit teadlaste isiklike suhtevõrgustike laienemises. Kuna nende asutuste tegevused toimuvad teaduse eesliinil, stimuleerivad need noortes inimestes huvi tärkamist ning motiveerivad neid asuma teadusliku karjääri teele.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Tööstusettevõtted kasutavad teadusuuringute infrastruktuuri vahendeid koostöös teadlastega. Tööstusepoolne ehitus- ja hooldustegevus mõjutab oluliselt nõudlust ja pakkumist. Sellist suutlikkust uuenduste valdkonnas võib järeldada teadlaste liikuvusest avaliku ja erasektori vahel ning uute tehnoloogiate rakendamise maailmatasemel uurimisasutustes või edasiarendatud toodetest ja/või käivitavatest ettevõtetest. Teadustöö infrastruktuurid stimuleerivad selgelt tööstuslike mõjude avaldumist ning mängivad suurepäraselt rolli teaduse ja tööstuse vastasmõju suurendamisel.

Samuti on neil sotsiaalmajanduslikud mõjud, näiteks leidub paikades, kus on üleeuroopalised teadustöö infrastruktuurid, sageli nendega seotud "tehnoloogia rühmitusi" ehk niinimetatud tehnoparke. Sellised teadmiste edasiandmise strateegilised keskused pakuvad kas paremaid võimalusi interdistsiplinaarsete teaduskontaktide loomiseks või suuremat kõrgtehnoloogiliste ettevõtete kaasamist. Selle tulemusena võistlevad erinevad piirkonnad sageli omavahel uute rajatiste loomise nimel ning see võib ühtlasi olla võimalus suurendada era- ja avaliku sektori suhtlemist teadustegevuste rahastamise teemadel.

VÄIKESED JA KESKMISE SUURUSEGA ETTEVÕTJAD (VKEd)

Elarve: 1.3 miljardit eurot (2007 - 2013)

VKEde kanda on suur osa Euroopa majandusest ja tööstusest. 23 miljonit ELis tegutsevat VKEd moodustavad 99% kõigist ettevõtetest ning on mõnedes tööstussektorites, näiteks tekstiilitööstuses, tööandjateks kuni 80%-le töötajatest.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Euroopa VKEd mängivad tähtsat rolli majanduskasvu, tööhõive, ettevõtlusoskuste, uuenduste ning majandusliku ja sotsiaalse sidususe juures. Seetõttu on oluline lasta see potentsiaal teadustöö ja tehnoloogiliste uuenduste abil vabaks, aidates neil seeläbi pikas perspektiivis ellu jääda ja hästi edeneda. Nende tihedamad tööalased suhted teadusringkondadega tõstavad Euroopa majanduse väärtust, suurendavad majanduskasvu ning annavad rohkem töökohti. Seitsmes raamprogramm pakub välja meetmed, mis aitaksid suurendada VKEde osalust teadustöös ning pakuksid neile vahendeid lihtsamaks ligipääsuks teadusuuringute tulemustele. Teisteks seitsmendast raamprogrammist osa võtvate VKEde eelisteks on kõrgemad finantseerimismäärad, suurem valik rahastamisskeeme, uute teadmiste omandamine ning suurem potentsiaal uute toodete ja teenuste pakkumiseks.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Seitsmenda raamprogrammi abil võivad VKEd tugevdada oma üldist positsiooni, luues võrgustikke ja suhteid rahvusvaheliste koostööpartneritega, saades ligipääsu teadusuuringute tippkeskustele ning arendades teadustööd ja innovatsiooni.

Meetmeid rakendatakse kõikides teaduse ja tehnoloogia valdkondades, kasutades nn alt-üles lähenemisviisi. Kasutusele võetakse kaks spetsiaalset meetet:

- (i) **VKEdele suunatud teadusuuringud:** toetus väikestele innovatiivsetele VKEde rühmadele ühiste või täiendavate tehnoloogiliste probleemide lahendamiseks.
- (ii) **VKEde assotsiatsioonidele suunatud teadusuuringud:** toetus VKEde ühendustele ja rühmitustele, et töötada välja lahendused probleemidele, mis on ühised paljudele konkreetsetes sektorites tegutsevatele VKEdele.

Need kaks meetet on eelkõige suunatud paljudele VKEdele, kellel on potentsiaali uuenduste tegemiseks, ent piiratud teadusuuringute potentsiaal. VKEde osalemise ja kasusaamise suurendamiseks tugevdatakse meetmete allhankelist olemust.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Seitsmenda raamprogrammi raames julgustatakse VKEsid aktiivselt osalema kõigis teadustegevustes, eriti neis, mis on kaasatud "Koostöö teemade" programmi. VKEde kaasamist ühitesse tehnoloogiaalगतustesse soodustatakse kõikjal, kus seda peetakse kohaseks.

Seitsmenda raamprogrammi peamiseks tunnusjooneks on püüd lihtsustada reegleid ja kordi. Need hõlmavad kogu rahastamistsükli, sealhulgas rahastamisskeemide ning haldus- ja finantseeskirjade ja -korra lihtsustamist ning dokumentide loetavust ja kasutajasõbralikkust.

Seitsmendast raamprogrammis osalemise väljapakutud reeglid näevad ette VKEde teadusuuringute ja arendusalase tegevuse 75%-list rahastamist praegu kuuenda raamprogrammi alusel kehtiva 50% asemel. Selline rahalise koormuse vähenemine peaks raamprogrammis osalemise VKEde jaoks atraktiivsemaks muutma. Veelgi enam: praegune "ühise finantsvastutuse" printsiip asendatakse seitsmenda raamprogrammi jaoks tehtud ettepaneku alusel tagatistfondiga, mis kataks nurjunud projektis osalejate rahalised riskid.

TEADMISTE PIIRKONNAD

Eelarve: 126 miljonit eurot (2007 - 2013)

Järjest süveneb arusaam, et piirkonnad on olulised osalised ELi teadus- ja arendustegevuse maastikul. Kohalikud vahendid osalevad ühiskonna huvides aktiivselt teaduslikes püüdlustes ja innovatsioonis.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Selles valdkonnas ettevõetavad tegevused võimaldavad Euroopa piirkondadel tugevdada investeerimis- ja teadusliku uurimistegevuse teostamise alast võimekust. Olles piirkondadele lokaalselt kasutoov, on see samuti võimalus maksimeerida nende eduka Euroopa teaduslike uuringute projektides osalemise potentsiaali. Parem teadusuuringute alane võimekus annab tulemuseks ka rohkemate töökohtade loomise antud piirkondades.

Piirkondliku tasandi teaduspoliitika ja -tegevus tuginevad sageli avaliku ja erasektori tegutsejaid ühendavate rühmitiste väljatöötamisel. Pilooprojekt „Teadmiste piirkonnad” näitas antud arengu dünaamikat ja vajadust selliste piirkondlike struktuuride arengut toetada ja soodustada

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Piirkondade riigiüleste võrgustike ja teadusuuringukesksete rühmitiste soodustamine aitab maksimeerida piirkonna potentsiaali, luues dünaamilise keskkonna, mis meelitab ligi või hoiab alal parimaid teadlasi. Sellised rühmitised viivad kokku ülikoole, teaduskeskusi, ettevõtteid ja kohalikke võime, nõukogusid või arenguasutusi.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Tööstus tervikuna ja eriti VKEd on edukate ELi teadusprojektide olulisteks partneriteks. Piirkondade teadus- ja arendustegevusse investeerimise alase suutlikkuse suurendamise toetamine aitab parandada konkurentsivõimet ja teadmiste omandamise alast võimekust.

Ühenduse regionaalpoliitika, nii nagu ka suured riiklikud ja piirkondlikud programmid, taotleavad sünergiat, eriti arvestades lähenemist ja äärealasid.

„Teadmiste piirkondade” tegevus soodustab piiriülest piirkondlikku koostööd teadustegevuses, vaatamata sellele, kas asjassepuutuvaid piirkondi hõlmab lähenemise või piirkondliku konkurentsivõime eesmärk.

LÄHENEMISPIIRKONDADE TEADUSUURINGUTE POTENTIAAL

Elarve: 370 miljonit eurot (2007 - 2013)

Euroopa peab oma teadusuuringute potentsiaali ära kasutama, seda eriti vähem arenenud piirkondades, mis asuvad Euroopa teadustöö ja tööstusliku arengu keskmest kaugel. Kõikehõlmav strateegia võib tuua kasu nii sotsiaalsele struktuurile kui teadusringkondadele ja tööstusele nii kohalikul kui Euroopa Teadusruumi tasandil.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Teistes Euroopa piirkondades olemasolevate teadmiste ja kogemuste ärakasutamise abil püütakse tõsta vajadusel teadusuuringute potentsiaali, andes abi investeringute, personali, võrgustiku või nõuannete näol.

See meede on suunatud mainitud piirkondade teadlastele ja asutustele nii avalikus kui erasektoris.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Teadusringkondi lähenemise ja äärealadel toetatakse alljärgnevalt:

- Riikidevahelised kahepoolsed teadlaste lähetused lähenemispiirkondades asuvate valitud organisatsioonide ning ühe või enama partnerorganisatsiooni vahel; valitud olemasolevate või kujunevate teaduse tippkeskuste toetamine muudest Euroopa riikidest pärit kogunud teadlaste värbamiseks.
- Uurimiseadmete hankimine ja arendamine ning sellise materiaalse keskkonna väljaarendamine, mis võimaldab täielikult ära kasutada lähenemispiirkondade valitud olemasolevate ja kujunevate teaduse tippkeskuste kogu intellektuaalse potentsiaali.
- Töörühmade ja konverentside organiseerimine, et hõlbustada teadmiste edasiandmist; edendustegevus ja algatused, mille eesmärgiks on levitada ja edasi anda uurimistulemusi teistes riikides ning rahvusvahelistel turgudel.
- Hindamismehhanismid, mille kaudu lähenemispiirkondade teadusuuringute keskused saavad hankida rahvusvahelise sõltumatu eksperthinnangu oma teadustöö kvaliteedi ja infrastruktuuride kohta.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Euroopa Teadusruumi täielikuks realiseerimiseks laienenud liidus peavad kõik piirkonnad selles osalema ja vajadusel toetust saama. See strateegia toob otseselt kasu lähenemispiirkondade VKEdele ja tööstusorganisatsioonidele.

Taotletakse tugevat sünergiat ühenduse regionaalpoliitikaga. Käesoleva jaotise raames toetatavate meetmetega määratakse kindlaks lähenemispiirkondades tekkivate ja olemasolevate tippkeskuste teadusuuringute teostamise võime tugevdamise vajadused ja võimalused, mida võib toetada struktuurifondide ja Ühtekuuluvusfondi vahenditega.

Samuti taotletakse sünergiat konkurentsivõime ja innovatsiooni raamprogrammiga, et edendada koostöös tööstusega teadusuuringute ja tehnoloogiaarenduse piirkondlikku turuleviimist.

TEADUS ÜHISKONNAS

Eelarve: 280 miljonit eurot (2007 - 2013)

“Teadus ühiskonnas” püüab ületada lõhet professionaalsete teadlaste ja formaalse teadushariduseta inimeste vahel ning anda aimu teaduskultuurist ka laiemale publikule. Seetõttu on mõned algatused suunatud noorte uudishimu äratamisele teaduse vastu ja teadushariduse tugevdamisele kõigil tasanditel.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Samal ajal, kui teadusel ja tehnoloogial on meie igapäevaelus üha suurenev mõju, võib tunduda, et need teemad on enamiku inimeste ja poliitikute igapäevasest probleemaatikast kadunud. Ühiskond peaks lahendama kujunemisjärgus tehnoloogiatega seotud vastuolulisi küsimusi, tuginedes hästi ettevalmistatud aruteludele, mis viivad välja arukate valikute ja otsusteni. Seega on teiseks võtmeteemaks teaduspoliitikateemalise ühiskondliku arutelu õhutamise; organiseerunud kodanikuühiskonna stimuleerimine osalema teadustöös suuremal määral; arutlemine ühiste väärtuste, võrdsete võimaluste ja ühiskondliku arutelu üle ning nende propageerimine.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Valdkonnas “Teadus ühiskonnas” tehtud algatused toetavad selliseid teemasid nagu Euroopa teadussüsteemi tugevdamine ja täiustamine. See hõlmab “eneseregulatsiooni” ning ülikoolide rolli defineeriva poliitika arendamist. Ülikoolides teostatavate teadusuuringute roll tugevneb ja ülikooli kaasatakse järjest rohkem üleilmastumisega seotud probleemide lahendamisse.

Nähakse ette soouuringute jätkamist ja edasist laiendamist, mis hõlmab soolise mõõtme integreerimist kõigisse teadusvaldkondadesse.

Erilist tähelepanu pööratakse teadusringkondade ja poliitiliste otsustajate laiema ringi, ajakirjanduse ja üldsuse vahelise kommunikatsiooni parandamisele. Osaliselt aitab seda saavutada teadlaste ja professionaalsete ajakirjanike tihedama koostöö toetamine.

Jätakuvalt püüeldakse põhiõiguste valguses eetilisel korrektse teadustöö põhialuste paikapanemise suunas. Mitmeid algatusi tehakse Euroopa teadus- ja innovatsioonisüsteemi juhtimise parandamiseks.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Noortes teadusõpingute vastu huvi äratamine võib pikas perspektiivis toetada paremini tööstusvaldkonna tööjõuvajaduste rahuldamist. Toetatakse naiste karjääritegemist teadustöös ning kasutatakse paremini ära nende professionaalsete ja teaduslike andeid.

Tugevdatakse teadustegevuste eetilist raamistikku ja ühtlasi avatud arutelu teaduse ja selle koha üle ühiskonnas, et suurendada kodanike usaldust tööstusliku teadustegevuse suhtes.

TOETUS TEADUSPOLIITIKATE ÜHTSELE ARENGULE

Eelarve: 70 miljonit eurot (2007-2013)

Euroopa peab parandama teaduspoliitikate ühtlustamist regionaalsel, riiklikul ja Euroopa tasandil ning suurendama oma potentsiaali teadmiste tootmisel ja kasutamisel, et muutuda konkurentsivõimelisemaks ja leida lahendusi mõnede praegu tema ees seisvatele väljakutsetele.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Riiklikud investeeringud teadusuuringutesse muutuvad kogu Euroopa ulatuses teaduspoliitika parema jälgimise ja koordineerimise kaudu tulutoovamaks. Poliitiliste otsuste tegijate parem koostöö riiklikul, regionaalsel ja Euroopa tasandil on ette nähtud heade tavade ja parema poliitilise arengu kindlakstegemiseks. See parandaks teadusuuringute tegemise tingimusi ning lõpptulemusena ka Euroopa potentsiaali töökohtade loomiseks ja kasvuks. See annab ka parema hinnangu riiklike kulutuste mõjust teadusuuringutes erakapitali kasutamisele ja konkurentsivõimele.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Meetmed on suunatud peamiselt poliitiliste otsuste tegijaile, kuid lõpptulemusena parandavad need teadusuuringute läbiviimise tingimusi. Üks kindel meede aitab lisaks arendada Euroopa personalistrateegiat ning mobiilsust teadustöös rea regionaalsete, riiklike ja ühenduse poliitiliste algatuste kaudu, nagu programmide rahastamine, seadusandlus, soovitusel ja suunised. Nimetatud algatuste ühiseks eesmärgiks on stimuleerida teadlasi Euroopasse jääma ning meelitama kogu maailmast parimaid teadlasi.

Seitsmenda raamprogrammi vältel toetatakse järgmisi tegevusi:

- Riiklike teaduspoliitikate ja tööstusstrateegiate järelevalve, analüüs ja mõju hindamine. Näitajate väljatöötamine annab teavet ja tõendeid kavandamisel, rakendamisel ja hindamisel poliitikate riikidevahelises koordineerimises.
- Teaduspoliitikate koordineerimise tugevdamine kahepoolselt, vabatahtlikkuse alusel: esiteks, koordineerimise avatud meetodi (OMC) rakendamist toetavate meetmete kaudu, ja teiseks, riiklikul või regionaalsel tasandil ette võetavate alt-üles riikidevaheliste koostööalgatuste kaudu ühtset huvi pakkuvates küsimustes.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Investeeringute kasv teadusuuringutesse ja arendusse ELis 2010. aastaks 3 protsendini SKTst, millest 2/3 peaks tulema eraallikatest ja parandama selle efektiivsust, on Lissaboni kasvu ja töökohtade strateegia esmaseks prioriteediks.

Seetõttu on äärmiselt oluline tugevdada riiklikku toetust teadustööle ning selle mõjuvõime erasektori tegijate investeeringutele. Lisaks sellele aitab kõige sobivamate meetmete kindlakstegemine teadusuuringute ja arendusinvesteeringute julgustamiseks VKEdes, eriti kõrge kasvupotentsiaaliga VKEdes, kaasa teadusuuringutesse suuremate investeeringute tegemise suunas.

RAHVUSVAHELINE KOOSTÖÖ

Eelarve: 185 miljonit eurot (2007 - 2013)

ELi teadusuuringute programmides osaleb üle 100 riigi üle kogu maailma. See tegevus jätkub seitsmenda raamprogrammi „Koostöö” programmi raames, mis hõlmab rahvusvahelisi koostöötegevusi 10 teemavaldkonnas ja teemaüleselt. Teadusuuringute programme viiakse ellu kooskõlas seitsmenda raamprogrammi programmidega „Koostöö”, „Inimesed” ja „Võimekus”.

Mis kasu saavad sellest kodanikud:

Rahvusvaheline teadus- ja arendustegevus annab oma osa ülemaailmse tähtsusega kaupade tootmisse ja aitab likvideerida erinevust erinevate maailma riikide vahel. Maailmas on juba olemas märkimisväärne kogum teaduslikke teadmisi, mis parandab nii arengumaade elanike kui Euroopa kodanike elu. Võimaluse korral aitab raamprogramm kaasa ka aastatuhande arengueesmärkide saavutamisele aastaks 2010.

Mis kasu saavad sellest teadlased:

Kolmanda maailma riikide teadlaste ja teadusasutuste suurendatud osalus, rakendades kohaseid turvapiiranguid, et järgida teemavaldkondade piires konfidentsiaalsuse nõudeid. Teadlasi julgustatakse sellest võimalusest kinni haarama, olgu see siis koostöös läbiviidavate teaduslike uuringute või ühingutes liikmeksoleku kaudu.

Spetsiaalselt kolmanda maailma riikidele pühendatud koostöötegevused igas teemavaldkonnas mõlemapoolset huvi pälvivaltel juhtudel; teha koostööd konkreetsetel teemadel, mis on valitud nende teadusliku ja tehnoloogilise taseme ja vajaduste põhjal. Nimetatud tegevused on tihedalt seotud kas kahepoolsete koostöölepingutega või mitmepoolsete läbirääkimistega ELi ja vastavate riikide või riikide grupeeringutega ning toimivad ELi ja nende riikide vahelise koostöö eelistatud vahendina. Eelkõige on sellisteks tegevusteks:

- tegevused, mille eesmärgiks on kandidaatriikide ja naabruses asetsevate riikide teaduslike uuringute alase võimekuse tugevdamine;
- arenguriikidele suunatud koostöötegevused, mis keskenduvad vastavate riikide konkreetsetele vajadustele mitmesugustes valdkondades, nagu tervis, põllumajandus, kalandus ja keskkond, ning on rakendatud nende suutlikkusele kohandatud finantstingimustes.

Mis kasu saavad sellest tööstus ja VKEd:

Seitsmenda raamprogrammi kohane rahvusvaheline koostöö integreerib ELi veelgi põhjalikumalt ülemaailmsesse kogukonda ja aitab seeläbi edendada teadust ja tehnikat riikides, mis ehitavad üles omaenda teadmistealast võimekust. Ühelt poolt annab see tulemuseks Euroopa teaduse rikastamise kogu maailmas loodava teadmiste ühisvaruga, samal ajal kui teiselt poolt tõstab see ühingute ja firmade teaduse ja tehnika alast teadlikkust ja kompetentsust arengumaades.



Kindlustades homseid energiavajadusi

Euratom
Eelarve: 2.7 miljardit eurot

Euroopa Aatomienergiaühendus (Euratom) võtab vastu eraldi tuumauuringute ja tuumaenergia alase koolitustegevuse raamprogrammi. Esialgsel viieaastast ajavahemikku võib pikendada seitsmele aastale, 2007–2013.

Euratom seitsmendas raamprogrammis

www.ec.europa.eu/research



EURATOM

Eelarve: 2.7 miljardit eurot (2007 - 2011)

Tuumauuringute ja tuumaenergia alase koolituse raamprogramm hõlmab ühenduse teadusuuringute, tehnoloogilise arengu, rahvusvahelise koostöö, tehnilise teabe levitamise ja kasutamise alast tegevust, samuti koolitamist.

Kavandatakse kaht eriprogrammi:

- **Termotuumaenergeetika alased uuringud** eesmärgiga töötada välja ohutu, säästlik, keskkonna seisukohast vastutustundlik ja majanduslikult elujõuline energiaallikas. Tegevused hõlmavad ITERi (rahvusvahelise uuringuinfrastruktuurina) teostamist, ITERi käitamise teadusuuringuid ja arendust, tehnoloogia alast tegevust DEMO ettevalmistamisel ning rahvusvahelise termotuuma materjalide kiiritamisrajatise (IFMIF) ettevalmistamist.

Kavandatakse ka pikemaks ajaperioodiks mõeldud teadus- ja arendustegevusi, nagu ka inimressursside, hariduse ja koolituse alaseid algatusi.

Tuuma lõhustumine ja kiirguskaitse eesmärgiga parandada eriti tuuma lõhustumise ja teiste kiirguse tööstuses ja meditsiinis kasutusviiside ohutut funktsioneerimist, loodusvarade tõhusamat kasutamist ja kulutõhusust. Tegevused hõlmavad järgmist:

- Radioaktiivsete jäätmetega toimetulemine
- Reaktorisüsteemid
- Kiirguskaitse
- Infrastruktuurid
- Inimressursid, mobiilsus ja koolitamine

- Teine programm hõlmab **Teadusuuringute Ühiskeskuse (JRC)** tegevust tuumaenergeetika valdkonnas, sealhulgas:

- Toimetulek tuumajäätmetega ja keskkonnamõju
- Tuumaohutus
- Tuumajulgeolek

Eelarve (ajavahemikuks 2007–2011)

Termotuumaenergeetika alased teadusuuringud*	1 947 miljonit eurot
Tuuma lõhustumine ja kiirguskaitse	287 miljonit eurot
Teadusuuringute Ühiskeskuse tuumaenergia alane tegevus	517 miljonit eurot

**Termotuumaenergeetika uuringuteks ette nähtud summast reserveeritakse vähemalt 900 miljonit eurot muudele tegevustele peale termotuumaenergiaallika ITER ehitamise.*

Euroopa teadustöö kohta...



Internetis

Kõik vajalikud teadmised Euroopa teadusuuringute ja Euroopa Teadusuumi kohta. Täielik märksõnade loend ja otsivahendid muudavad otsitava leidmise lihtsaks:

www.ec.europa.eu/research
www.ec.europa.eu/research/fp7
www.ec.europa.eu/research/enquiries



TTA info

Euroopa teadusuuringute ajakiri, mis avaldatakse iga kahe kuu tagant teadusuuringute peadirektoraadi poolt..

www.ec.europa.eu/research/rtdinfo

CORDIS

(Ühenduse uurimis- ja arendustegevuse teabeteenistus)

Teave ja vahendid ELi rahastatavates uurimis- ja arendustegevuse programmides, sealhulgas seitsmes raamprogramm, osalejale..

www.cordis.europa.eu
www.cordis.europa.eu/fp7



Euroopa teadustöö alane tegevus

Voldikute kogum mitmete teemade kohta, alates keskkonnast kuni nanotehnoloogiate, diabeedi, ITERi, jm-ni.

www.ec.europa.eu/research/leaflets