



Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

TEADUS ETTEVÕTTESSE

5. oktoober 2016

Ettevõtete ja teadusasutuste koostöö erileht

Teaduskoostööst sünnib tugev ettevõtlus



→ Rootsis Lundi rajatavas MAX-IV kiirendite kompleksis valmib Eesti oma kiirekanal. See avab paremaid võimalusi ka materjaliuuringutest huvitunud Eesti ettevõtjatele. FOTO: LUNDI ÜLIKOO

Indrek Reimand

haridus- ja teadusministeeriumi
kõrghariduse ja teaduse
asekantsler

Teadus on üks oluline majanduskasvu allikas. Euroopa Komisjoni uuringud kinnitavad, et teadusesse investeerimine tasub end ära enam kui kümnekordselt. Teadusesse panustamine on riigi majanduslikku käekäiku parandanud näiteks nii Soomes kui ka Lõuna-Koreas. Eestigi seab eesmärgiks suurendada oluliselt teadus- ja arendustegevuse (T&A) mahtu nii avalikus kui ka erasektoris. Ideaalis peaks meie ettevõtted oma T&A mahtu vähemalt kolmekordistama.

Milleks ettevõttele teadus?

Miks peaksid ettevõtted teadust tegema? Kas riik saab seada ettevõtetele eesmärgi? Lihtsad vastused on, et ei peagi ega saagi.

Rohkem teadust on siiski (osale) ettevõtetele kasulik. Ettevõtte, kus tehakse teadust, on toodetel paremad hinnad ja töötajatel kõrgem palk (joonis 1). Kui meil on palju ettevõtteid, kes oskavad teadusest kasu saada, on see hea kogu ühiskonnale (joonis 2). Eesmärk on muuta majanduse struktuuri – vähem odaval tööjõul põhinevat, rohkem keerulist, kallist, teadmistel põhinevat majandust.

Igale ettevõttele ei pruugi teadus tööpoolest oluline olla. Ka kõige edukamates riikides on palju ettevõtteid, kes ei vaja teadust. Kohvikupidaja või sokitootja toodete ja protsesside uuendamiseks on teistsugused võimalused, mis jäävad teadusest kaugemale. Seevastu ettevõtted, mis konkureerivad maailmas eesliinil kõrge lisandväärtuse pärast, pole kindlasti edukad teaduse viimaseid saavutusi tundmata.

Ka väga traditsiooniliste ja esmapilgul teadusest kaugete toodete puhul võib arendustegevusest tulu tõusta. Vahele piisab juhuslikust kontaktist teadlasega, kes tunneb hoopis teist valdkonda, aga oskab teadmist üle kanda Sinu äri kasuks. Üks märk, et ettevõtte võib vajada arendustegevust, on see, kui konkurendid seda teevad.

Mis saab neist, kes ei arenda?

Majanduse struktuurimuutuste nimel lõpetatakse madalama lisandväärtusega tegevused ja liigutakse edasi tulusamate juurde. Ettevõtte tasandil tähendaks see, et väiksema lisandväärtusega firmad lõpetavad tegevuse, töötajad lahkuvad parematesse asutustesse või nõuavad kõrgemat palka. Lõpuks tuleb ka kohvikupidajal, bussiettevõtjal ja vanglaülemal töötajate palka tõsta, mis sest et rohkem tööd selle eest ei

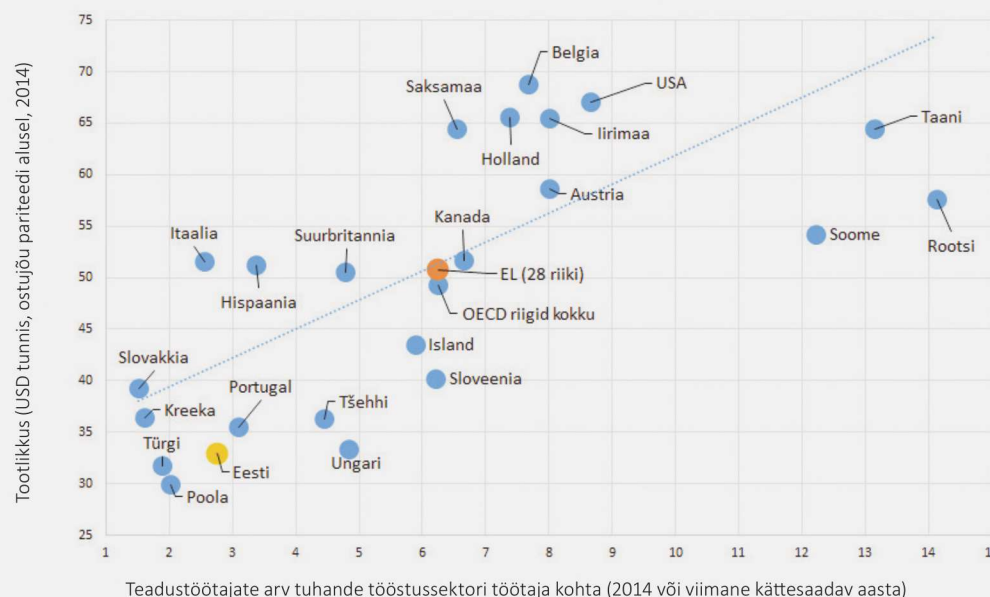
tehta. Ideaalis saavad ka meie bussijuhid Soome palka...

Neile, kellelt tulla võid suuremat palka küsima või kes jäävad teisiti konkurentsi surve alla, pole majanduse struktuurimuutus kerge. Terve seltskond ettevõtjaid, kes müüb ainult tööjõudu, saab (kui üldse saab) struktuurimuutusest kasu alles siis, kui siinsete klientide ostuvõime paraneb. Esimese tulu võivad need, kes ise arendavad.

Suured ettevõtted teevad teadust ise, globaalsed ettevõtted isegi väga suurtes mahtudes. Väikesel ettevõttel tuleb otsida abi koostööst. Koostöö teadusasutustega ei pruugi olla lihtne ega odav. Koostöö hõlbustamiseks on teadusasutused ja ülikoolid viimastel aastatel teinud edukalt jõupingutusi, riik on koostööle rahaliselt öla alla pannud.

Tootearenduse kõrval saab tuge rakendusuurimuteks ja rahvusvahelistes koostöövõrgustikes osalemiseks. Erialastipendiumid võimaldavad kaasata ettevõtetesse arendustöötajana doktorante. Mobiilsustused aitavad tuua veelgi kõrgemal tasemel teadustöötajaid välismaalt Eestisse tagasi. Võimalusi, millega sisukaid arenguplaane teoks teha, on mitmeid ning on hea, et neid osatakse üha rohkem kasutada.

Teadustöötajate arv tööstussektoris ja tootlikkus

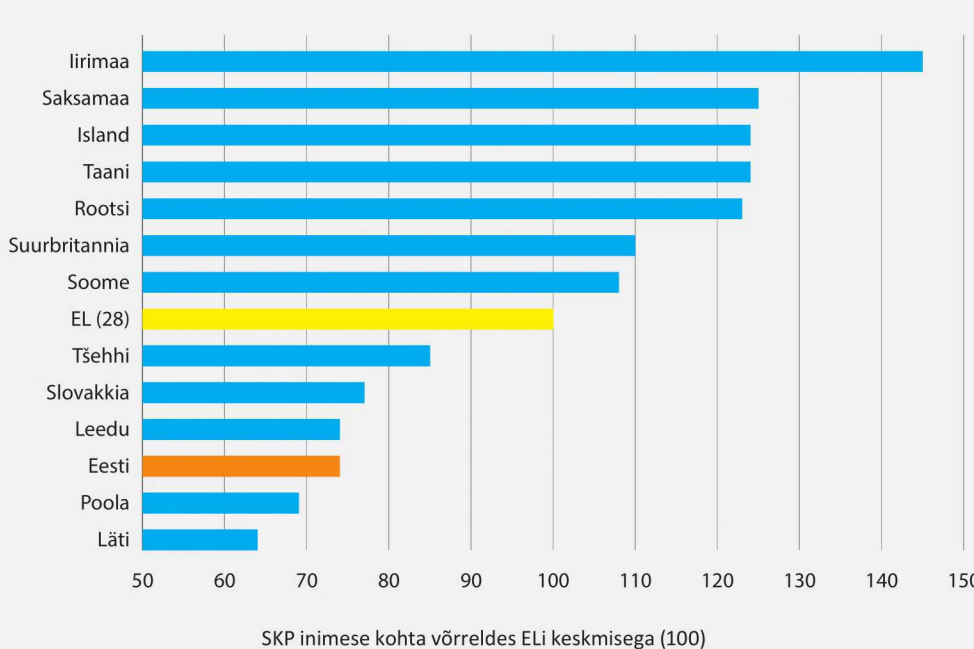


→ **Joonis 1.** Eestis on tuhande tööstussektori töötaja kohta 2,76 teadustöötajat (ELis keskmiselt 6,25). Eesti tööjõu tootlikkus on kolmandiku võrra väiksem kui ELis keskmiselt. ALLIKAS: OECD (MAIN SCIENCE AND TECHNOLOGY INDICATORS DATABASE)

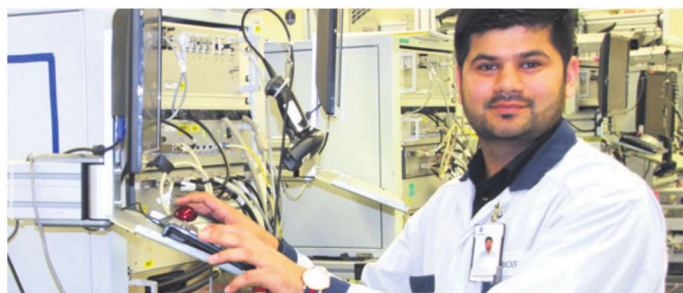
Teadus tasub ära

Teadustöötajate arv tööstuses ja tööjõu tootlikkus on seotud. Riikides, kus tööstuses on rohkem teadustöötajaid, on kõrgem tootlikkus (joonis 1). Need riigid paistavad silma ka suurema jõukuse poolest, mida saab iseloomustada sisemajanduse koguproduktiga (SKP) inimese kohta (joonis 2). Jõukus on korrelatsioonis tootlikkuse ja töö keerukusega, sh teadmistemahukusega.

Riikide SKP suhe ELi keskmisesse SKPsse (% , 2015)



→ **Joonis 2.** Keskmisest suurema teadustöötajate arvuga tööstuses ja kõrgema tootlikkusega riigid (vt joonis 1) paistavad silma ka ELi keskmisest kõrgema SKPga. ALLIKAS: EUROSTAT



→ Syed Muhammad Jawad Hassan on TTÜ elektroonika ja telekommunikatsiooni eriala tudeng, tootmisinsenerist praktikant Ericssonis. Ericsson on karjäärimessil „Võti tulevikku” võtnud praktikale ligi 100 tudengit. FOTO: ERICSSON

Ericsson: edu võti on pidev ja süsteemne koostöö

Kadri Kosk, Ericssoni
sisekommunikatsiooni spetsialist

Ettevõtete ja ülikoolide koostöö muutub nii Eesti kui ka mujal maailmas üha olulisemaks. See võimaldab näha ja uurida ettevõtetele olulisi probleeme ning kitsaskohti ning neid üheskoos tõhusalt lahendada. Koostöötaja peaks kindlasti olema mõle-

mapoolne ning poolte huvid ja eesmärgid tuleks võimalikult täpselt kaardistada, tagamaks pikaajaline ning kõigile osapooltele kasumlik tulemus. Edu võti on pidev ja süsteemne tegevus.

Ericsson väärtustab kõrgelt koostööd Tallinna Tehnikaülikooliga. Ericssonile on selles suurim väärtus osaleda tööjõu järelkasvu planeerimises ja panustada sellega ettevõtte talendijuhtimise strateegiasse.

Otsetee tulevase töötajani

Tööandjana on meile oluline olla nähtav ning kättesaadav oma potentsiaalsetele tulevastele töötajatele. Soovime kaasata tudengeid ettevõtte tegevustesse ning jagada võimalust kasutada uudseimat ning põnevaimat tehnoloogiat, mis pakub TTÜ tudengitele praktilisi oskusi, mille-
ga tööjõuturul silma paista.

Koostöö käigus viivad Ericsson

soni töötajad ülikoolis läbi küllalisloenguid, jagades praktilisi teadmisi erinevatest tehnoloogilistest ja tarneahelaga seotud teemadest. Ettevõtte panustamine õppekavade arendamisse ning värbamine igal aastal mitukümmend praktikanti, kaasates neid projektidesse, mille käigus luuakse lahendusi tehnoloogiliste tööprotsesside täiustamiseks.

Arendustöötaja annab ettevõttele lennukuse

Eesti suurima puidugraanuleid tootva ettevõtte Graanul Invest ühe arenguplaani teostamisele pühendas praegune ettevõtte juhatuse liige Priit Uuemaa doktoritöö. Nimelt läbis ta aastatel 2010–2014 DoRa programmi toel ettevõtlusdoktorantuuri. Ettevõtte nägi oma toonase kasvusuunana koostootmisjaamade arendamist. Ettevõtlusdoktorantuur lasi Uemaal teemaga süvitsi minna ja TTÜ teadlaste juhendamisel selgitada välja koostootmisjaama töö optimeerimise võimalused.

„Meil polnud varem sellisel tasemel teadmist ning selle hankimine oluks Priidu teadustööta palju keerulisem. Otsustasime usaldada noort inseneri, rakendasime saadud teadmised ellu ning tulemus tasus end ära, sest tänaseks on koostootmisjaamad valmis ja töötavad,“ võttis Uuemaa doktoritöö ettevõttepoolne juhendaja Jaano Haidla protsessi lühidalt kokku.

Graanul Investis puudus enne Uuemaa doktorantuuri eraldi arendustöötaja. Pärast õpingute lõppu on sellest saanud tema roll ning teadus- ja arendustegevus on muutunud ettevõtte igapäevatöö osaks. „Meil on nüüd osakond, mille ülesanne on vaadata pikalt ette, otsida teadusasutuste seast koostööpartnereid ning arendada nendega koos tooteid, mis võiks saada ettevõtte põhitegevuse osaks näiteks viie aasta pärast,“ selgitas Uuemaa.

Graanul Investi teaduspartnerid on täna Tallinna Tehnikaülikool ja Eesti Maaülikool.

Teadus- ja arendustöötajad vahetusse

Eesti biotehnoloogiaettevõtte Protobios OÜ leidis koostööpartnerite võrgustiku Hollandist, Soomest, Belgiast ja Hispaaniast, kasutades ELi 7. raamprogrammi teadustöötajate vahetuse toetuskeemi IAPP. „Projekt AiroPico uurib sooleviirusi ja külmetusi põh-



→ Graanul Investi koostootmisjaamas käib elektri ja sooja tootmine vastavalt Priit Uuemaa doktoritöös loodud mudelile. FOTO: ERAKOJU

justavaid pikornaviirusi. See pakus huvi, sest meil on arendatud tehnoloogia verest immuunvastuste kirjeldamiseks. Samuti oli ahvatlev arendada koostööd valdkonnas tunnustatud ettevõtete ja teadusasutustega,“ rääkis Palm.

Programmi käigus toimunud teadustöötajate vahetuse tulemusena tuli Protobiosesse järeldoktorandina tööle 18 kuuks Helsingi ülikooli noor teadlane. Protobiose spetsialistid said aga

liikuda Helsingi ülikooli, Amsterdam Meditsiini Keskusesse ja Leuveni ülikooli Belgias.

„Vahetus avardas ettevõtte koostöövõrgustikku, tekitas ligipääsu uuele oskusteabele ja infrastruktuurile. Vahetuses käinud inimesed on omandanud uusi oskusi,“ oli Palm rahul. Projektis osalemine andis ettevõttele innustust koostada ise juhtpartnerina taotlus Horisont 2020 RISE programmi.

Teadus- ja arendustöötaja värbamise toetused

- Erialastipendiumid nutika spetsialiseerumise kasvuvaldkondades (SA Archimedes)
- Mobilitas Plus järel doktoranditoetus (ETAg)
- Mobilitas Plus tagasipöörduva teadlase toetus (ETAg)
- Horisont 2020 Marie Skłodowska-Curie meetmed (ETAg)
 - Innovaatilise koolituse võrgustikud (ITN)
 - Individuaalgrandid (IF)
 - Teadustöötajate vahetus (RISE)

Lähem info:

www.archimedes.ee
www.etag.ee
www.horisont2020.ee

Osakud toovad teaduse ülikoolist turule



→ SMARTdo asus tootma ja arendama Terviseedenduse ja Rehabilitatsiooni Kompetentsikeskuses täiendatud ning uue disaini saanud vibroakustilist voodit. FOTO: SMARTDO



Haapsalu ettevõtte SMARTdo tundis huvi tervisteenuste tuleviku vastu. Huvitava toote, mille tootmisse ja arendusse panustada, leidis ettevõtte Tallinna Ülikooli Haapsalu kolledžis disainitud ja täiustatud heliravivoodi näol, mille tootmiseks otsiti ettevõtluspartnerit.

Tegemist on voodiga, millesse on sisse ehitatud kõlarid, millest mängitavad madalsageduslikud helid tekitavad kerge vibratsiooni ja mõjutavad voodil lamavat inimest meeldivalt. „Tekkivat lõõgastustunnet võiks võrrelda nurruval kassil lebamisega,“ rääkis ettevõtte omanik Priit Aigro. Vibratsiooni kõrval on oluline roll teraapiavahendi kasutamisel ka helitaustal. Vibroakustilise ja heliteraapia kombineerimisel on abiks vastav tarkvara. Praegu toodetakse üht osa sellest Saksamaal ning teist Soomes.

Selleks, et kogu tarneahel Eestis tuua, arendab Terviseedenduse ja Rehabilitatsiooni Kompetentsikeskus (TERE KK) EASI innovatsiooniosakuga ettevõtte terviklikku tarkvarapaketti, mis seaks vibroakustilise ja heliteraapia võimalused ning laseks teha uuendusi koos heliravivoodi edasiarendustega.

„Koostöö kompetentsikeskusega on suurepärane võimalus, sest neil on Eestis parimad teadmised nii selle arenduse riist- ning tarkvara kui ka teraapia sisu poolelt. Selle kokku toomine mugavas kasutajaliideses võiks anda tootele konkurentsieelise, millega võiks jõuda ka välisurule,“ selgitas Aigro koostööle seatud ootusi.

Nutikad retuusid x-jalguse raviks

Tallinna meditsiiniagentuur The Health Clinic otsustas paari aasta eest ilu- ja kaalulangetamisega seotud kirurgia kõrval laiendada oma tegevusala uudse tervisetootte arendamisega. Selleks võeti ühendust Tartu Ülikooliga. Seal tutvustati ettevõttele Tartu Tervishoiukõrgkooli ja ülikooli füüsika instituudi koostöös välja töötatud raviretzuuse, mis võiks turule jõudes aidata ravida laste x-jalgust.

„Tegemist on nutikate retuusidega, milles sisalduvad andurid mõõdavad kandmise ajal liigestele ja lihastele avalduvat survet. Seda on võimalik vastavalt kandja eripärale muuta. Retuuside materjal võimaldab neid kanda mugavalt teiste riiete all ning x-jalgade ravi toimub pea märkamatu. See tehnoloogia on midagi täiesti uut,“ rääkis ettevõtte juht Mihkel Adamson.

Paari aastaga turule

The Health Clinic otsustas EASI innovatsiooni ja arendusosaku toel seni üksnes teadustöona toimunud arendust jätkata, sest nägi selles suurt võimalust. Seni on toimunud uuringud, mille käigus on jälgitud retuuside mõju testrühma lastele. Tulemused on olnud julgustavad.

„Ees seisab veel kliiniliste uuringute tsükkel, sest tegu on meditsiiniseadmega. See võib võtta aasta kuni paar. Asume ette valmistama järgmist taotlust, mis võimaldaks lõpuks tootel turuküpseks saada,“ on Adamsonil siht selge.



→ TÜ biomehaanika dotsent Arved Vain ja Tartu Tervishoiu Kõrgkooli füsioterapeudi õppekava juht Anna-Liisa Tamm müomeetriga lapse jalalihaste andmeid mõõtmast. Selle lihaspinge mõõtmise seadmega kontrolliti rakendusuuringu retuuside põlveanduritest saadud tulemusi. FOTO: MARGUS ANSU / POSTIMEES / SCANPIX)

Esimesed sammud EASI abiga

- Innovatsiooniosak – 4000 eurot
- Arendusosak – kuni 20 000 eurot

Teadus- ja arendustegevusi toetab EASis veel

- Tehnoloogia arenduskeskuste programm
- Arenguprogramm
- Kosmosebüroo

Lähem info: www.eas.ee



NUTIKAS aitab rakendusüüringutega uue tehnoloogiani



→→ Click&Grow' omanik Mattias Lepp näeb ettevõtte arengusuunana linna-
farmide rajamist, kus oleks uudisel kasvukeskkonnal oluline roll. FOTO: ERAKOGU

Nutika spetsialiseerumise rakendusüüringute toetus

- Rakendusüüringu või tootearenduse läbiviimiseks teadusasutuses
- 20 000 – 2 000 000 eurot projekti kohta

Lähem info:

www.archimedes.ee/nutikas
www.etag.ee/nutikas

TOOME KOKKU VALDKONNAD, MIS TAVAPÖLLUMAJANDUSES SAGELI EI KOHTU.

Nutikate ürdi- ja lillepottide tootmisega alustanud ettevõtte Click&Grow on tänaseks jõudnud potipõllundusest linnastuva maailma toidutootmise kitsaskohtade lahendamiseni. Nimelt kasvab koos linnadega inimeste soov tarbida toitu, mis on kasvatatud kodu lähedal. Sisekasvatases levinud toitekeskkondade tänane tehnoloogia pole aga kuigi keskkonnasõbralik. Kitsaskoha lahendamisel võeti appi teadus ja nutika spetsialiseerumise rakendusüüringute toetus (NUTIKAS).

„Nägime juba ettevõtte loomisel oma suurt eesmärki selle probleemi lahendamiseks vajaliku tehnoloogia otsimises,“ rääkis Click&Grow omanik Mattias Lepp. Kevadel saadud NUTIKAS toetuse abil on ettevõtte plaan leida koos Tartu Ülikooli füüsika instituudi teadlastega senisest soodsamalt toodetav kasvumaterjal, mis oleks ka biolagunev.

Hea idee on ajast ees

„Suhtleme täna maailma suurte toidutootmise korporatsioonidega ja näeme, et lõpuks on ka nemad hakanud mõistma uue tehnoloogia vajalikkust. Meil on siinkohal nendega võrreldes mitu aastat edumaad,“ on Lepp projekti tulemuste rakendamise suhtes lootusrikas. „Toetus tuli väga õigel ajal, meil oli olemas arenduspartner, projekti vormistamine oli kiire ning toetussummad motiveerivad,“ selgitas Lepp.

„Põllumajandus on valdkond, kus innovatsioon toimub väga aeglaselt. See peegeldub ka ülikoolide teadustöös. Meie toome selle projekti puhul kokku valdkonnad, mis tavapõllumajanduses nii sageli ei kohtu, näiteks materjaliteadlased, keemikud, mulla- teadlased ja füüsikud. Nende kontaktide leidmine teadusasutuses

pole käinud traditsioonilist rada pidi. Pigem on siin palju mängus isiklikke sidemeid, et leida eksperite, kel on teema vastu tõesti sügavam huvi,“ rääkis Lepp, kes on teinud ettevõtte arendusplaanide teostamiseks koostööd veel mitme ülikooliga nii Euroopas, USAs kui ka Venemaal.

Instigo Eesti arendus sünnib koos partneritega

Militaarvaldkonnas tegutsev Instigo Eesti OÜ esitas NUTIKAS toetuse saamiseks ühistootluse koos Reach-U ASi ning Pakker Avio ASiga. Nende eesmärk on uurida, kuidas saab mehita- mata lennukilahendusi kasutada geoinfo andmete kogumisel ning kuidas neid andmeid töödelda. Teaduspartnerid leiti selleks Eesti Lennuakadeemiast.

Projekti juhtpartneri Instigo Eesti juhi Anti Purre sõnul on ettevõtte seni püüdnud teha arendusi oma vahenditest, sest sageli tundub, et mõne toetuse taotlemiseks vajalik asjaajamine on kulukam kui lõpuks pakutav summa. NUTIKAS toetusmeetme puhul on aga asjaajamine parajalt mugav ning summa nii suur, et vaev tasus end ära.

„Partnerite kaasamisega oleme alati jälginud, et tegemist oleks oma valdkonnas tugeva ja selgelt spetsialiseerunud ettevõttega. Seega partnerettevõtteid ei konkureeri otseselt samadel turgudel, kuid pakuvad juba samas valdkonnas alamtooteid või osalisi teenuseid. Ühistegevuse sünergias valminud lahendus liigub nõnda kliendi väärtusahelas ülespoole,“ avas Purre koostöö võlu.

Arendusprojekt on praegu alles algusjärgus. Lõpuks võiks sellest võita nii ettevõtteid kui ka teadusasutusi, mis oma kompetentse töö käigus samuti arendab.

Kunstmuru taaskasutus tõi Euroopa Liidu innovatsioonitoetuse

Advanced Sports Installations Europe AS (ASIE) on Eesti väikeettevõtte, mille tuumik alustas kunagi spordirajatiste paigaldamisega. Sealt edasi on 2012. aastast keskendunud kunstmuru väljakute rajamisele ja taaskasutamisele. Just viimane tõi ettevõttele tänavu 1,7 miljonit eurot ELi teadusüüringute ja innovatsiooni raamprogrammist Horisont 2020 VKE instrumendi toetusraha.

Kunstmuruväljakute rajamine hakkas Euroopas levima paari- kümne aasta eest. Kui algul oli tegu otsekui plastist muruvai- baga, mis rulliti maha, siis nüüd on kasutusel kolmanda põlvkon- na katted. Esmalt rullitakse maha plastmuru, millele läheb täi- teks tonne liiva ja kummipuru. Nii võib ühele väljakule kulu- da materjali 300 tonni. „Väljaku keskmine eluiga on kümme aastat, misjärel visatakse see ma- terjal sageli ära. Ometi saaks se- da taaskasutada,“ selgitas ette- võtte Horisont 2020 projektijuht Meelis Koik.

„Meie VKE instrumendi pro- jekti eesmärk ongi jõuda koos TTÜ teadlastega tehnoloogia- ni, mis võimaldaks materjali väl- jakult kokku korjata nii, et seda saaks peaväljaku asemel kasu- tada näiteks treeningväljakul,“ avas Koik idee tagamaid.



ERISTUME KONKURENTIDEST UUDSE LÄHENEMISE POOLEST.

Põhjalik äriplaan tagab kindlustunde

Horisont 2020 VKE instrumen- di puhul pakutakse väikese ja kesk- mise suurusega ettevõttele toetust mitmes etapis. Esimeses faasis toe- tatatakse äriplaani ja tasuvusanalüü- si koostamist. Teise faasi toetus on ette nähtud tootearenduseks ja tu- rule tulemiseks. ASIE ASil on edu olnud mõlemas etapis.

„Esimeses faasis panime paika oma eesmärgid ja plaani, kuidas neid saavutada. Oluline oli patendiüüring, et veenduda, et samalaadset seadet pole tõesti veel leiutatud. See andis meile kindlustunde, et turul on tõepoolest vajadus olemas ja vald- kond on suuresti avastama- ta,“ rääkis Koik.

Eristumine aitab võita turgu

Teises faasis taotleti toetust keskkonnasäästu kategoorias. Et- tevõtte selgitas eelnevalt EASI arendusosaku abil välja, et kunst- murust saab edukalt teha plast- graanulit, mis sobib teiste plast- toodete valmistamiseks. See oli hea argument näitamaks, et kunstmuru saab igal juhul taas- kasutada.

Horisont 2020

Väikese ja keskmise suuru- sega ettevõttele (VKE) on võimalik osaleda peaaegu kõigis Horisont 2020 osa- des.

VKE instrument

Innovaatiliste ja rahvusva- helise turupotentsiaaliga toodete, teenuste või prot- sesside turukõlblikuks aren- damine

I faas – äriplaani ja tasu- vusanalüüsi koostamiseks
50 000 €

II faas – tootearenduseks
500 000 – 2 500 000 €

Lähem info:

www.horisont2020.ee

→→ Meelis Koik (paremal)
Londoni Allianz Parkis, kus on just üles võetud ragbiväl- jak. FOTO: ERAKOGU

Ettevõtte turg on praegu pea- miselt Skandinaavias. Eesmärk on tootearendus kahe aastaga lõpule viia ning hakata müüma kas seadmeid või teenust. „Tä- na pakume teenust. Kui seadme- te arendus on edukas, eristume konkurentidest uudse lähenemi- se poolest ja saame kindlasti tu- rul eelise, et võita kliente ka mu- jal Euroopas,“ oli Koik lootusrikas.

ADAPTER ühendab teaduse ja ettevõtluse

Aitel Käpp, Tartu Ülikool

Eesti ülikoolid on seni püüdnud iseseisvalt ja erinevaid lähenemisviise kasutades luua tihedamaid sidemeid Eesti ettevõtjatega. 2015. aastal hakkas idanema idee koondada senised head praktikad kokku ja liikuda edasi üheskoos. Nii sündiski koostöövõrgustik ADAPTER – värv ettevõtjate ja kõigi Eesti ülikoolide, kõrgkoolide ja teadus-arendusutuste vahel.

ADAPTERi väärtus seisneb optimeerimises, ettevõtjal pole vaja ise otsida ega läbi proovida erinevaid ülikoole ja asjaajamise praktikaid. ADAPTER koondab kõrgkoolide pakutavad teenused, teadus- ja arenduskoostöö ning tootearenduse ja täiendkoolituse võimalused kokku ühele, hõlpsasti kasutatavale platvormile.

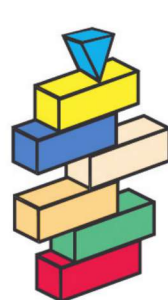
ADAPTER.ee – viis tööpäeva pöördumisest vastuseni

ADAPTERisse saavad kõik ettevõtjad sisestada oma küsimuse või arendusvajaduse. Olgu selleks tootearendusidee, uuring või laboriteenus. ADAPTERisse jõudnud pöördumised jõuavad automaatselt teadlasteni, kes neile vastused välja pakuvad. Võimalikud lahendused või ülikoolide soovid teemaga süvitsi minna jõuavad ettevõtjani viie tööpäeva jooksul.

Koostöö ülikoolide vahel annab ettevõtjale kindluse, et kusagil Eestis leidub tippspetsialist, kellel on aega ja huvi just tema küsimusega tegeleda.

Lahenduskäigu üle otsustab ettevõtja

Kui Eestis peaks olema mitu teadlast või teadusrühma, kes soovivad ettevõtjale lahendust pakkuda, siis ADAPTERi vahendusel jõuavad need kõik ettevõtjani. Ettevõtja ise otsustab, kellega ja mis tingimustel ta tööd jätkab. Kui mõni teadlane leiab, et vajalik kompetents küsimusega tegelemiseks asub mõnes teises asutuses või riigis, siis ka see info jõuab ettevõtjani.



Õigel ajal õiges kohas!
Ettevõtete ja ülikoolide koostööfestival
6. oktoober 2016

KOOSTÖÖFESTIVAL „ÕIGEL AJAL ÕIGES KOHAS“

6. oktoobril toimub Tartus Eesti Rahva Muuseumi uues majas seni suurim teadlaste ja ettevõtjate koostööfestival. Festivali teevad tänava iseäranis huvitavaks 36 teadlaste peetavad liftikõned, mille teemaks on „Idee, mis turgutab Eesti majandust“. Tege-

mist on kolmeminutilise lühiettekannetega, mida kasutavad tavaliselt idufirmad, et selgitada investoritele oma äriideed.

Kõik kuus avaõiguslikku ülikooli tutvustavad messivormis ettevõtjatele pakutavaid teenuseid. Samuti on kohal ettevõtluskonsultandid, kes aitavad koos teadlas-

tega ettevõtjate praktilistele küsimustele vastuseid leida.

Eraldi tutvustatakse ka veebibipõhist koostööplatvormi teaduse ja ettevõtluse vahel: www.adapter.ee.

Festivali kava ja registreerumise vormi leiab aadressilt www.ut.ee/koostoofestival.

ETIS – teaduselu logiraamat

ETIS on Eesti Teadusinfosüsteem, mis koondab teavet Eesti teadus- ja arendus- asutustega seotud teadlaste ja teadusprojektide kohta. Sellest aastast on ETIS oluline ka ettevõtjatele, sest selle kaudu käib nutika spetsialiseerumise rakendusürituste toetuse (NUTIKAS) taotlemine ja aruanne esitamine.

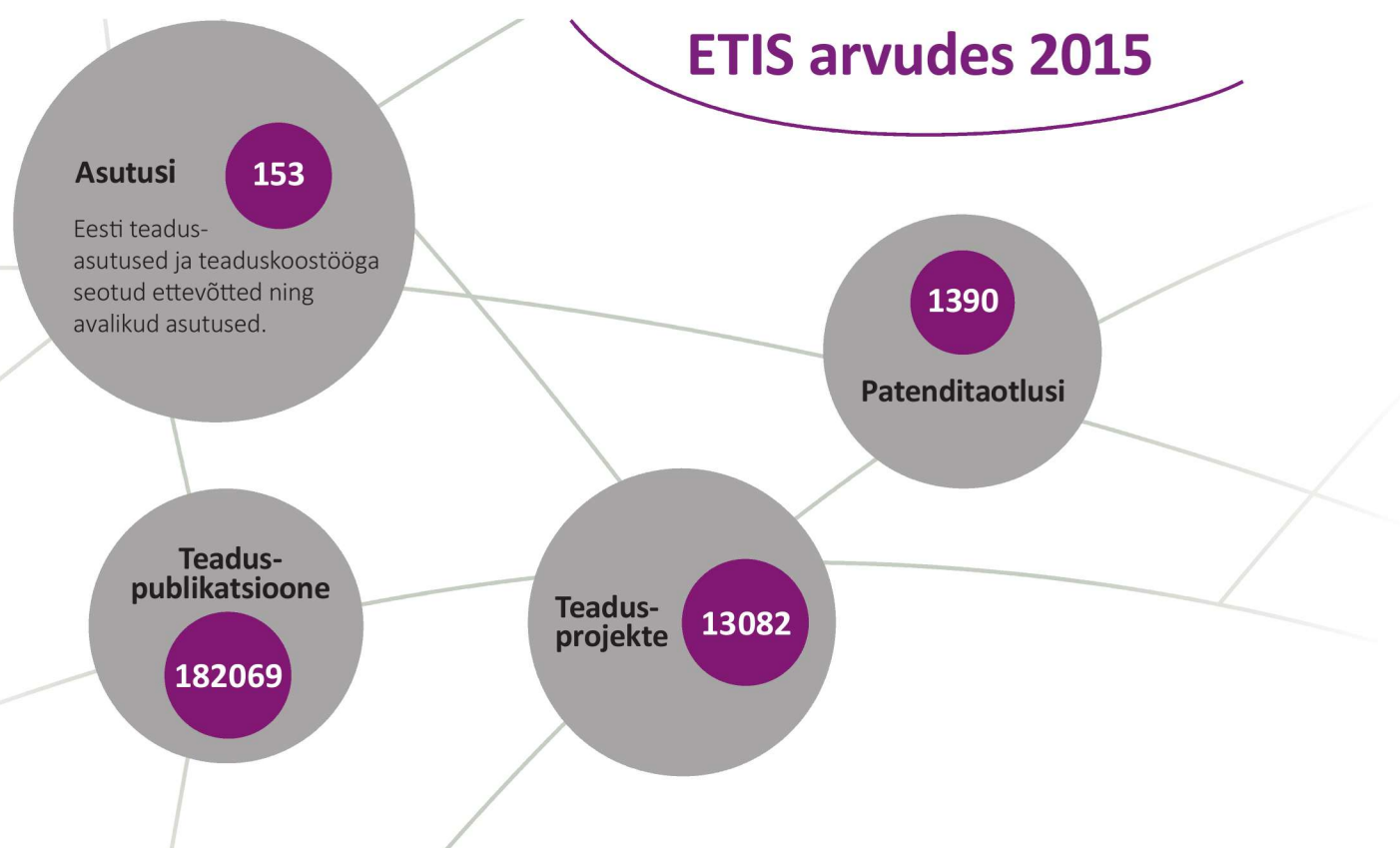
„NUTIKAS toetuse taotlemise kõrval on ETIS hea tööriist ettevõtetele, kes otsivad infot konkreetse teadlase, teadusasutuse või huvipakkuva teadusvaldkonna kohta. Meie andmebaasi on koondatud enam kui 3000 teadustöötaja profiiliinfo, neile lisanduvad viimase 10 aasta jooksul teaduselu seotud isikute andmed,“ ütles ETISi administraator Priit Tuvike.

Teadustöötaja nime ja kontaktandmete kõrval saab kiirelt ülevaate temaga seotud teaduspro-

jektidest, publikatsioonidest, aga ka tööstusomandist, pakutavatest teenustest ja koostöösoovidest. Projektide alajaotus võimaldab läheneda otsingule ka teisi. Sisestades vabalt valitud otsingusõna, saab vastuseks teemaga seotud teadusprojektide loetelu.

Näiteks otsingusõna „puit“ annab teadusprojektide loetelu 84 vastust, mille seas on teemasid nii energiapiidu aktiivsema kasutamise võimalustest kui ka kattematerjalide mõjust puitkonstruktsioonide tulepüsivusele. Huvipakkuv teema võib omakorda juhatada teadlaseni, kelle teadmised võiks ettevõtjale abiks olla.

Seejuures on oluline, et tegu pole lihtsalt teadustöötaja enda parema äranägemise järgi sisestatud infoga. Andmete paikapidavust on kinnitanud nii teemaga seotud teadusasutus kui ETISi meeskond Eesti Teadusagentuuris.



Toimetuse:

Piret Ehrenpreis
Viktor Muuli
Margit Ilves
Eeva Kumberg
Reimo Rehkli

piret.ehrenpreis@etag.ee
viktor.muuli@etag.ee
margit.ilves@etag.ee
eeva.kumberg@etag.ee
reimo.rehkli@etag.ee

Täname koostööpartnereid.



Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti tuleviku heaks