

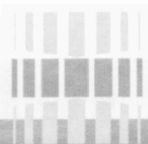
17 (1627) • 4. juuni 2002 •

ilmu

ERI

9. a

• TASUTA



TTÜ 1918

Mente & Manu

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI AJALEHT

1918

TALLINN TECHNICAL UNIVERSITY

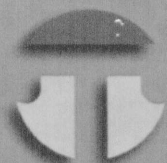
TEHNOLOOGIAMESS 2002



SA TTÜ
Innovatsioonikeskus

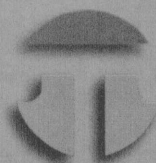


ESTAG
EAS Tehnoloogiaagentuur



KONTAKTMESS
TEHNOLOOGIA
2 0 0 2

10.-11. JUUNI 2002
TTÜ PEAKOONES
<http://kontaktmess.ttu.ee>



VIRTUAALNÄITUS
TEHNOLOOGIA

ALATES SÜGISEST 2002
<http://virtuaalnaitus.ttu.ee>

INFO:

TELEFON: (0) 6202045
<http://tehnoloogiamess.ttu.ee>

"Tehnoloogia 2002" ajakava

Pühapäev, 9. juuni 2002

12.00	18.00	TTÜ KLIENDIPÄEV (kutsetega)
12.00	14.00	Tutvumine messi ekspositsiooniga
14.00	14.30	Esitlus (aulas): EAS Tehnoloogiaagentuuri roll ettevõtte arendamisel. Alar Kolk, ESTAGi direktor
15.00	16.00	Seminar (auditooriumis III-103): Tehnoloogiapargid – miks ja kuidas? <i>Technology Parks - why and how.</i> Luis Sanz, IASP peadirektor <i>Tallinn Technology Park</i> Peeter Võrk, projektijuht
16.00		TTÜ rektori A. Keevalliku tervitus TTÜ partneritele ja messi eksponentidele (aulas)
16.15	18.00	Piknik (TTÜ siseöues)

Esmaspäev, 10. juuni 2002

10.00	17.00	SPETSIALISTIDE PÄEV Esitlused (aulas) Projekt "CONNECT". Tarvo Tamm, projekti koordinaator
11.00	11.15	Eesti Patendiraamatukogu esitlus. Harri-Koit Lahek, direktor
11.30	11.45	MESSI AVAMINE
12.00	12.15	Teadus- ja arendustegevus TTÜs. Prof Peep Sürje, TTÜ teadus- ja arendusprorektor
12.15	12.30	Silmet Grupp AS esitlus. Mehis Pilv, arendusdirektor
12.45	13.00	TTÜ masinaehituse ja materjalitehnika keskuse projektid. TTÜ prof Priit Kulu
13.15	13.30	Cybernetica AS. Dr Aivar Usk, osakonna juhataja
13.45	14.00	TTÜ energiatehnika arenduskeskuse projektid Dr Jüri Joller
14.15	14.30	G2B info- ja teenusteportaali Aktiva.ee käivitamine. Liie Strenze, Regionaalarengu Agentuur
14.45	15.00	TTÜ Põlevkivikeskuse projektid. Prof Jüri Soone.
15.15	15.30	TTÜ SPINNO projekt. Marko Kivilo, arendustalitus
15.45	16.00	TTÜ Puidutehnoloogiakeskuse projektid. Prof Tiit Kaps.
16.15	16.30	Elektroonika- ja kommunikatsioonitehnoloogiate ning biomeditsiinitehnoloogiate arendused – mis käimas, mis tulemas. TTÜ prof Mart Min
16.45	17.00	Vastuvõtt TTÜ vilistlastele (TTÜ siseöues)

SEMINARID (auditooriumis III-103)

12.30	14.30	Toote- ja tehnoloogiaarenduse finantseerimine Toote- ja tehnoloogiaarenduse finantseerimistooted. Alar Kolk, ESTAGi direktor Laenu- ja liisinggarantiid, võimalikud tulevikutooted. Anti Talves, KredExi äriklientide valdkonna juht <i>Baltics Small Equity Fundi</i> riskikapitali investeerimise Baltikumis, <i>Success Story</i> - investeerimise Regiosse. Tarmo Kivi, <i>Baltics Small Equity Fundi</i> investeerimisjuht Ettevõtete toote- ja tehnoloogiaarenduse finantseerimise projektijuhtimise teenus. Marko Kivilo, Valter Ritso, TTÜ arendustalitus
15.00	17.00	Teadus- ja kompetentsikeskused Eestis Majandusministeeriumi ettekanne. Teaduskeskused Eestis. Rein Vaikmäe, Haridusministeerium Tehnoloogia- ja kompetentsikeskuste arendamisest TTÜs. Prof Rein Küttner Tehnoloogia- ja kompetentsikeskuste arendamisest TÜs. Raimond Luht, TÜ Tehnoloogiainstituut Teadus- ja kompetentsikeskused ettevõtte vaatevinklist. Mehis Pilv, Silmet Grupp AS Teadus- ja kompetentsikeskused tegelikkuses. TTÜ prof Erkki Truve, TTÜ bio- ja geenitehnoloogia keskus Diskussioon

Teisipäev, 11. juuni 2002

10.00	17.00	TEHNIKAHARIDUSE JA -KARJÄÄRIPÄEV Esitlused (aulas)
10.30	10.45	Tehnika- ja tehnoloogiaharidus Eestis. Andres Koppel, Eesti Haridusministeeriumi poliitikaosakonna juhataja
10.45	11.00	Tehnika- ja tehnoloogiaharidus TTÜs. Prof Jakob Kübarsepp, TTÜ õppeprorektor
11.30	11.45	TTÜ lõpetanute konkurentsivõime tööturul. Maiki Udam, TTÜ õppeosakonna juhataja
11.45	12.00	Tallinna Masinatehase AS. Peeter Tava
12.00	12.15	Radioaktiivse kiirguse detektorid. Karin Punning, Englo OÜ
12.30	13.00	Eesti Põllumajandusülikooli esitlus
13.00	13.30	Tartu Ülikooli esitlus
13.30	13.45	Taseme- ja täiendõpe TTÜ infotehnoloogia teaduskonnas
13.45	14.00	Taseme- ja täiendõpe TTÜ majandusteaduskonnas
14.00	14.15	TTÜ tudengielu võimalused (TTÜ üliõpilasesindus, Best, AIESEC, IEASTE)
14.30	14.45	Taseme- ja täiendõpe TTÜ mehaanikateaduskonnas
14.45	15.00	Taseme- ja täiendõpe TTÜ ehitusteaduskonnas
15.00	15.15	Taseme- ja täiendõpe TTÜ energeetikateaduskonnas
15.30	15.45	Taseme- ja täiendõpe TTÜ humanitaarteaduskonnas
15.45	16.00	Taseme- ja täiendõpe TTÜ keemiateaduskonnas
16.00	16.15	Messi lõpetamine
16.15	18.00	Tudengipiknik (TTÜ siseöues)

SEMINARID

(auditooriumides III-103 ja II-102)

11.00	13.00	Tehnika- ja tehnoloogiaharidus Eestis Inseneriharidus: olukord tööturul. Mati Illisson, EV Tööturuameti peadirektor Inimressursside arendus ning kutseomistamine Eesti masina-, metalli- ja aparaaditööstuses. Dr Jüri Riives, Eesti Masinatööstuse Liidu juhatuse esimees Insenerikutsed Eestis. Dr Riho Oras, Eesti Inseneride Liidu juhatuse esimees Akaadeemiline inseneriharidus Eestis. Prof J.Kübarsepp, TTÜ õppeprorektor Rakenduslik tehnika- ja tehnoloogiaharidus Eestis. Prof Arvi Altmäe, Eesti Tehnikakõrgkooli rektor Tehnika- ja tehnoloogiaõpetus üldhariduses. Tallinna Tehnikagümnaasium Iseõppimise ja täienduskoolituse võimalustest TTÜs. Andres Karu, TTÜ avatud ülikooli juhataja Diskussioon
13.00	17.00	Eesti virtuaalülikool – võimalused ja vajadused Ülikoolide koostöö virtuaalõppe vallas. Aune Valk, TÜ avatud ülikooli direktor Soome virtuaalülikooli esindaja Rootsi Netiülikooli esindaja (videokonverentsi vahendusel) Vaheaeg <i>LearningSpace vs WebCT.</i> Karin Ruul, TÜ avatud ülikool
15.30	17.00	Paneeldiskussioon "Eesti Virtuaalülikool - võimalused ja vajadused".
15.00	16.00	Avameelselt tudengielust (auditoorium II – 102) (TTÜ üliõpilasesindus, AIESEC in Estonia, BEST Estonia, IAESTE Eesti) tudengiorganisatsioonide esindajad räägivad TTÜ võimalusterohkest tudengielust



Toimetetus & kontakt

Tallinna Tehnikaülikooli ajaleht *Mente et Manu*

Vastutav väljaandja	Olavi Pihlamägi tel 620 3590	19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (I-214) faks 620 3591
Toimetaja	Mart Ummelas tel 620 3615	e-mail: martu@staff.ttu.ee , www.ttu.ee/ajaleht/
Küljendaja	Reimo Leedjärv	

TTÜ teadus- ja arendustegevuse tänane päev



Marko Kivilo

TTÜ teadus- ja arendusosakond
SPINNO projektijuht

Teadus- ja arendustegevus on TTÜs korraldatud akadeemiliste struktuuriüksuste (teaduskondade, instituutide, keskuste) ning ülikooliga ühinenud teadus- ja arendusosakondade baasil.

Ülikoolis oli 2001. aastal teadustööga hõivatud 336 õppejõudu (neist 104 professorit), 312 teadustöötajat ning 168 inseneri/vaneminseneri.

Töötajad ja kraadiõppurid kaitsesid 2001. aastal 23 doktori- ja 169 magistrikaadi.

Eesti Teaduste Akadeemia 17 akadeemikut oli Tallinna Tehnikaülikoolist.

Ettevõtlikule ülikoolile omaselt on 2001. aastal oluliselt arenenud sidemed ettevõtetega. Mõeldud aastat peamiseks märksõnadeks **lepingulise uurimustöö vallas** on:

- lepingupartnerite arvu suurenemine ja lepingupartnerite struktuuri muutus,
- konkurentsi kasv,
- klientide üha suurem orienteeritus konkreetsetele tulemustele,
- uute organisatsiooniliste lahenduste väljapakumine koostööks ettevõtetega (nt arenduskeskused).

Lepingute mahu osas oli 2001. aastal tõsiselt probleemiks Innovatsioonifondi järglase Eesti Tehnoloogiaagentuuri poolse finantseerimise oluline vähenemine. Samas suurenes TTÜ lepingupartnerite arv tööstussektoris, st lepingulise uurimustöö käive ei sõltunud enam ainult üksikute suurtellimustest. Kasvav klientide arv (118 lepingut 2000. aastal; 143 lepingut 2001. aastal) loob aluse stabiilsemaks teadus- ja arendustegevuse täiendavaks finantseerimiseks.

2001. aastal oli lepingulise uurimustöö üheks iseloomustavaks jooneks ka klientide üha suurem huvitus saada lepingulise uurimustöö käigus konkreetset ja reaalset majanduslikku tulemust töötavaid uurimistulemusi. Lepinguliste uurimistööde tulud moodustasid 21 727 tuhat krooni.

Raamlepingute haldamisel pöörati 2001. aastal peamist rõhku varasematel aastatel sõlmitud raamlepingute raames tellimuslepingute sõlmimise aktiveerimisele, alustati interdistsiplinaarsete teenuste osutamist – riskianalüüsi.

Teadmismahukate teenuste areng peab 2002. aastal oluliselt aktiveeruma – standardsed teenused on teadus- ja arendustegevuse märkimisväärselt täiendavaks finantseerimisallikaks ning tarbijatega ühistevõtte vormiks, mis omakorda loob eeldused (kogemus, uued partnerid) rakendusüuringute kvantiteedi ja kvaliteedi kasvule.

Samal ajal jätkab TTÜ koostööd ülikooli traditsiooniliste lepingupartneritega kellest suurimad on AS Eesti Energia, AS Eesti Põlevkivi, AS Silmet, AS Norma, Loks Laevatehase AS, Balti Laevaremonditehase AS, AS Tarkon, AS Viru Keemia Grupp, AS Estel Pluss, AS Tallinna Sadam, AS Eesti Raudtee, AS Ericsson Eesti, AS Eesti Mobiiltelefon,

AS Merko Ehitus, AS EMV Skanska, ES Sadolin AS, AS Standard, AS Thulema, AS Tallinna Vesi ja AS Narva Elektri- jaamad.

2001. aastal vähenes (võrreldes 2000. aastaga) oluliselt rakendusüuringute ja teadus- ning arendustegevuse infrastruktuuri finantseerimine Innovatsioonifondi poolt. Peamiseks põhjuseks sealjuures oli **Innovatsioonifondi ümberkujundamine Tehnoloogiaagentuuriks** ning nimetatud üksuse üha suurem orienteeritus ettevõtlussektori otsetele huvidel. Vaatamata vähesele finantseerimisele valmistati 2001. aastal ette Tehnoloogiaagentuuri taotlusi mahus enam kui 30 miljonit krooni, mis peaks saama finantseerimisvastust 2002. aasta jooksul. Peamiseks takistuseks positiivsete finantseerimisotsuste saamisel on olnud projektide tehnilise kvaliteedi küsimused, projektide vähenenud orienteeritus ettevõtlussektori huvidel.

2000. aastal käivitatud **ettevõtlussuhete ümberkujundamise programmi** on 2001. aasta jooksul jõud- sasti edasi arendatud ning käesoleval ajal võib selgelt rääkida juba **ettevõtliku ülikooli** mudeli väljakujundamisest. Selle raames on kavandatud nelja suuremahulise projekti realiseerimist, millega tehti algust 2001. aastal ja käesoleva ülevaate avaldamise hetkel on jõutud järgmistele tulemusteni:

TTÜ tippkeskuste (Center of Excellence) programm – alusüuringute vallas kõige silmapaistvamaid tulemusi saavutanud uurimisrühmade baasil moodustati kaheksa TTÜ tippkeskust, mille ülesandeks on olla teaduse eesliinil, reageerida operatiivselt Eesti riigi vajadustele ja aktiivselt osaleda rahvusvahelises koostöös.

TTÜ arenduskeskuste (Center of Competence) programm – asutati TTÜ tehnoloogiakeskus ja käivitati kuues perspektiivses teadus- ja arendustegevuse valdkonnas arenduskeskuste eelüuringute projektid.

TTÜ Spinno programm – eesmärgiks on TTÜs ettevõtlikkust ja ettevõtlust soosiva keskkonna arendamine ning koostöö ettevõtetega teadusmahuka ettevõtluse toetamiseks.

Tallinna Tehnoloogiapargi väljaarendamine – innovatsiooni tugisüsteemi loomine TTÜ vahetusse naabrusesse, soodustamaks teadus- ja arendustegevuse tulemuste kasutuselevõttu.

Moodustatud tippkeskused on järgmised:

Digitalsüsteemide projekteerimise ja diagnostika keskus.

Arvutiteaduse aluste keskus.

Päikesenergeetika materjalide tippkeskus.

Mittelineaarsete protsesside analüüsi keskus.

Biomeditsiini ja biotehnoloogia keskus (BMBTK).

Elektroonika ja bioonika tippkeskus; Biomeditsiinitehnika keskus (BMTK).

Keskonnakaitse kaasaegsed tehnoloogilised protsessid.

Ülikooli **arenduskeskuste (Competence Center)** projektide käivitamisega tehti algust 2001. aasta lõpul. Praegu viiakse läbi väljavalitud arendus-

Tehnikaülikool kui ettevõtlik ülikool

Elame globaliseerivas ja avatud, üha enam teadmiste orienteeritud maailmas, kus peamised hüved luuakse teadmiste ja oskuste abil. Eesti piiratud inim- ja loodusvarude tõttu ei saa jätkuvalt arendada ressursimahukat tootmist ega loota madalate tootmiskulude kaudu saavutatavale konkurentsi- eelisele, seetõttu tuleb püüelda teadmistel põhineva lisandväärtuse loomisele, pöörates üha suuremat tähelepanu teadus- ja arendustegevusele ning innovatsioonile. Sellest tulenevalt on Tallinna Tehnikaülikool deklareerinud vajadust välja arendada **ettevõtlik ülikool**. Ülikool, mis arendab majanduslikele alustele tuginedes sidemeid ühiskonna ja ettevõtlusega: tutvustab avalikkusele silmapaistvaid teadus- tulemusi; laiendab tunduvalt rakendusüuringuid ja arenduste-



Andres Keevallik
TTÜ rektor

gevust ning realiseerib nende baasil väljakasvanud teadusmahukaid teenuseid, sõlmib raamlepinguid Eesti suur- ettevõtete ja valitsusväliste organisatsioonidega ühishuvide määratluseks ning koostöö koordineerimiseks, asutab ja osaleb teadusmahukates äriühingutes.

Mul on hea meel, et kontakt- mess “Tehnoloogia 2002” toob TTÜ ruumidesse kokku suure osa ettevõtlikust Eestist, kellel on näidata ja tutvustada oma töö tulemusi. Soovin kõigile tulemus- likke messipäevi ja loodan, et täna loodud kontaktid kasvavad lähiaegadel välja tulemuslikeks koostööprojektideks.

keskuse taotlejatele ülikooli finantseerimisel eelüuringuid, mille käigus töötatakse välja arenduskeskuse tegevuskava ja konkretiseeritakse koostöö- partnerid (ettevõtteid). Arenduskeskused on ülikooli struktuuriüksuse või ülikoolis mitme akadeemilise struktuuriüksuse või nende laboratooriumite ja ülikooli asutuse baasil moodustunud (moodustatud) teaduskollektiivid (projektirühmad), mis töötavad projektikeskselt koostöös ettevõtete ja muude majandusorganisatsioonidega eesmärgiga täita ettevõtete tehnoloogia ja tehnika-alaseid teadusmahukaid tellimusi.

Tallinna Tehnoloogiapargi äri- plaani väljatöötamine Eesti Tehnoloogiaagentuuri kaasfinantseerimisel on lõpukorral ja pargi asutamise ettevalmistamine peaks jõudma lõpule 2002. aasta suvel. Tehnoloogiapark peaks tagama ülikooli *spin-off* ettevõtetele ja teistele asukasfirmadele atraktiivse töökeskkonna ning mitmekesise lisaväärtuse loomist soodustava teenuste võrgustiku.

Alates 2001. aasta oktoobrist käivitas Eesti Tehnoloogiaagentuur **riikliku SPINNO programmi**, milles TTÜ aktiivselt osaleb. Programm on ette valmistatud Eesti Tehnoloogiaagentuuri (edaspidi ESTAG) innovatsiooni tugistruktuuride tugevdamise eesmärgil ülikoolides ja teadusasutustes. Programmi rahastatakse kaasfinantseerimise põhimõttel läbi ESTAGi eelarve.

Enamik ülikoolis kavandatud arengusuundadest **liikumisel ettevõtliku ülikooli** poole ühilduvad riikliku SPINNO programmi suunitlusega.

Tallinna Tehnikaülikoolis käivitatud Spinno-programmi **eesmärkidena on fikseeritud:**

- rakendustegevuse integratsioon ühiskonda ja vastupidi;
- lepinguliste rakendusüuringute ja teaduspõhiste teenuste osutamise mahu oluline kasv ja üuringute tulemus- likkuse tõstmine;
- innovaatiliste rakendusüuringute osakaalu kasvu kiirendamine;

● prioriteetsete ühiskonna vajadustele vastavate rahvusvahelisel ja Eesti-sisesel koostööl baseeruvate teadus- ja arendus- suundade väljakujundamine;

● turuorientatsiooniga intellektuaal- omandi kasutusmehhanismide loomine;

● arendustegevust ja innovatsiooni toetava ning tagava koostöövõrgustiku väljaarendamine (teadusasutused, kohalikud omavalitsused, riik, ettevõtted, investorid);

● ettevõtluskeskse mõttelaadi ja tule- muspõhise motivatsioonisüsteemi kujundamine;

● TTÜ muutmine vastavaks ettevõt-liku ülikooli mudelile;

● eelduste loomine Tehnoloogiapargi ja tehnopolise väljaarendamiseks Tallinnas.

TTÜ SPINNO programmi raames arendatakse 2003. aasta lõpuks välja järgmised valdkonnad.

Teaduspõhised teenused

Arendatakse välja eeldused ja tugimehhanismid ülikooli teenuste väljatoomiseks, nende käsitlemiseks ja pak- kumiseks – tootearendus ja turustus.

Intellektuaalomand

Arendatakse välja eeldused ja tugimehhanismid uute intellektuaalomandi subjektide tekkimiseks, haldamiseks ja komertsialiseerimiseks.

Ülikooli liikmeskonna ettevõtlus

Luuakse eeldused ja arendatakse välja tegevused ülikooli liikmeskonna ettevõtlussuhete väljatoomiseks ning nende paremaks ülikooli ja ühiskonna huvides rakendamiseks, aktiveeritakse teadusmahukate ettevõtete (*spin-off* ettevõtete) loomist.

Kõigi 2001. aastal alustatud ülikooli projektide samaaegne ja koordineeritud realiseerimine peab tagama areneva, innovatsioonile suunatud keskkonna tekkimise ja teadusmahuka ma- jandustegevuse väljaarendamise ülikooli juures, mis on kokkuvõttes suunatud majanduse rahvusvahelise konkuren- tsivõime ja teadus- ja arendustegevuse tulemusel laekuvate täiendavate fi- nantsressursside hüppelisele suurene- misele.

Teadus- ja arendustegevusest Mente et Manu veergudel 2001/2002

Elektrisäästlikust trammist tuleviku- robotiteni

TTU elektriainjamite ja jõuelektroonika instituut tähistas 31. augustil Küberneetika Instituudi saalis esindusliku sümposioniga oma 45. aastapäeva. Sümposiooni avamisel instituudi kollektiivi tervitanud rektor Andres Keevallik tõstis eriti esile instituudi järjepidevat ja tulemuslikku tegevust ettevõtliku ülikooli mudeli elluviimisel ning noorte teadlaste järelkasvu koolitamisel. Ühtlasi teatas ta, et arhitektid on asunud juba looma eskiisprojekti uuele energietikamajale, mis lõpuks päästab instituudi "igavesti" ajutistest ruumidest.

M&M 4. september 2001

Tallinna Tehnopol loomisel

6. augustil kirjutati alla Tallinna Tehnoloogiapargi rajamise ühise tegutsemise protokollile. Selle allkirjastasid Tallinna Tehnikaülikooli, Eesti Haridusministeeriumi ja Majandusministeeriumi, Tallinna Linnavalitsuse ja Ettevõtluse Arendamise Sihtasutuse esindajad. Avalikult rõhutas prof Peep Sürje, et Tehnikaülikool on ammu olnud otseselt huvitatud Tehnoloogiapargi asutamisest Mustamäele.

M&M 11. september 2001

Eesti energietika hetkeseis ja tulevikuväljavaated

4. septembril korraldati rektor Andres Keevalliku jõulisel initsiatiivil pressibriifing aktuaalsetel energiateemadel. TTÜ Küberneetika Instituudi saali oli kogunenud lisaks ajakirjanikele poliitikuid nii koalitsiooni kui opositsiooni poolelt, hulgaliselt teadlasi, Tehnikaülikooli õppejõude ja üliõpilasi. Sekka avalikkuse esindajaid ja protestijaid. Ka Eesti Energia oli kohal.

Pikema sõnavõtuga põlevkivivarudest, uutest tehnoloogiatest põlevkivienergeetikas ja nende mõjust keskkonnale esines TTÜ soojustehnika instituudi direktor prof Arvo Ots. Energeetikateaduskonna dekaan prof Olev Liik peatus elektri hinna kujunemisel ja elektrivarustusel. Saalist saabunud küsimustele vastasid nii presiidiumis istunud kui saalis olnud teadlased.

Eriti jõuliselt kõlas prof Olev Liigi sõnum: "Tehnikaülikool peab andma nõu Eesti riigile ja riigi ülesanne on reguleerida (era)omaniku (NRG Energy - toim.) tegevust maksude ja seadustega."

Naljaga pooleks võib nüüd nentida: Me enam ei istu, meil on oma seisukoht!

M&M 11. september 2001

Eesti Telekom juhatuse esimees Jaan Männik külastas 6. septembril ülikooli

Rektor Keevallik tutvustas ülikooli ja koos arutati ühist huvi pakuvat probleemide ringi.

Eesti Telekom näeb võimalust kaasa aidata teadusuuringutele ja üliõpilastegevusele. Esimene samm koostööleppeni on astutud.

M&M 11. september 2001

Ettevõtluse toetus TTÜ Arengufondile kasvab

Neljapäeval, 20. septembril kirjutasid kahe eduka Eesti firma - ES Sadolini ja Merko Ehituse esindajad koos TTÜ Arengufondi juhataja Mare Aruga alla järjekordsele koostöölepingule, mis kasvatavad tänava novembris jagatavate stipendiumide üldsumma juba 750 tuhande krooni.

Arengufondi nõukogu esimees Toomas Luman tõdes, et veel kolm aastat tagasi oli ettevõtjaid üsna raske veenda Tehnikaülikooli Arengufondi kaudu toetama TTÜ parimaid õppureid. Täna on olukord kardinaalselt muutunud ning novembris suudetakse jagada juba kokku 32 stipendiumi (8 doktorandi-, 7 magistrandi- ja 17 bakalaureuseõppe üliõpilastele) kogusummas 750 000 krooni.

M&M 25. september 2001

Esitleti NATO teadusprogramme

Teisipäeval, 25. septembril esitles NATO abipeasekretäri Jean Fourret' täitevsekretär Susanne Michaelis koos kaaskonnaga TTÜs loengut NATO kolmandast dimensioonist - teadusprogrammist. Enne seda andis ta briifingu TTÜ rektori prof Andres Keevalliku, prominentsete eesti teadlaste ja ametnike osavõtul.

M&M 2. oktoober 2001

Hammasrattad ei kao kuhugi

27. septembril 2001 toimus TTÜ



Ettevõtluse toetus TTÜ Arengufondile kasvab.

nõukogu saalis tagasihoidlik, kuid tähenduslik tseremoonia: mehaanikateaduskonna dekaan prof Jüri Papstel kirjutas koos Nissan Balti ASi juhatuse liikme, peadirektor Leho Siimseniga alla koostöölepingule, mille kohaselt firma asub toetama TTÜs mehaanikainseneriks õppivaid tudengeid.

M&M 11. september 2001

Tööstuspiirkondade programmi raames rahastatakse Virumaa Kolled•it

EAS Regionaalarengu Agentuuri (ERDA) juurde moodustatud tööstuspiirkondade programmi komisjon otsustas finantseerida esimeses etapis tööstuspiirkondade programmi raames kahteist projekti kogusummas 3,76 miljonit krooni.

Programmi komisjon otsustas regionaalprogrammide finantseerimiseks ettenähtud vahendeid kasutada muu seas ka infotehnoloogia alase koolituse käivitamiseks TTÜ Virumaa Kolledzis (348 tuhat krooni).

M&M 11. september 2001

Ülikooli teenuste kujundamise lähtealused

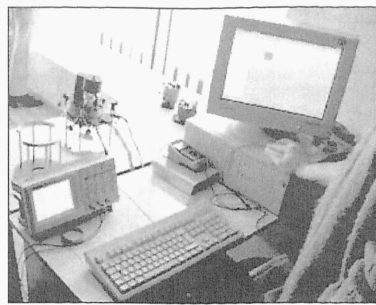
Reedel, 28. septembril toimus teaduskondade ja asutuste teadus- ja arendusvaldkonna vastutavate juhtide ning ülikooli juhtkonna ja spetsialistide ühisnõupidamine, mille käigus esitleti ülikooli teadus- ja arendustegevuse eelistusi 2001/2002. õppeaastaks. Ühe teemana tutvustati teadus- ja arendusosakonna nägemust tasuliste teenuste osutamise kohta. Objektiks on kõik ülikooli ühiskonnale osutatavad teenused v.a riikliku tellimuse järgne õppetegevus, avatud ülikooli bakalaureuse-, magistri- ja doktoriõpe, riikliku sihtfinantseerimise ja grantide alane teadus- ja arendustegevus.

M&M 9. oktoober 2001

Globaliseerumine sunnib koostööle

Riias, Läti Ülikoolis toimus 5. ja 6. oktoobril Põhjamaade ja Baltimaade Rektorite Nõukogude esindajate nõupidamine. Esindatud olid ka Euroopa Ülikoolide Assotsiatsioon ning Põhjamaade Ministrite Nõukogu. Ettekanne ja diskussiooni teemad olid seotud peamiselt Põhjamaade ja Baltimaade kõrgharidusruumi moodustamisega.

Kvaliteet nii teadustegevuses kui kõrgharidu-



ses on kaotamas rahvuslikku ja omandamas rahvusvahelist (globaalset) dimensiooni. Rahvusvahelistumine ja sellega kaasnev konkurents kasv kõrghariduses sunnibki ülikooli/kõrgkooli partnerlust otsima. Teiste sõnadega, võrgustumisest (networking) on saamas Euroopa ühise kõrgharidusruumi realiseerumise võti.

Üks võrgustumise võimalustest on koostöö geograafiliselt lähimate partnerite vahel. Sellist koostöövõimalust pakuks üksikuna suhteliselt väikese elanikkonnaga Põhja- ja Baltimaade regionaalse kõrgharidusruumi tekkimine. Veelgi väiksemas mõõtkaalas oleks sammuks võrgustumise suunas nn kaksikülikoolide teke. Helsingi ja Tallinna Tehnikaülikoolide baasil kaksikülikooli loomise idee, mis on pärit 2001. aasta kevadest.

M&M 23. oktoober 2001

Puidumaja saeti lahti

10. oktoobril avati TTÜ Puidumaja, mille renoveerimine läks maksma ligi 5 mln krooni, aadressil Akadeemia tee 19/1. Tallinna Tehnikaülikooli puidutöötlemise õppetooli Puidumaja avati Mustamäe linnakus. Hoone uuendati täielikult ja seal ehitati välja tänapäeva nõuetele vastav ventilatsioon. Puidutöötlemise õppetooli sisustamisele aitasid kaasa mööbli- ja puidutööstuse ettevõtted: aktsiaseltsid Standard, Thulema, Viisnurk ja Imavere Saeveski. Peatöövõtjaks oli ehitusfirma Skanska EMV.

Puidutöötlemise õppetooli juhataja prof Tiit Kaps ütles oma avasõnas, et Eesti roheline kulla töötlemine annab tööd kümnetele tuhandetele inimestele ja loomulik on see, et nende juhtide koolitamisest tänapäeva tasemel on huvitatud lisaks riigile ka kümned edukad erafirmad.

M&M 23. oktoober 2001

Sadolin kuldsponsoriks

ES Sadolin ASi juhatuse esimees Rein Reile ja finantsdirektor Eda Anton võtsid 16. oktoobril teise firma esindajaina vastu TTÜ kuldspessori plaadi.

M&M 23. oktoober 2001

järgneb lk 5

Messil "Tehnoloogia 2002" osalejad

Ahero OÜ

Address: Imanta 39–40, 10132 Tallinn
Tel: 660 7324
E-mail: iarro@lr.ttu.ee
Tegevusala: infotehnoloogiaseadmete projekteerimine ja valmistamine.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse ökoloogilisi täppisnarsüsteeme merepõhja uuringuteks ja kaardistamiseks.

AIESEC in Estonia

Address: Kopli 101, 11711 Tallinn
Tel: 620 3639, faks: 620 3639
E-mail: universities.tallinn@mail.ee
WWW: www.aiesec.ee
Tegevusala: tudengite välispraktika vahendamine.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse rahvusvahelist praktikantide vahetusprogrammi.

BEST-Estonia

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 3625, faks: 620 3625
E-mail: kontakt@best.ee
WWW: www.best.ee
Tegevusala: tudengitele suunatud kursused ning üritused
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse TTÜ tudengitele võimalust tasuta osaleda ühel neile meeldiva loengusarjal Euroopas.

Cybernetica AS

Address: Akadeemia tee 21, 12618 Tallinn
Tel: 639 7991, faks: 639 7992
E-mail: info@cyber.ee
WWW: www.cyber.ee
Tegevusala: teadus- ja arendustegevus info- ja kommunikatsioonitehnoloogia valas, info-, andmeturbe- ja valgusnavigatsioonisüsteemide tootmine.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse infoturbesüsteeme (ajatempli ning digitaalalkkirja tehnoloogia rakendused ja ApSec) ning valgusnavigatsioonisüsteeme (telemaatikasüsteem, LED-signaaltuled).

E-Arsenal AS

Address: Erika 4, 10416 Tallinn
Tel: 667 9404, faks: 667 9401
E-mail: e-arsenal@e-arsenal.ee
Tegevusala: kaitseväe varustuse tootmine.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse pürotehnilise toodangu makette ja muid arenduslikke tegevussuundi.

Eesti Masinatööstuse Liit

Address: Mustamäe tee 4, 10621 Tallinn
Tel: 611 5893, faks: 656 6640
E-mail: eml@ltnet.ee
WWW: www.etc.ee/engineering
Tegevusala: masina-, metalli- ja aparaaditööstuse ettevõtete esindamine, tugi- ja arendusteenuste pakkumine.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse Eesti metallitööstuse arengutrende, ettevõteteid ja koostöövõimalusi tootmise, kutsealase, messi- ja turundustegevuse jt. valdkondades.

Eesti Patendiraamatukogu

Address: Olevimägi 8/10, 10123 Tallinn
Tel: 641 1249, faks: 641 1018
E-mail: harri-koit.lahek@patentlib.ee
WWW: www.patentlib.ee
Tegevusala: teenuste pakkumine tööstusomandialase informatsiooni kogumisel ja vahendamisel.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse võimalusi patendialase informatsiooni leidmiseks. Ekspositsioon koosneb audiovissuaalsetest materjalidest (video, infootsing internetis ja kompaktandmebaasides jms) ja pöörlevast stendist jaotusmaterjalide tarvis.

Eesti Põllumajandusülikool

Address: Kreutzwaldi 64, 51014 Tartu
Tel: 07 313 045, faks: 07 313 069
E-mail: andi@eau.ee

WWW: www.eau.ee
Tegevusala: õppe-, teadus- ja arendustegevus.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse teadusteenuseid põllumajanduse tarvis; materjalid on esitatud plakatite ja trükistena.

Ektaco AS

Address: Akadeemia tee 21 E, 12618 Tallinn
Tel: 654 2150, faks: 654 2153
E-mail: ektaco@ektaco.ee
WWW: www.ektaco.ee
Tegevusala: riist- ja tarkvara arendus.
Ekspositsiooni kirjeldus: ekspositsioon tutvustab Ektaco AS tegevussuundi; eksponeeritud on tootenäidised ja reklaammaterjalid.

Elme Masinaehituse OÜ

Address: Kopli 103, 11712 Tallinn
Tel: 610 2263, faks: 610 2790
E-mail: vfrishman@bsr.ee
WWW: www.bsr.ee
Tegevusala: metallitöötlemine, kuumtsinkimine ja masinaehitus.

Emros OÜ

Address: Masti 3, 11911 Tallinn
Tel: 623 7466, faks: 623 7466
E-mail: emros@online.ee
Tegevusala: elektromehhaanilise ja elektrotehnilise aparatuuri, sh meditsiiniaparatuuri konstrueerimine, tootmine, sissevedu, müük ja hooldus.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse spiroanalüsaatoreid, sealhulgas Eesti turul enimmüüdud seadet SA-03. Spiroanalüsaatoreid on katsetatud soome firma Medikro OY laboratooriumis. Esitatakse ka katsete tulemusi, mis demonstreerivad seadme häid metrooloogilisi omadusi.

Englo OÜ

Address: Akadeemia tee 21 G, 12618 Tallinn
Tel: 670 2444, faks: 670 2444
E-mail: info@englo.ee
WWW: www.englo.ee
Tegevusala: aparaadiehitus, sh peenmehaanika- ja elektroonikaseadmed.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse pinnase elastsusmooduli testreid, läbitud distantsi ja kalde mõõtmise seadmeid, metalli-, toru- ja kaabliotsijaid ehitajatele, radioaktiivse kiirguse indikaatoreid ja mõtteseadmeid, miiniotsijaid, lõhka-mismasinaid ja liinitestreid päästeametele, piirivalvele, sõjaväele; põhjavee taseme mõõdikuid, vee- ja mullaproovi võtmise seadmeid keskkonnaspetsialistidele

Esdata AS

Address: Akadeemia tee 21, 12618, Tallinn
Tel: 630 0000, faks: 630 0020
E-mail: esdata@estnet.ee
WWW: www.estnet.ee
Tegevusala: andmeside.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse ning demonstreeritakse IP-põhist kaugekõneteenust.

Estweb OÜ

Address: Ehitajate tee 5, IV-208, 19086 Tallinn
Tel: 050 94 998
E-mail: jaak.kapten@estweb.ee
WWW: www.estweb.ee
Tegevusala: Interneti-põhiste äri-lahenduste arendamine.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse väikestele ja keskmistele ettevõtetele pakuvat Interneti-põhist äri-lahendust NOVA.

Ettevõtluse Arendamise Sihtasutus

Address: Roosikrantsi 11, 10119 Tallinn
Tel: 627 9400, faks: 627 9427

E-mail: eas@eas.ee
WWW: www.eas.ee
Tegevusala: Eesti ettevõtluse arendamine.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse toetusi ja laene ettevõtetele ning teadus-asutustele eeluringute, rakendusuuringute ja tootearendusprojektide läbiviimiseks. Tutvustatakse ettevõtja infovärvavat Internetis: aktiva.ee.

Fujitsu Invia OÜ

Address: Tallinna Tehnoloogiapark, Akadeemia tee 21 G, 12618 Tallinn,
Tel: 651 9900, faks: 651 9901
E-mail: estonia@invia.fujitsu.com
WWW: www.ee.invia.fujitsu.com
Tegevusala: infotehnoloogia.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse elektroonilist dokumendihaldust, CAD-dokumentide arhiveerimise, skaneerimise ja elektrooniliste dokumentide pikaajalise säilitamise võimalusi.

IAESTE Eesti

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 3623, faks: 620 3623
E-mail: iaeste@iaeste.ee
WWW: www.iaeste.ee
Tegevusala: praktikavahetus.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse üliõpilaste välispraktikavahetuse võimalusi tehnikavaldkonna üliõpilastele ning koostöö ja noorte spetsialistide karjäärivõimalusi arenevas ettevõttes.

KEMM Electronics OÜ

Address: Liimi 1, Tallinn
Tel: 659 7019
E-mail: kemm@kemmelectronics.com
WWW: www.kemm.ee
Tegevusala: infotehnoloogia ja tööstus-automaatika projekteerimine ja konstrueerimine.
Ekspositsiooni kirjeldus: ekspositsioon tutvustab metallurgia erinevate valdkondade automatiseerimise võimalusi, tööstusdisaini ja operaatorite töökohtade ergonoomikaalaseid võimalusi.

KredEx

Address: Magdaleena 3 E, 11312 Tallinn
Tel: 650 2508, faks: 650 2507
E-mail: kredex@kredex.ee
WWW: www.kredex.ee
Tegevusala: krediteerimine.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse KredExi krediteerimistooteid EAS Tehnoloogiaagentuuri messistendis.

Narva ElektriJaamad AS

Address: Vaivara vald, Auvere küla, 40101 Ida-Virumaa
Tel: 07 166 135, faks: 07 167 034
WWW: www.powerplant.ee
Tegevusala: energia, soojuse ja põlevkiviõli tootmine.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse põlevkivi tootmise, kummipuru ning naftajäätmete ümbertöötlemisvõimalusi, sh originaalset ümbertöötlemise seadet UTT-3000.

Prede AS

Address: Piritä tee 20, 10127 Tallinn
Tel: 640 5345, faks: 640 5341
E-mail: prede@online.ee
Tegevusala: allhanketööd metallide stantsimisil.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse võimalusi 16- kuni 2000-tonnistel pressidel ning 63-tonnisele automaatsõõtjaga pressil lehtmestallist stantsitud ja külmvormpressitud detailide valmistamiseks aparaadi-ehitusele, elektrotehnika- ja autotööstusele.

Rantelon OÜ

Address: Akadeemia tee 21 G, 12618 Tallinn

Tel: 620 2352, faks: 620 2353
E-mail: andrest@lr.ttu.ee
Tegevusala: RF-seadmete disain ja valmistamine.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse ettevõttes disainitud ja väikeseeriatena toodetavaid TV -vastuvõtuantennide võimendeid ja filtreid, CaTV-, WLAN ja GSM RF seadmeid.

Setton OÜ

Address: Piritä tee 20, 10127 Tallinn
Tel: 640 5375, faks: 640 5375
E-mail: setton@staltz.ee
Tegevusala: kõvasulamist tööriistade valmistamine ja difusioonkeevitus.
Ekspositsiooni kirjeldus: demonstree-ritakse ettevõttes valmistatavaid türistoride korpusi, elektrooniliste seadmete komponente, soojust juhtivaid isolaatoreid, komposiitkileid ning raskestisulavast metallist seadmeid masinaehituse ning ehitustööstuse tarbeks.

SILMET GROUP

Silmet Grupp AS

Address: Suur-Karja 5, 10140, Tallinn
Tel: 640 5260, faks: 640 5261
E-mail: valgagr@online.ee
WWW: www.silmetgroup.com
Tegevusala: haruldaste muldmetallide kõrgtehnoloogiline tootmine ja arendustegevus.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse Silmet Grupi AS ja sinna kuuluvate ettevõtete tegevust metallurgia, energia, logistika ning keskkonnavalase tegevuse valas.

SystemTest OÜ

Address: Piritä tee 20, 10127 Tallinn
Tel: 640 5423, faks: 640 5422
E-mail: systemtest@systemtest.staltz.ee
WWW: www.systemtest.staltz.ee
Tegevusala: automaatikaprojektide teostamine.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse läbiviidud automaatikaprojekte erinevates majandusharudes alates projekteerimisest, komplekteerimisest, programmeerimisest kuni töösse rakendamiseni ja personali väljaõppeni.

Tallinna Farmaatsiatehase AS

Address: Tondi 33, 11316 Tallinn
Tel: 612 0205, faks: 612 0330
E-mail: farma@tft.ee
WWW: www.tft.ee
Tegevusala: ravimite tootmine.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse tehase võimalusi ravimite tootmiseks, töötingimusi ja -võimalusi, eksponeeritakse mõningaid tooteid.

Tallinna Huvikeskus "Kullo"

Address: Mustamäe tee 59, 10621 Tallinn
Tel: 650 3571, faks: 650 3563
E-mail: kullo@kullo.ee
WWW: www.kullo.ee
Tegevusala: huvikoolitus.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse tehnika-alast huviharidust, esitledes laeva-, lennu- ja automudeleid, pakkudes võimalust proovida lennusiimulatsiooni arvutil, ning reklaammaterjalide kaudu. Kavas on demonstratsiooniesinemised mudelitega (4 korda 11.06 ä 10-15 min).

Tallinna Masinatehas AS

Address: Kopli 70A, 10412 Tallinn
Tel: 644 2861, faks: 644 4621
E-mail: riina.paju@tmt.ee
WWW: www.tmt.ee
Tegevusala: masinaehitus.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse Tallinna Masinatehase AS arendustegevuse eesmärgi ning projekte tehnika- ja tehnoloogiaspetsialistide ning tudengite kaasamiseks oma tegevusse.

järgneb pöörde

Messil "Tehnoloogia 2002" osalejad

algus pöördel

Tallinna Tehnoloogiapark

Address: Tiskre tee 4, 13516 Tallinn
Tel: 671 8181, faks: 671 8180
E-mail: pw@pwp.ee
Tegevusala: äriarendus.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse tegevust Tallinna Tehnoloogiapargi loomisel.

Tarberaud AS

Address: Forelli 10, 10621 Tallinn
Tel: 656 2937, faks: 656 2932
E-mail: ast@eol.ee
WWW: www.tarberaud.ee

Tegevusala: metallkonstruktsioonide ja nende osade tootmine.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse arendustegevust tehases, töötingimusi, karjäärivõimalusi ning toodangut: mitmesugused metallkonstruktsioonid, sh antennid khentide tellimisel.

Tartu Ülikool

Address: Ülikooli 18, 50090 Tartu
Tel: 07 375 100, faks: 07 375 440
E-mail: proffice@ut.ee
WWW: www.ut.ee

Tegevusala: õppe-, teadus- ja arendustöö.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse lepingulist arendustegevust keemia- ja materjalitööstuse, meditsiini- ja biotehnoloogia ning info- ja kommunikatsioonitehnoloogia ettevõtetele; uut koolituskava tehnoloogia juhtimise ja uute ettevõtete loomise vallas ning Tartu Ülikooli tehnoloogiate litsentsimise võimalusi.

TTÜ avatud ülikool

Address: Ehitajate tee 5, 19086, Tallinn
Tel: 620 3600, faks: 620 3601
E-mail: au@ttu.ee
WWW: www.ttu.ee/au

Tegevusala: ekstern- ja täiendõppe korraldamine.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse ekstern- ja täiendõppe võimalusi Tallinna Tehnikaülikoolis.

TTÜ bio- ja geenitehnoloogia keskus

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 639 8353, faks: 639 8382
E-mail: erkki@kbfi.ee

Tegevusala: bio- ja geenitehnoloogia, keemia.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse bio- ja geenitehnoloogiaalaseid uurimisprojekte, koostööd ettevõtete ning partnerülikoolidega välismaalt.

TTÜ biomeditsiinitehnika keskus

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 2200, faks: 620 2201
E-mail: hii@bmt.cb.ttu.ee
WWW: www.cb.ttu.ee

Tegevusala: biomeditsiiniaparatuuri projekteerimine, valmistamine ning katsetamine

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse võimalusi bioelektromagnetiliste signaalide interpreteerimiseks, optilisi meetodeid kardiovaskulaarses diagnostikas, füsioloogiliste signaalide töötamise võimalusi ning loodud aparatuuri.

TTÜ Eesti Energeetika Instituut

Address: Paldiski mnt 1, 10137 Tallinn
Tel: 662 2028, faks: 661 3655
E-mail: eeri@eeri.ee
WWW: www.eeri.ee

Tegevusala: energeetikaalane teadus- ja arendustegevus.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse teadus- ja arendustegevust energiaspektori analüüsi, energiaressursse ja nende kasutamist Eestis, propageeritakse säästvaid energiatehnoloogiaid.

TTÜ ehitusteaduskond

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 2557, faks: 620 2020
E-mail: e@ttu.ee
Tegevusala: ehitusala teadus- ja arendustegevus

Ekspositsiooni kirjeldus: ehitusteaduskonna ekspositsioon messil tutvustab teaduskonnas õpetatavaid erialasid, läbiviidavat täienduskoolitust, alus- ja rakendusuuringute temaatikat ja peamisi uuringute tulemusi.

TTÜ elektroonika ja kommunikatsioonitehnoloogia arenduskeskus (projekt)

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 2150, faks: 620 2151
E-mail: indrek@curonia.com
WWW: www.elin.ttu.ee

Tegevusala: elektroonika ja kommunikatsioonitehnoloogia arendamistegevus.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse elektroonika- ja telekommunikatsioonitehnoloogiate (disain, testimine ja tootmine) alaseid rakenduslikke uurimisprojekte.

TTÜ energeetika-teaduskond

Address: Kopli 82, 10412 Tallinn
Tel: 620 3800, faks: 620 3696
E-mail: liivet@cc.ttu.ee
WWW: www.ene.ttu.ee

Tegevusala: TTÜ energeetikateaduskonnas tegevus on suunatud uute teadmiste loomisele energeetika, elektrotehnika ja geotehnoloogia valdkonnas ning ühtlasi nende teadmiste viimisele inseneriteabesse.

Ekspositsiooni kirjeldus: energeetikateaduskonna ekspositsioon koosneb teaduskonna õppe-, arendus- ja teadustegevust tutvustavatest materjalidest, samuti teaduskonna instituutide poolt avaldatud trükitistest.

TTÜ energiatehnika arenduskeskus (projekt)

Address: Kopli 82, 10412 Tallinn
Tel: 620 3705, faks: 620 3696
E-mail: jjoller@cc.ttu.ee, asiirde@sti.ttu.ee

WWW: www.ttu.ee

Tegevusala: energeetika, elektrotehnika, mäendus, soojustehnika.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse energiatehnika arenduskeskuse tegevuse põhisuundi ja projekti elektroenergeetika, soojustehnika, elektriagamite ja tööstusautomaatika, elektrivarustuse automaatika, mäenduse valdkondades.

TTÜ humanitaarteaduskond

Address: Süliste tee 21, 19086 Tallinn
Tel: 620 2644, 620, faks: 620 2644
E-mail: evunn@edu.ttu.ee
Tegevusala:

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse teaduskonna õppe-, teadus- ning arendustegevust.

TTÜ Infotehnoloogia teaduskond

Address: Raja tänav 15, 12617 Tallinn
Tel: 620 2250, 620 2245, faks: 620 2246
E-mail: kruus@cc.ttu.ee
WWW: www.ttu.ee/it/

Tegevusala: infotehnoloogiaalane õppe-, teadus- ja arendustöö.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse teaduskonna instituutide tarkvaralisi ja tehnilisi väljatöötusi: hajussüsteemide modelleerimis- ja analüüsikeskkond, äriprotsesside modelleerimine, E-kaubanduse lahendus: ajakirja Soov online-versioon, mobiilsiderakenduste testimine, satelliitmaajaama grupihilistuse korrektsiooniga filtrid, lehvikonar merepõhja kaardistamiseks, digitaaldisaini ja -testimise veebipõhine õpisüsteem jpm.

TTÜ Katsekoda

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 3495, faks: 620 2020
E-mail: starkopf@edu.ttu.ee
WWW: www.ttu.ee/katsekoda/
Tegevusala: materjalid ning toodete katsetamine ja sertifitseerimine.



Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse TTÜ Katsekoja põhitegevustest vastavushindamise, katsetamise, sertifitseerimise ja inspekteerimise valdkondades.

TTÜ keemiateaduskond

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 2900, faks: 620 2903
E-mail: aviikna@edu.ttu.ee
Tegevusala: õppe-, teadus- ja arendustegevus.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse keemiateaduskonda, selle uurimissuundi ja õppetegevust.

TTÜ Kõrgem Majanduskool

Address: Tõnismägi 14, 10119 Tallinn
Tel: 644 6829, faks: 646 3624
E-mail: heli.kiis@ttu.ee
WWW: knk.ttu.ee
Tegevusala: koolitus.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse õppimisvõimalused TTÜ Kõrgemas Majanduskoolis rahvusvahelise majandus- ja ärikorralduse, majandusarvestuse, avaliku halduse ja kinnisvara haldamise erialadel.

TTÜ Kuressaare Kolledž

Address: Lossipargi 19, 1813 Kuressaare
Tel: 045 39 145, faks: 045 39 145
E-mail: sekr@si.edu.ee
Tegevusala: õppe-, teadus- ja arendustöö.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse rakendus-kõrghariduse omandamise võimalusi Saaremaal ning mõningaid Eesti saartele suunatud arendustöid.

TTÜ majandusteaduskond

Address: Kopli 101, 11712 Tallinn
Tel: 620 3947, faks: 620 3946
E-mail: ppernik@tv.ttu.ee
WWW: www.ttu.ee/majandus
Tegevusala: õppe-, teadus- ja arendustegevus.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse majandusteaduskonna tegevuse kolme valdkonda: tasemeõpe bakalaureuse-, magistri- ja doktoritasemetel, MBA õppekava, täienduskoolitust ning alusuuringute temaatikat.

TTÜ masinaehituse ning materjalitehnika arenduskeskus (projekt)

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 3265, faks: 620 3250
E-mail: kyttner@edu.ttu.ee
Tegevusala: toote- ja tootmise arendus.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse seni realiseeritud, käimasolevaid ja aastateks 2003-2006 kavandatavaid arendusprojekte TTÜ masinaehituse ja materjalitehnika instituutides järgmistest tegevusvaldkondades: uued materjalid ja materjalitehnoloogiad, tootearendus, tehnoloogiliste protsesside projekteerimine, materjalide ja toodete katsetamine.

TTÜ materjaliteaduse keskus

Tel: 620 2798, faks: 620 2798
E-mail: enn@edu.ttu.ee
Tegevusala: materjaluurimised.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse arendusprojekte ning statistilist ja illustreerivat materjali iseloomustamiseks pooljuhtmaterjalide ja päikesepatareide alast teadus- ja arendustööd TTÜ materjaliteaduse keskuses. 2002. aastal omistati keskusele Euroopa Liidu päikeseenergeetika materjalide tippkeskuse nimetus.

TTÜ mehaanikateaduskond

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 3250, faks: 620 3250
E-mail: ejyrves@edu.ttu.ee
WWW: www.ttu.ee/mehaanika

Tegevusala: õppe- ja teadustegevus.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse õppe- ja teadustegevust, mis on suunatud Eesti tööstuse konkurentsivõime tõstmise toetamiseks.

TTÜ Meresüsteemide Instituut

Address: Paldiski mnt 1, 10137 Tallinn
Tel: 662 2249, faks: 661 3657

E-mail: tarmo.kouts@mail.ee

Tegevusala: mereuurimised.

Ekspositsiooni kirjeldus: Meresüsteemide Instituut esindab messil füüsilise okeanograafia uurimissuunda. Tutvustatakse alusuuringute temaatikat (termohaliinsete protsesside muutlikkus Lääne-meres ja ookeanides, lainete teoreetilised aspektid, mereturbulentsi olemus jne) ning rakenduslikke uurimissuundi nagu tehnogeensed lained (näit. kiirlaevalained) ja sadamatega seonduv hüdrodünaamika. Väljapanek tutvustab MSI poolt kasutatavaid numbrilisi meremudeleid, aga samuti kaasaegset mõõtetehnikat ja mereandmestiku hõive infotehnoloogilisi lahendusi.

TTÜ õppeosakond

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 3511, faks: 620 2020
E-mail: aimep@edu.ttu.ee
Tegevusala: õppetegevuse organisatsioonimine.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse 2002. aasta vastuvõtutingimusi rakendus- ja kõrgharidusõppesse, bakalaureuse- ja inseneriõppesse, magistri- ja doktoriõppesse Tallinna Tehnikaülikoolis.

TTÜ põlevkivi arenduskeskus (projekt)

Address: Järveküla tee 12, 30328 Kohtla-Järve

Tel: 620 2827, faks: 620 2826
E-mail: jyri.soone@mail.ee
Tegevusala: teadus- ja arendustegevus.
Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse kütuste töötlemise projekte ja nende tööstuslikuks evitamiseks Eestis ja välismaal.

TTÜ puidutehnoloogia arenduskeskus (projekt)

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 2909, faks: 620 2903
E-mail: kaps@edu.ttu.ee; koiger@edu.ttu.ee

Tegevusala: puiduga seotud arendusprojektid ja testimised.

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse pakutavaid testimisteenuseid, võimalusi rakenduslikeks uurimistöödeks, eksperitiideks, vanade puithoonete restaureerimiseks. Keskuse klientideks on peamiselt saematerjale, puitlaastplaate, puitkiudplaate, liimpuitkilpe, puitkonstruktsioone ja mööblit tootvad firmad.

TTÜ teadus- ja arendusosakond

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 2045, faks: 620 2020
E-mail: rruubel@cc.ttu.ee
WWW: www.ttu.ee

Tegevusala: organisatsiooni arendus.

Ekspositsiooni kirjeldus: teadus- ja arendusosakond esitleb messil teadusarendustegevust ülikoolis terviklikult; osakonnas ekspositsiooni raames tutvustatakse sellele lisaks Spinnoprojekti ja Connect Eesti projekti.

TTÜ Virumaa Kolledž

Address: Järveküla tee 35, 30328 Kohtla-Järve

Tel: 033 63 920, faks: 033 63 921
E-mail: info@vk.edu.ee
WWW: www.vk.edu.ee
Tegevusala: õppetegevus

Ekspositsiooni kirjeldus: tutvustatakse õppimisvõimalusi nii diplomi- kui ka täiendkoolituse valdkonnas ning tegevust regionaalse ettevõtluse arendamisel.

TTÜ üliõpilasesindus

Address: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn
Tel: 620 3621, faks: 620 3628
E-mail: esindus@ttu.ee
WWW: www.tipikas.ee

Tegevusala: tudengielu koordineerimine.

Ekspositsiooni kirjeldus: üliõpilasesindus tutvustab tudengielu ja eneseteostamisvõimalusi üliõpilasesinduses, esinduse tegevust ja projekte ning koostöövõimalusi ettevõtetega.

Tehnikaülikoolis akrediteeriti laboreid

Kolmapäeval, 24. oktoobril anti TTÜ nõukogu saalis pidulikult üle akrediteerimistunnistused kahele värskest akrediteeritud laborile - katsekoja mõõtetehnika ja veekvaliteedi laboratooriumile. Katsekoja mõõtetehnika laboratoorium (laborijuhataja Ülo Vaher) ja veekvaliteedi laboratoorium (keskkonnatehnika instituut, laborijuhataja Maila Hannus) said akrediteeringu Eesti Standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2000 "Katse- ja kalibreerimislaborite kompetentsuse üldnõuded" kohaselt.

M&M 30. oktoober 2001

Kuratoorium andis TTÜ-le hinde "5"

29. oktoobril toimus kuratooriumi istung, mida juhatas TTÜ kuratooriumi esimees Indrek Neivelt. Kuratoorium hindas Tallinna Tehnikaülikooli tegevuse aastal 2000 väga heaks.

Kuratooriumi istungil andis rektor Andres Keevallik ülevaate TTÜ tegevusest 2000. aastal. Märkigi, et lühikese ajaga on Tehnikaülikoolis toimunud märgatav elavnemine ja edasimineku: on remonditud hooneid, käib aktiivne ehitustegevus, väga positiivseks peeti üksmeelselt dekaanide taastamist endistes funktsioonides.

Toetati loodusteaduskonna loomist, tehnoloogiakeskuse moodustamist, samuti Tallinna Tehnoloogiapargi asutamist jt ettevõtmisi. Soovitati enam propageerida insenerikutset ning tihendada kontakte nii üliõpilaste kui vilistlastega.

M&M 6. november 2001

Allkirjastati Tallinna Tehnikaülikooli ja Sisekaitseakadeemia koostööleping

Esmaspäeval, 5. novembril allkirjastasid Tallinna Tehnikaülikooli rektor Andres Keevallik ja Sisekaitseakadeemia rektor Heiki Loot haldusjuhtimise kutsemagistriõppe lepingu.

Kutsemagistriprogramm avati Sisekaitseakadeemia soovil siseteenistuse kõrgematele ametnikele kraadiõppe võimaldamiseks. "Koostöös TTÜga saame valmistada ette mitte ainult keskastme, vaid ka kõrgastme spetsialiste nii siseministeeriumile, rahandusministeeriumile kui justiitsministeeriumile," lausus Sisekaitseakadeemia rektor Heiki Loot, "loodame, et tänastest tudengitest saavad head juhid, ja ehk saavad neist tulevikus ka head õpetajad."

M&M 13. november 2001

Vilistlaskonna toetus tugevneb

14. novembril toimus Tallinna Raekoja järjekordne TTÜ Arengufondi ja Vilistlaskogu stipendiumide kättemine. Ühtlasi liitus viis edukat vilistlast TTÜ Vilistlaskapitaliga ja kirjutati alla mitmele koos-



Puidumaja saeti lahti.

töölepele.

TTÜ Arengufondi Vilistlaskapitaliga liitumise (annetavad 50 000 krooni) dokumendile andsid allkirja Aare Kitsing, Aadu Luukas, Tõnis Palts ja Indrek Vanaselja, liitunud on ka Toomas Tuul.

Koostöölepingud sõlmis TTÜ Arengufond (juhataja Mare Aru) ASga Cell Network (juhatuse esimees Niilo Saard), ASga Teede REV-2 (juhatuse esimees Peeter Vilipuu) ja ASga Eesti Telefon (juhatuse esimees Valdo Kalm) ning TTÜ infotehnoloogia teaduskond (dekaan prof Rein Jürgenson) ASga Eesti Telefon (Valdo Kalm).

M&M 20. november 2001

Säästva Arengu Klubi tuli maa alt välja

23. – 24. novembril käis Tehnikaülikooli tudengite Säästva Arengu Klubi põlevkiviekursiooni, et saada teada, kaugel on Eesti energeetika säästva arengu ideest.

Säästva Arengu Klubi mõte on säästva arengu idee uurimine ja propageerimine Tehnikaülikoolis õpitavates valdkondades. Klubis on hetkel üle 40 üliõpilase erinevatest teaduskondadest. Eesmärgiks on võetud, et iga teaduskonna tudengid klubis teevad semestri jooksul ühe säästva arenguga seotud projekti, loengu, ekskursiooni või veel midagi põnevamat enda eriala raames.

M&M 4. detsember 2001

Koostöö Valga maakonnaga

3. detsembril kirjutasiid Valga maavanem Rein Randver ja TTÜ rektor Andres Keevallik alla koostöölepingule. Esimene koostööleping on alla kirjutatud juba 1999. aastal. Tihedad kontaktid ja vastastikku kasulik koostöö olid aluseks uue lepinguosa allkirjastamiseks.



Allkirjastati Tallinna Tehnikaülikooli ja Sisekaitseakadeemia koostööleping.

"Valgamaa on lõunavärv. Valgamaaga ei lõpe Eestimaa, vaid siit ta just algab," ütles Valga maavanem Rein Randver. Kuna TTÜ otsib regioonides võimalust oma esinduste loomiseks, tunti elavat huvi, kuidas saaks selleks pretendeerida Valga.

M&M 11. detsember 2001

Nissan Balti stipendiumid jagatud

Kolm kuud tagasi kirjutati Tehnikaülikooli nõukogu saalis alla koostöölepingule TTÜ ja Nissan Balti vahel. Lepingu kohaselt asus firma toetama mehaanikainsenerideks õppivaid tudengeid. 10. detsembril kutsus Nissan Balti stipendiaadid, kelleks on magistriõppe üliõpilane Priit Leomar ja bakalaureuseõppe üliõpilane Aivar Kuldsaar (mõlemad tootearenduse õppesuunal) tutvuma firmaga.

M&M 18. detsember 2001

Ideest ettevõteteni

TTÜ Virumaa Kolledž ja Philip Morris Eesti viivad Ida-Virumaal läbi stardiabi projekti "Ideest ettevõteteni", mille raames korraldatakse äriideede konkurssi, parimate ideede omanikele/meeskondadele äriplaani koostamiseks vajalikud koolitused ja konsultatsioonid selleks, et idee saaks vormitud äriplaaniks, ning äriplaanide konkurss. Stardiabi saab kuni kolm äriplaani omanikku / meeskonda, stardiabifond on 160 tuhat krooni, sh üks äriplaani saab toetust kuni 40 tuhat krooni. 24. novembril oli Kohtla-Järvel TTÜ Virumaa Kolledžis projekti avaüritusena seminar, mille avas Philip Morris Eesti avalike suhete juht Madeleine Vettik

M&M 18. detsember 2001

23. jaanuaril toimus TTÜ aulas energeetikafoorum

"Eesti põlevkivienergeetika arenguteed",

mille korraldasid Tallinna Tehnikaülikool, Eesti Energia ja Eesti Põlevkivi. Kõik olid esindatud tippjuhtide tasemel. Andres Keevallik, Gunnar Okk ja Mati Jostov jälgisid tähelepa-

nelikult foorumi kulgu ja ütlesid oma sõna sekka.

M&M 29. jaanuar 2002

Kuldplaadi sai Gebert Rüf Foundation

TTÜ teadustegevuse sponsoreerimise eest sai kuldplaadi Gebert Rüf Foundation.

Seda olid vastu võtnud Max Schweizer ja ajakirjanik Rudolf Hermann Neue Zürcher Zeitung'ist. Kuld sponsori plaadi andsid üle rektor Andres Keevallik ja Šveitsi teaduskoordinaator Peep Palumaa. Samas autasustati doktorant Angelavskit teaduspreemia "Swiss Science Award 2001" auhinna võitmise puhul.

M&M 29. jaanuar 2002

Paljulubav koostöö jätkub

Veebruari esimesel päeval külastas Tehnikaülikooli Harbin Gas and Chemical Co delegatsioon Hiinast, et jätkata läbirääkimisi põlevkivitehnoloogia alase koostöö üle. Külalised võttis vastu teadus- ja arendusprorektor prof Peep Sürje, läbirääkimisi pidas ja ülikooli tutvustas TTÜ Põlevkivi Instituudi direktor prof Jüri Soone.

M&M 5. veebruar 2002

Kiievi polütehnikutega koostööd käivitamas

Veebruari algul viibis Tallinna Tehnikaülikooli esinduslik delegatsioon - rektor Andres Keevallik ja prorektorid Peep Sürje ja Peep Jonas - kolm päeva Kiievis Ukrainas ja küllap kogu Euroopa ühe suurima tehnikaülikooli, Ukraina Rahvusliku Tehnikaülikooli "Kiievi Polütehniline Instituut" (KPI) külalistena. Reisilt toodi kaasa raamleping, mille alusel kaks tehnikaülikooli tahavad peagi käivitada asjaliku ja ulatusliku koostööprogrammi.

M&M 12. veebruar 2002

Esmaspäeval, 18.veebruaril toimus TTÜ Tekstiilmaja pidulik avamine

Tekstiilitehnoloogia õppetool avati 1989. aastal valmistamiseks ette spetsialiste tekstiili- ja rõivatööstusele. „Eesti eksporditoodangust hõlmavad tekstiili ja õmblustooted umbes 20%," ütles tekstiilitehnoloogia õppetooli juhataja, professor Anti Viikna. „Ilmaasjata oleme olnud liiga tagasihoidlikud – me pole kunagi eriti reklaaminud oma tudengite loomingut. Täna, maja avamisel on aga võimalik näha meie diplomioõppe rõivatootmise eriala üliõpilaste kursusetööd – korralikku moedemonstratsiooni".

Uues, renoveeritud õppehoones aadressil Ehitajate tee 4A asuvad tekstiilitehnoloogia õppetool ja disaini lektoraat. Ruumi on varustatud tunduvalt enam: 500 ruutmeetrit mahuvad tekstiilikatsete labor, tehnoloogia- ja õppeklassid, loenguruumid, arvutiklass.

järgneb lk 6

Teadus- ja arendustegevusest Mente et Manu veergudel 2001/2002

algus lk 4



Paljulubav koostöö hiinlastega jätkub (vt lk 5).

Rõivaste korralikuks disainimiseks, konstrueerimiseks ja modelleerimiseks on koostöös graafikakeskusega loodud ka maaliklass.

M&M 26. veebruar 2002

TTÜs toimus 28. veebruaril Majandusministeeriumi, TTÜ, TÜ ja Technopolis Group

esindajate tööseminar tehnoloogia arenduskeskuste loomise küsimustes.

Tööseminaril kohtusid TTÜ (12 osalejat), TÜ (8 osalejat), Majandusministeeriumi ja rahvusvahelise konsortsiumi *Technopolis Group* (Inglismaa, Hollandi, Austria, Belgia jt riikide) esindajad. Seminar TTÜs oli jätkuks Majandusministeeriumis samal hommikul toimunud seminarile.

Peamise tulemusena jäi seminaril kõlama "YES!", arenduskeskuste programmi käivitamine Eestis on vajalik ja meil on selleks piisav potentsiaal. Toodi välja peamised põhjused, miks on vaja arenduskeskusi ja kuidas siduda neid Eesti innovatsioonisüsteemiga.

M&M 5. märts 2002

Leping EMV Skanska ASga

27. veebruaril kirjutasid TTÜ rektor Andres Keevallik ja Skanska EMV AS juhatuse esimees Jaanus Otsa alla koostöölepingu.

Kõne all oli ka ettevõtte valmisolek anda TTÜs ehitusalaseid loenguid. Skanska tegi ettepaneku tehnika-spetsialistide koolitamisel pöörata enam tähelepanu spetsialistide juriidiliste teadmiste arendamisele.

M&M 5. märts 2002

IT Kolled• ja AS Siemens avasid VoIP-labori

Teisipäeval, 5. märtsil avasid IT Kolledži (ITK) rektor Kalle Tammemäe ja ASi Siemens juhatuse esimees Avo Tihamäe Tallinna Tehnikaülikooli (TTÜ) ruumes asuva IT Kolledži IP-telefoni (*Voice over IP* e. VoIP) labori, mis on sisustatud Siemensi seadmetega.

"Voice over IP on tehnoloogia, mis lähendab arvutivõrku inimese loomulikule suhtlemisviisile läbi kõne", ütles IT Kolledži rektor Kalle Tammemäe ja lisas, et "labori ühiskasutus ITK ja TTÜ poolt on hea näide kahe kõrgkooli koostööst, võimaldades mõlemate õppuritel tundma õppida kaasaegse sidetehnoloogia kõõlipoolt."

M&M 12. märts 2002

Bio- ja geenitehnoloogia keskus on loodud

Ülikooli nõukogu otsustas ümber kujundada senise materjaliteaduse ja geeni-biotehnoloogia keskuse kaheks uueks keskuseks: bio- ja geenitehnoloogia keskuseks ning materjaliteaduse keskuseks.

Bio- ja geenitehnoloogia keskuse ülesandeks kujuneb bio- ja geenitehnoloogiliste arendusprojektide toetamine, mida teostatakse TTÜ teaduslinnakus Mustamäel. Potentsiaalses projektiportfellis on juba hetkel 25 erinevat arendusprojekti.

M&M 19. märts 2002

Mustamäel luuakse ettevõtjate koda

Neljapäeval, 11. aprillil Mustamäel toimunud ettevõtjate infopäeval otsustasid Mustamäe linnaosavalitsuse esindajad koos linnaosa ettevõtjatega tööle rakendada Mustamäe Ettevõtjate Koja rakendustoimkonna.

Infopäeval räägiti nii Tallinna kui terviku aga ka spetsiifiliselt Mustamäe arenguga seotud teemadel. Tallinna abilinnapea Toomas Vitsut tutvustas arenguprogramme väikeettevõtjate toetuseks. Põhiettekandega Tallinna Tehnoloogiapargi võimalustest piirkonna ettevõtjatele esines TTP arendusjuht Raivo Tamkivi.

M&M 16. aprill 2002

TTÜ ja Standardi koostööleping

Teisipäeval, 11. aprillil kirjutasid Tallinna Tehnikaülikooli rektor Andres Keevallik ja ASi Standard juha-

tuse esimees Enn Veskimägi TTÜ Puidumajas alla viieaastase koostöölepingu, mille eesmärk on parandada noorte puidutehnoloogiainseride ettevalmistust ja edendada mööblitööstuse rakendusuringuid.

"Eesti mööblitööstuse arengu üks eeldusi on meie puidutehnoloogia inseneride hea haridustase ja mööblitööstuse rakendusuringute viimine uuele tasandile. Lähtuvalt sellest olime otsustanud Tallinna Tehnikaülikooli kui Eestis parimat tehnilist kõrgharidust pakkuvat ülikooli oma teadmiste ja aastakümnete jooksul kogunenud praktiliste kogemuste abil igati toetada," ütles AS Standard juhatuse esimees Enn Veskimägi.

M&M 23. aprill 2002

Kannajalg on maas

Neljapäeval, 25. aprillil avati Tehnikaülikooli teise korpuse keldrikorrusel pidulikult TTÜ Materjaliuuringute keskuse renoveeritud teadus- ja õppelabori ruumid.

"Kannajalg on nüüd maas!" nende sõnadega iseloomustas Materjaliuuringute keskuse juhataja professor Urve Kallavus oma majapidamise uusi, igati nüüdisaegsel tasemel sisustatud laboriruumi peama ja keldrikorrusel.

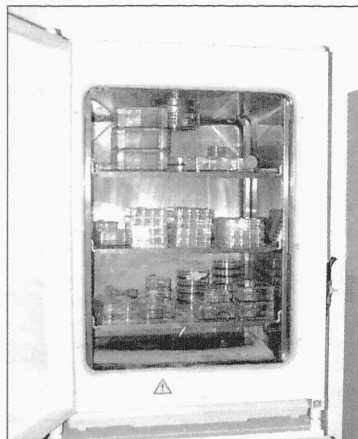
Prof Kallavuse meelest võib alles nüüd hakata materjaliuuringute osas tõsisemalt mõtlema ka teaduspõhisele õppele. Ta oli rõõmus selle üle, et labori ruumid sisustatakse tipptasemel seadmetega, millest skaneeriv elektronmikroskoop on kogu Eestis täiesti unikaalne.

M&M 30. aprill 2002

ROBOTEX '02

Alanud on registreerumine 2002. aasta sügissemestril toimuvale robotivõistlusele ROBOTEX'02 ja enne seda toimuvale mehhatroonika kursusele.

Sellel aastal osalevad võistlusel Tartu Ülikooli ja ka Eesti Infotehnoloogia Kolledži tudengid ning kursus toimub koostöös Stockholm Kuningliku Tehnikaülikooliga, kus rootsi tudengid ehitavad ka samal



Bio- ja geenitehnoloogia keskus on loodud. Pildil keskuse rakuhooldla.

ajal roboteid. ROBOTEX'02 raames toimub ka ROBOTEX-OPEN, kus võivad osaleda kõik registreerunud huvilised oma robotitega vastavalt võistluse tingimustele.

M&M 30. aprill 2002

Bioelektromagnetism tismist intensiivselt

Kas soovite saada kõrgekvaliteedilist stereokaamerat? Kas soovite saada stereovastuvõtjat? Või ehk võim- sat personaalarvutit?

Nende küsimustega alustas professor Jaakko Malmivuo oma intensiivkursust "Bioelektromagnetism" esmaspäeval, 22. aprillil. Kursus kestis nädala. Professor luges kuus tundi päevas. Raske töö – nii luge- jale kui kuulajatele.

Kuulajaid oli üle kolmekümne ülikooliõppe erinevatelt tasemetelt bakalaureusest doktoriõppeni, meie ülikoolist ja Tartu Ülikoolist. Erialad mehaanikast keemiani, kuhugi keskele (normaaljaotuse järgi maksimumi) jäävad elektroonikast ja biomeditsiinitehnikast õppijad.

M&M 30. aprill 2002

Tehnikaülikool kui Tallinna arengumootor

Tööpüha 1. mai eelõhtul sai teoks pidulik tseremoonia Tallinna Raeko- jas, mille käigus sõlmiti Tallinna Tehnikaülikooli ja Tallinna linna vahel koostööleping ning linnapea Edgar Savisaar andis kümmele tubli- male TTÜ tudengile kätte tunnistuse neile Poska-nimelise stipendiumi andmise kohta.

Lepingu tekst sätestab mitmesu- gust koostööd eelkõige teadus- ja arendustegevuse, õppetöö ning avalike suhete korraldamise vallas. TTÜ on valmis abistama Tallinna linna oma teaduspotsiaaliga, koolitama linna vajadusteks spetsialiste ning määratlema kraaditööde teemasid linna huvidest lähtuvalt. Linn omalt poolt abistab praktika- ja stažee- rimiskohtade leidmisel, edukamate üliõpilaste motiveerimisel (näiteks Poska stipendium), finantseerib koolitus- ning teadus- ja arenduste- gevuse projekte, aitab kaasa Tehnikaülikooli propageerimisel lin- nas ja väljaspool seda.

M&M 14. mai 2002

Kelle asi Eestis on teadus- ja arendustegevus?

8. mai "Postimehes" on terve lehe- külg pühendatud sellele probleemile ning intervjuust peaminister Siim Kallasega jääb kõlama mõte, et valit- sus ei toeta ülikoolide ettepanekut investeerida teadus- ja arendus- keskuste infrastruktuuri, vaid peab õigemaks raha jagamist konkreet- seile teaduspõhistele tootearen- järgne lk 7

algus lk 4

dusprojektidele. Peaministri meelest on takistuseks Eesti ettevõtjate vähene huvi ja passiivsus teadus- ja arendustegevuse suhtes.

Neidsamu aktuaalseid probleeme käsitleti ka 29. aprillil Vikerraadios saates "Argipäev", kus osalesid kolm akadeemikut: TA president Jüri Engelbrecht, AS Cybernetica juhatuse esimees Ülo Jaaksoo ja professor Rein Küttner. Kõik nad on seotud TTÜga.

M&M 14.mai 2002

Kokkuleppe ettevõtlusinkubaatori loomiseks

7. mail allkirjastati Tallinna linnavalitsuse saalis Tallinna linna, Haridusministeeriumi ja Tallinna Tehnikaülikooli vaheline kokkulepe ettevõtlusinkubaatori loomiseks.

Linna poolt kirjutatakse kokkuleppele alla abilinnapea Toomas Vitsut, Haridusministeeriumi esindas haldusala

asekantsler Riho Raave ja Tallinna Tehnikaülikooli TTÜ teadus- ja arendusprorektor prof Peep Sürje

Kokkuleppe eesmärgiks on arendada välja loodava Tallinna Tehnoloogiapargi koosseisu arvatav ettevõtlusinkubaator.

M&M 14. mai 2002

Intellektuaalne omand tulusamaks

Neljapäeval, 16. mail toimus Tallinna Tehnikaülikooli aulas seminar "Kuidas intellektuaalsest omandist tulu saada". Käesolevast aastast on Tallinna Tehnikaülikool alustamas regulaarset seminaride sarja, millest osavõtu tulemusel saadud informatsiooni baasil luuakse ettevõtete ja teadlaskonna vahel ühtsed arusaamad erinevatest potentsiaalsetest koostöövaldkondadest ja võimalustest. Sarja avaseminari esinejateks on valitud Eesti ja Euroopa intellektuaalomandi valdkonna tipppraktikud.

M&M 21. mai 2002

Arenduskeskuste moodustamisest Tallinna Tehnikaülikoolis

Oluline roll tootmise kaasajastamisel ja tehnoloogiliste protsesside uuendamisel on tehnoloogilisel arendustegevusel. Ettevõtte võime tehnoloogiliseks arendustegevuseks tuleneb töötajate potentsiaalst ja arendustegevuse alasest koostööst teadusasutustega.

Ettevõtliku ülikooli põhimõtetest tulenevate ülesannete realiseerimiseks on TTÜ kavandanud neli suuremahulist programmi:

- TTÜ tippkeskuste (Center of Excellence),
- TTÜ arenduskeskuste (Center of Competence) ja
- TTÜ Spinno programmi ning
- Tallinna Tehnoloogiapargi väljarendamise.

Nagu paljudes teistes riikides ja ülikoolides on kõige selgemalt tootmisega koostöö välja arendamise programmiks ka TTÜs valdkondlike arenduskeskuste moodustamine ülikooli juurde. Nimetatud keskused hakkavad tegutsema projektipõhiselt Eestile olulistes tehnoloogilistes valdkondades koostöös Eestis asuvate ettevõtjate ja teiste juriidiliste isikutega ning muude organisatsioonidega (edaspidi ettevõtted).

Arenduskeskus koondab ühise eesmärgi nimel akadeemilist potentsiaali ja spetsialiste nii TTÜst kui ka väljastpoolt ning soosib multidistsiplinaarse uurimiskeskonnana väljaarendamist tehnoloogiaalaste teenuste pakkumiseks ettevõtetele. Arenduskeskusel peab olema selgelt defineeritud ühine arendustegevuslik uurimissiht ja -valdkond, tegevuskava kindlaks perioodiks ning määratud lepingupartnerid-ettevõtted. Arenduskeskuse tegevus on korraldatav ühtse juhtimise all.

Arenduskeskuseks võib olla:

- ühe või mitme TTÜ asutuse, instituudi, teaduskeskuse või TTÜ teiste

struktuuriüksuste (edaspidi struktuuriüksuste) töötajate baasil TTÜ nõukogu otsusega moodustatud teaduskollektiiv (projektirühm);

- struktuuriüksus, millele on TTÜ nõukogu otsusega omistatud arenduskeskuse staatus;

- TTÜ asutatud või TTÜ osalusega juriidiline isik, millisele on TTÜ nõukogu otsusega omistatud arenduskeskuse staatus.

TTÜ arenduskeskuse tegevuses võivad osaleda lepingulisel alusel teised juriidilised isikud, uurimisrühmad või üksikisikud.

Arenduskeskust juhivad rektori käskkirjaga määratud projektijuht (projektijuhid). Arenduskeskuse tegevusstrateegia otsustamiseks, arenduskeskuses osalevate struktuuriüksuste ja ettevõtete huvide tagamiseks nimetab rektor käskkirjaga igale arenduskeskusele juhtkomitee ja juhtkomitee esimehe.

Käesolevaks ajaks on käivitunud järgmiste tulevaste arenduskeskuste eeluuritud, mida finantseeritakse ülikooli ja ettevõtete kaasfinantseerimisega.

1. Bio- ja geenitehnoloogia arenduskeskus.
2. Elektroonika ja kommunikatsioonitehnoloogia arenduskeskus; biomeditsiini ja lasertehnika arenduskeskus.
3. Kõrgtehnoloogilised materjalid ja tehnoloogiad; masinaehituse arenduskeskus ja puidutehnoloogia arenduskeskus.
4. Energiatehnika arenduskeskus ja säästva energeetika arenduskeskus
5. Põlevkivitehnoloogia arenduskeskus.

Ardo Kamratov

TTÜ teadus- ja arendusosakonna juhataja

7. ja 8. juunil 2002 Tallinnas
rahvusvaheline seminar koos paneel-diskussiooniga teemal

COORDINATION OF INNOVATION STRATEGIES / SCHEMES IN METROPOLITAN AREAS. THE ROLE OF THE PUBLIC POLICIES.

7. juunil Roosikrantsi 3b kell 10.00 – 17.00
Teema: Why our Innovation Management Schemes are appropriate for our area?

Esinejad: Milano, Rooma, Berliini, Praha, Viini ja Helsingi METROPLITAN-piirkondade esindajad.

8. juunil Ehitajate tee 5 ruum VI-121 kell 12.00 – 16.00
Paneel-diskussioon: Innovation Management Schemes for Tallinn under the existing Public Policy

Esinejad: Milano, Rooma, Berliini, Praha, Viini ja Helsingi METROPLITAN-piirkondade esindajad ning Tallinna Ettevõtlusameti esindaja.

Rein Ruubel

SA TTÜ Innovatsioonikeskus, rruubel@cc.ttu.ee

Tehnoloogiapark Mustamäele

Tallinna Tehnoloogiapargi (edaspidi TT) asutamise ja tegevuse strateegiliseks eesmärgiks on Eesti rahvusvahelise konkurentsivõime kasv ja sellest tulenev majanduskasv.

TT missiooniks arenguvisioni elluviimisel on innovaatilise ettevõtluse arenguriskide vähendamine mitmekülgse väärtust lisavate teenuste valiku ja kõrgetasemelise füüsilise infrastruktuuri pakkumise kaudu.

TT äriideeks on pakkuda teaduspõhiste (sh alustavatele) ettevõtetele rendi- ja infrastruktuuriteenustega koos äriarendusteenuseid.

TT väljaarendamise tulemusena kujuneb Tallinna Tehnikaülikooli hoonetekompleksi vahetus läheduses Mustamäel 5 kuni 10 aasta jooksul:

- eeskujuliku, rahvusvaheliselt atraktiivse infrastruktuuriga ettevõtluskeskkond, mis toetab uute tehnoloogiate, oskusteabe ning teadus- ja arendustöö tulemuste siiret ettevõtetesse;

- Tallinna (jt Eesti regioonide ning välismaa) teadusmahukale ettevõtlusele väärtust lisavate teenuste allikas;

- asuala alustavate ja kasvusuutlike innovaatiliste väikeettevõtete jaoks, mis leiavad kohapealt nii tea-

dus-arendustuge kui ka kvalifitseeritud personali, eeskätt Tallinna Tehnikaülikoolist.

Tulevases tehnoloogiapargis asuv ettevõtte (klient) saab ruumide rentimisel tiptasemel infrastruktuuri-teenuseid ning ka kõiki toetavaid teenuseid (sekretäri-, konverentsikorralduse, IT-, raamatupidamis-, audiitor-, konsultatsiooni- jms teenuseid). Neile lisanduvad võimalused jagatud oskusteabe rakendamiseks koos teiste asukasfirmadega, TTÜ teadlaste ja õppejõudude potentsiaali kasutamiseks, Tehnikaülikooli tudengite seast tööjõu leidmiseks. Kahtlemata kujunevad oluliseks lisandväärtuseks meeldiv asukoht Mustamäe mändide all, hea ligipääs igast strateegilisest suunast, parkimisprobleemide puudumine jne.

Projektiplaan näeb ette Tallinna Tehnoloogiapargi asutamise 2002. aasta sügisel, seetõttu ootame juba praegu huvitatud ettevõtetelt kontaktivõtmist, ideid ja soovet, et saaksime nende kaasabil kujundada TT teenused just selliseks nagu ettevõtted neid vajavad.

Raivo Tamkivi

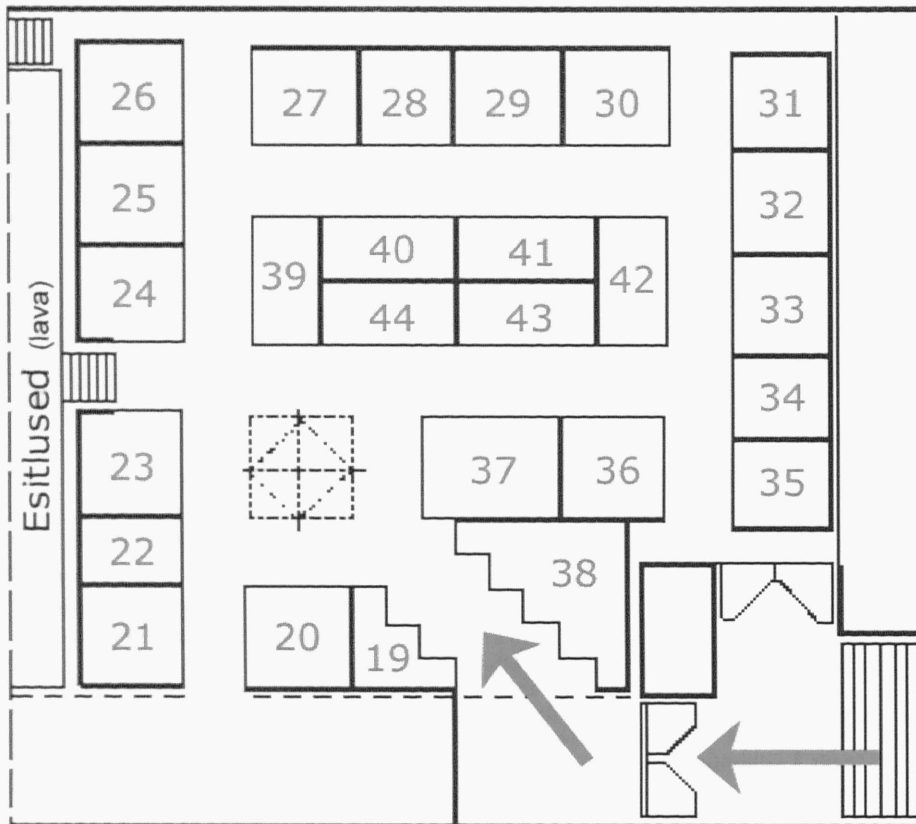
Tallinna Tehnoloogiapark
projekti arendusjuht
raivot@edu.ttu.ee

IASP aastakonverents

9. – 11. juunil korraldab SA TTÜ Innovatsioonikeskus Tallinnas Rahvusvahelise Teadusparkide Assotsiatsiooni IASP Euroopa aastakonverentsi. Sellele esinduslikule foorumile koguneb umbes 150 innovatsioonipraktikut ja –teoreetikut 27 riigist, keskkaks teemaks on sedapuhku tugi teadusmahuka ettevõtluse internatsionaliseerumisele. Konverentsi peakõnelejak on Briti tuntud ettevõtluse-urija ja rea best-sellerite autor professor Tom Cannon.

Pühapäeval, 9. juunil külastavad IASP konverentsi delegaadid tehnoloogiamessi TTÜs. Mustamäele loodava tehnoloogiapargi aruteluks toimub auditoriumis III-103 kell 15.00 seminar, millel esinevad IASP peadirektor Luis Sanz, Tallinna Tehnoloogiapargi projektijuht Peeter Võrk (PW Partners OÜ) ja IASP Direktorite Nõukogu liige Raivo Tamkivi (TTÜ Innovatsioonikeskus).

KONTAKTMESSI "TEHNOLOOGIA 2002" STENDID AULAS



Ahero OÜ	41
Cybernetica AS	24
E-Arsenal AS	43
Eesti Masinatööstuse Liit	25,26
Eesti Masinatööstuse Liit:	
Elme Masinaehituse OÜ	25,26
Eesti Masinatööstuse Liit:	
Prede AS	25,26
Eesti Masinatööstuse Liit:	
Setton OÜ	25,26
Eesti Masinatööstuse Liit:	
SystemTest OÜ	25,26
Eesti Masinatööstuse Liit:	
Tarberaud AS	25,26
Eesti Patendiraamatukogu	19
Eesti Põllumajandusülikool	33
Emros OÜ	27
Englo OÜ	43
Ektaco AS	40
Esdata AS	31
Estweb OÜ	42
Ettevõtluse Arendamise	
Sihtasutus	38
Fujitsu Invia OÜ	20
KEMM Electronics OÜ	39
KredEx SA	38
Narva Elektri jaamad AS	21
Rantelon OÜ	44
Silmet Grupp AS	23
Tallinna Farmaatsiatehase AS	28
Tallinna Masinatehase AS	22
Tallinna Tehnoloogiapark	34
Tartu Ülikool	36,37
TTÜ Eesti Energeetika Instituut	30
TTÜ Katsekoda	32
TTÜ Meresüsteemide Instituut	29
TTÜ teadus- ja arendusosakond	35

AIESEC in Estonia	1A
Best-Estonia	1A
IAESTE Eesti	1A
Tallinna Huvikeskus "Kullo"	7
TTÜ avatud ülikool	9
TTÜ bio- ja geenitehnoloogia keskus	18
TTÜ biomeditsiinitehnika keskus	17
TTÜ ehitusteaduskond	1
TTÜ elektroonika- ja	
kommunikatsioonitehnoloogiate	
arenduskeskuse projektid - ELKO	16
TTÜ energeetikateaduskond	3
TTÜ energiatehnika	
arenduskeskuse projektid	15
TTÜ humanitaarteaduskond	2
TTÜ infotehnoloogia teaduskond	4
TTÜ keemiateaduskond	5
TTÜ kolledžid: TTÜ Kuressaare kolledž	8
TTÜ kolledžid: TTÜ Kõrgem Majanduskool	8
TTÜ kolledžid: TTÜ Virumaa Kolledž	8
TTÜ majandusteaduskond	11
TTÜ materjaliteaduse keskus	13
TTÜ masinaehituse- ning materjalitehnika	
arenduskeskuse projektid	14
TTÜ mehaanikateaduskond	6
TTÜ puidutehnoloogia arenduskeskuse	
projektid	10
TTÜ põlevkivi arenduskeskuse projektid	12
TTÜ õppeosakond	9
TTÜ üliõpilasesindus	1A

KONTAKTMESSI "TEHNOLOOGIA 2002" STENDID FUAJEEES

