

**ERALDISED MITTETULUNDUSÜHINGUTELE JA
SIHTASUTUSTELE
PROJEKTI TAOTLUSE VORM**

Projekti nimi: Insener on looja

1. TAOTLEJA

Taotlejaorganisatsiooni nimi, asutamise kuupäev ja registreerimisnumber: <u>Eesti Inseneride Liit; 20. 12. 1988.a Tallinn Registrikood 80007571</u>
Aadress: <u>Liivalaia 9, 10118, Tallinn</u>
Telefon: <u>63030130</u>
E-post: <u>arvi.hamgurg@gaas.ee</u>
Projekti eest vastutav isik (nimi, amet, telefon, e-post) <u>Arvi Hamburg, juhatusesimees, 5162026, arvi.hamburg@gaas.ee</u>
Taotleja pangaandmed (pank ja arveldusarve number) <u>Hansapank, 221007112741</u>

2. PROJEKTI MAKSUMUS

Taotletav summa: <u>300 000 krooni</u>
Projekti üldmaksumus: <u>2 940 000 krooni</u>

3. PROJEKTI KIRJELDUS

3.1 Projekti taust ja põhjendus (ülevaade probleemidest ja tagamaadest, olukord enne projekti, vajaduste kirjeldus, sh vajalikkus taotlejaorganisatsioonile ja ühiskonnale tervikuna, kas on tegemist jätkuprojekti või mõne teise projekti osaga, projekti seos riiklike või regionaalsete arengukavadega jms, kuni 2 lk): <u>Taus:</u> <u>2007 dets. saatis Eesti Inseneride Liit (EIL) üleskutsed kõigile Eestis tegutsevatele insenerikoolitajatele, asjaomastele ministeeriumitele (sealhulgas MKM), töandjate ühendustele ja 15 MTÜ-le ning 20 eksperdile.</u> <u>Selgitus on lihtne-</u> <u>1. Innovatsiooni pole loota ilma innovaatorita</u>
--

18-1/7-11168/

2. Teadlane, innovaator, ettevõtja peab saama töötavaks tervikuks
3. Kõrgkoolid on muutumas äriühinguks, koolitame erialasidele, mis on popid, tööjõuturg vajab reaalteaduste tundjaid

Algatusrühma pöördumine ühendatult:

Algatusrühm on käivitamas tehnikakultuuri ja tehnikateaduste propageerimise programmi "Insener on Looja". (Lisa nr.1).

Programmi visioon on: Ühiskonna hoiakute muutmine tehnikateaduste väärtustamise suunas.

Kavandatav tegevus on: Tutvustada tehnikakultuuri ühtses kultuuriruumis, selgitada loova inseneritöö vajadust ja tähtsust. T & A sidumine ettevõtlusega - innovatsiooni eeltingimuste loomine. Tootmise ja töötleva tööstuse rolli prioriteetsuse selgitamine ühiskonnas lisaväärtuse loomisel.

Meie esmaseks sihiks on insenerikutse muutmine õpilastele, nende vanematele ja õpetajatele atraktiivsemaks, muuta seeläbi õpilaste hoiakuid elukutsevalikul.

Alustada tahame osalemisega haridusmessidel Intellektika ja Teeviit.

Pöördusime innovaatiliste inimeste, teadlaste, uuendusmeelsete ettevõtjate ja nende ühenduste, avaliku teenistuse töötajate, insenerikoolitajate, EIL liikmete, inseneride, kodanikeühenduste, õpilasühenduste, üliõpilasomavalitsuste – seega kõigi partnerite poole kutsudes kaasamõtleva järjekindlalt tegutsema programmi visiooni elluviimiseks.

Projekt Insener on looja /lühendatult/

Tehnikakultuuri ja inseneeria teavitamise projekt
"Insener on looja"

Taust:

Avaliku sektori, äri- ja kolmanda sektori sealhulgas õpilas- ja üliõpilasorganisatsioonidega koostöö on Eesti Inseneride Liit algatanud tehnikahariduse ja -kultuuri teavitamise projekt

Loe: www.insener.ee

3.2 Projekti eesmärk, sihtgrupp ja oodatavad tulemused:

Ühiskonna hoiakute muutmine tehnikateaduste väärtustamise suunas

Tehnika lahtiseletamine, õppurile äri sektori tutvustamine, ettevõtluse ABC selgitamine, ettevalmistamine tööks. Noortes suunatud huvi tekitamine ettevõtluse-, tööstuse- ja innovatsiooni arendamiseks

Ühiskonna liikmed, lapsevanemad, gümnaasiumide- ja põhikoolide õpilased ametikoolide õpilased

5. Oodatav tulemus: (püstitame eesmärgid aastaks 2012 võrreldes 2007. aastaga)

1. Riigi tellimuse kõrgkoolide tehnikaerialadele suurenemine 20 % võrra, ametikoolides 25 % (arvestame üliõpilaste ja õpilaste koguarvu vähenemist)
2. Tehnikaerialadel ülikooli lõpetajate arv suureneb 15 %
3. Õpilaste esmane valik tehnikateaduse õppimiseks suurenemine 15%
4. Üldhariduskoolide tehnikaõpetajate täiendkoolituse läbiviimine 250 inimesele
5. Atesteeritud inseneride arv on viiekordistunud (1000 inseneri)
6. Teadus-arendustööde finantseerimine on 3% SKP, ettevõtete omafinantseering moodustab 50%
7. Töötaja finantseeritud tasemekoolitus vabastada erisoodustumaksust

3.3 Projekti tegevused ja teostamise ajakava (tegevuste kirjeldus etappide kaupa ja iga etapi maksumus eraldi):

I etapp: (sept. 2007- veebruar 2008)

Programmi täiustamine, koostööpartnerite vaheline tööjaotus, osalemine messil Intellektika ja Tootearenduskonkurssi korraldus

(Vaata: www.insener.ee) Trükiste ja bosterite kavandamine ja tellimine

185,0 tuh. kr.

II etapp (märts 2008- detsember 2008)

1. Tehtud monotooringute analüüs ja üldistus noorte elukutesevaliku mõjutajatest; tähtaeg: 15. aprill 2008.
2. Tehnikahariduse ja tehnikaüliõpilaste prognooside kokkuvõtted, järeldused; tähtaeg: 15. aprill 2008
3. Tehnikahariduse ümarlaua korraldamine; tähtaeg: 20. aprill 2008
4. Gümnaasiumites ja põhikoolides tehnikahariduse ja ettevõtluse võimaluste selgitamine, asjast huvitatute kaardistamine, pilootkoolde valik (igas Maakonnas 2-3 üldhariduskooli), kontaktisikutega aastaks tegevuskava koostamine; tähtaeg: 01. mai 2008
5. Kodulehekülje koostamine, internetifoorumi käivitamine; tähtaeg: 15. mai 2008
6. Insenerikoolitajatest koondinfo koostamine, tehnikahariduse s.h. insenerihariduse infovoldiku koostamine; (kujundus+trükkimine) tähtaeg: 15. mai 2008
7. Täiendava õppekirjanduse koostamine (füüsika), tehnikakonspektid tähtaeg: 01. 09. 2008
8. Esinemised koolides, tehnikaloengud, -päevad, lektoritega koostöölepped tähtaeg: 01. 09. 2008
9. Teadus tavaelus "Teadlaste öö" korraldus koos eesti TA-ga tähtaeg: 15.10.2008
10. Ümarlaud "Teadlane & Innovaator & Ettevõtja" koostöös Eesti Ta ja TTÜ-ga tähtaeg: 01.11. 2008
11. Tehnikapärandi talletamine, inseneride elulood, trükised tähtaeg: 01.12. 2008
12. Gümnaasiumite ja põhikoolide tehnikaõpetajate täiendkoolitus TTÜ-s tähtaeg: 01.12. 2008 (esimene grupp)
13. Osalemine messidel: Intellektika, Enerex, Teeviit, Tehnoloogiamess, Rotex ja Tallinna ettevõtlusnädal tähtaeg: 15-16. 02. , 27-29.02. jne

14. Lahtiste uste päevade korraldamine ettevõtetes

tähtaeg: mai. oktoober - november

15. Osalemine maakonna tehnikapäeval koos TTÜ-ga:

Tartumaa, Virumaa, Pärnumaa

tähtaeg: märts 2008 -Tartumaa

16. Tehnikahariduse ja tehnikasaavutuse sihtpreemia sisseviimine

tähtaeg: november 2008

17. Konverents "Insener ja innovatsioon" korraldamine koostöös Eesti TA ja TTÜ-ga

tähtaeg: detsember 2008

Eelarve 1050,0 tuh.kr.

III etapp Tehnikapärandi talletamine, süstematiseerimine, kirjastamine, seminaride korraldus, aastas kaks foorumit, loengutsüklid. Pilootkoolides tehnikakabinetide sisustamine

1705 milj.kr (2009.a. – 0,9. miljonit krooni ja 2010.a. - 0.85 miljonit krooni)

3.4 Partnerid ja nende tegevused (partnerite tegevuste kirjeldus etappide kaupa, seejuures märkida partneripoolne kaasrahastamine, kui on):

I etapp

AS Tartu Näitused- messipind ja lava konkursist osalejatele **15,0 tuh.kr;**

Kaubandus –ja Tööstuskoda messi atribuutika kujundus **20,0 tuh.**

Messil oma seadmetega esinevad ettevõtjad **15,0 tuh**

Tallinna Tehnikaülikool **30,0 tuh**

II etapp

Partneritega toimuvad täpsustavad läbirääkimised

3.5 Projekti rahastamine teistest riiklikest allikatest (kas käesoleva projekti raames on veel esitatud või kavas esitada rahastamistaotlusi teistele riiklikele rahastamisprogrammidele; senised rahastamisotsused)

senini ei ole

3.6 3.6-Projekti juhtimine ja läbiviijad (organisatsiooni võimekus projekti ellu viia (oskusteave, organisatsiooni üldine eelarve, lühikokkuvõtte organisatsiooni eelnevast tegevusest ja projektidest, kuni 1 lk)

Mis on EIL

EIL missioon:

teadmiste ja innovatsiooni väärtustamine, ühiskonna väärtushinnangute

kallutamine;

EIL tegevuse eesmärk:

- * liikmete ühisesindamine Eesti tehnika-, teadus- ja hariduspoliitika kujundamisel;
- * teadus- ja arendustegevuse sidumine ettevõtlusega ühtseks terviklikuks innovatsiooniprotsessiks;
- * tehnikakultuuri sidustamine kutuuri kontekstis - ühiskonnale loodava lisaväärtuse tähtsuse selgitamine;

meie võimalused:

- * inseneride kutsekvalifikatsiooni tähtsustamine, kutsestandardite ühtlustamine Euroopas;
- * insenerikoolituse läbinute suur arv;
- * riiklike regulatiivaktide rohkus;

Taust:

EIL on avalikes huvide tegutsev tulu mittetaotlev MTÜ, asutatud detsembris 1988.a.

EIL liikmeskond:

EIL-i võivad kuuluda inseneriühendused ja insenerikoolitajad ning innovaatilised äriühingud, mittetulundusühingud, sihtasutused, avalik õiguslik isikud.. EIL liikmed on 13-st inseneri erialaühendust ja Tallinna Tehnikaülikool.

Kokkuvõtlikult EIL võimekus:

1. EIL puuduvad palgalised töötajad, oskusteave tehnika ja innovatsiooni vallas on arvestatav, sest koondame endas läbi erialaühenduste kõiki aktiivseid insenere
2. Eelarve laekumised on meie liikmete liikmemaksudest ca 120 tuh. krooni aastas
3. Senine tegevuse prioriteet on inseneri kvalifikatsioon, ühtsed kutsestandardid koostöös Euroopa Rahvuslike Inseneriühenduste Assotsiooniga (FEANI). EIL prioriteet 2008-2010 on teaduse, innovatsiooni ja ettevõtluse sidumine üheks tervikuks ja tehnikakultuuri, -hariduse populariseerimine.

3.7 Edasised tegevused ja jätkusuutlikkus (nt edasised tegevused pärast projekti lõppu, projekti järelmõju, võimalik edasine rahastamine, projekti edasivijjad jne.):

Arvame et sellelaadne tegevus saab lõppeda siis, kui töötab ahel teadlane – innovaator- ettevõtja

Esialgu planeerime 3 aastast projekti, aga reaalne vajadus 10 või rohkem aasta
Põhimõtteliselt EIL võib ja peab asja vedama kui on tekkinud koolitajate- ettevõtjate vaheline koostöö süsteem

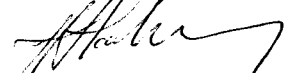
4. PROJEKTI EELARVE KULUARTIKLITE LÕIKES

Kululiik (nt Projektijuhti töötasu; Transport; Lektori töötasu, Ruumide rent)	Summad Eesti kroonides koos maksudega			
	Kokku Tuh.kr.	MKM eraldised MTÜ- dele ja SA-dele	Omafinant- seerimine	Muud (nt näidata partnerite kaasfinantseerimine)
1. Intellektika messil osalemine				
1.12. messipoksi rent	15,0			15,0
3.1.2. messi ekspositsiooni valmistamine	20,0			20,0
...1.3. messil toodete, projektide demo.	35,0		20,0	15,0
1.4. Messipoksi ja reklaami kujundus.	20,0		10,0	10,0
1.5. Messi päevajuhi töötasu	5,0		5,0	
1.6. Seadmete, prospektide transport	5,0		5,0	
2. Tootearenduskonkurss 2.1. konkurssi ettevalmistamine juhendid, teadete saatmine koolidele	15,0		10,0	5,0
2.2. Konkursi juhendamine, tööde hindamine ja esinemiste abistamine	10,0		10,0	
2.3. konkursi võitjate autasud	40,0			40,0
2.4. Transpordi ja lähetuskulud	10,0		10,0	
2.4. Projektijuhi töötasu	10,0		10,0	
I etapp lõpp veeb.2008.	185,0	00,0	80,0	105
II etapp märts 2008-dets 2008				
1. Monitooring õpilaste eelistustest	55,0	25,0	10,0	20,0
2. Süvaõppe õppekirjanduse koostamine	75,0	0,0	20,0	55,0
3. Tehnikahariduse ümarlaud	20,0	20,0		
4. Pilootkoolide valik, komandeerimistasud	20,0	10,0	10,0	
5. Innovatsioonipäevade	40	10,0	10,0	20,0

<u>läbiviimine maakondades</u>				
<u>6. Õppe- ja täiendkirjanduse koostamine loengute läbiviimine koolides, näidistunnid koos seadmetega</u>	<u>60,0</u>	<u>40,0</u>	<u>10,0</u>	<u>10,0</u>
<u>7. Lahtiste uste päevade korraldamine ettevõtetes</u>	<u>50,0</u>	<u>0,0</u>	<u>5,0</u>	<u>45,0</u>
<u>8. Töövarjupäevade korraldamine</u>	<u>30,0</u>	<u>0,0</u>	<u>5,0</u>	<u>25,0</u>
<u>9. "Inseneri edulugu" loengutesari karjääriredelist</u>	<u>50,0</u>	<u>15,0</u>	<u>10,0</u>	<u>25,0</u>
<u>10. Teaduse ja innovatsiooni koostööprojektide tutvutamine</u>	<u>40,0</u>	<u>0,0</u>	<u>10,0</u>	<u>30,0</u>
<u>11. Kodulehe tegemine ja haldamine, foorumi administreerimine</u>	<u>25</u>	<u>20,0</u>	<u>5,0</u>	
<u>12. Insenerikoolitajate ja tehnikakoolide ühendprospekti koostamine ja trükkimine, reklaam</u>	<u>80,0</u>	<u>20,0</u>	<u>10,0</u>	<u>50,0</u>
<u>13. Tehnikaloengute lektoritasud</u>	<u>35,0</u>	<u>0,0</u>	<u>5,0</u>	<u>30,0</u>
<u>14. Tehnikainimeste täiendkoolitus TTÜ-s</u>	<u>80,0</u>	<u>0,0</u>		<u>80,0</u>
<u>15. Ümarlaud. Teadlane, innovaator, ettevõtja</u>	<u>50,0</u>	<u>0,0</u>	<u>10,0</u>	<u>40,0</u>
<u>16. Innovatsioonikonverents</u>	<u>90,0</u>	<u>70,0</u>		<u>20,0</u>
<u>17. Tehnikapärandi talletamine, trükised, ülevaated</u>	<u>70,0</u>	<u>20,0</u>		<u>50,0</u>
<u>18. Osalemine messidel</u>	<u>80,0</u>	<u>0,0</u>	<u>20,0</u>	<u>60,0</u>
<u>19. Tehnikakabinettide sisustamine koolides</u>				
<u>20. Projektijuhi töötasu</u>	<u>100,0</u>	<u>50,0</u>	<u>25,0</u>	<u>25,0</u>

KOKKU 1050 300 165 585

Taotleja kinnitus



Arvi Hamburg

Eesti Inseneride Liidu president

14. 02 2008.

Lisa 1
11.11.2007

06.12.2007 nr 22

Eesti Inseneride Liit (EIL) palub inseneeria teemadel kaasamõtlemata. Jutt innovaatika edusammudest ja teadmistepõhisest Eestist muutub järjest õõnsamaks.

Kes siis veel, kui meie, kel häda käes, ei asu üheskoos tegutsema.

Algatusrühm on käivitamas tehnikakultuuri ja tehnikateaduste propageerimise programmi "**Insener on Looja**". (Lisa nr.1). Kuna esialgsest, ühekordse ürituse korraldamise ideest on saamas hoopiski laiem terviklik tegevusprogramm. See nõuab ka tegijate ringi olulist laiendamist.

Programmi visioon on **Ühiskonna hoiakute muutmine tehnikateaduste väärtustamise suunas.**

Kavandatav tegevus on: **tutvustada tehnikakultuuri ühtses kultuuriruumis, selgitada loova inseneritöö vajadust ja tähtsust. T & A sidumine ettevõtlusega - innovatsiooni eeltingimuste loomine. Tootmise ja töötleva tööstuse rolli prioriteetsuse selgitamine ühiskonnas lisaväärtuse loomisel.**

Meie **esmaseks sihiks** on insenerikutse muutmine õpilastele, nende vanematele ja õpetajatele atraktiivsemaks, muuta seeläbi õpilaste hoiakuid elukutsevalikul.

Alustada tahame osalemisega haridusmessidel Intellektika ja Teeviit.

Järgmise aasta teavitusüritused tahame siduda Tallinna Tehnikaülikooli 90 - nda juubeli ja Eesti Inseneride Liidu 20 - nda aastapäeva tähistamisega.

Kuna tööpõld on lai, siis vajame kõigi innovaatiliste inimeste, teadlaste, uuendusmeelsete ettevõtjate ja nende ühenduste, avaliku teenistuse töötajate, insenerikoolitajate, EIL liikmete, inseneride, kodanikeühenduste, õpilasühenduste, üliõpilasomavalitsuste – seega kõigi partnerite kaasamõtlemist ja ühist järjekindlat tegutsemist programmi visiooni elluviimiseks.

Lugupeetud loovinimesed!

Meie edu sõltub meie ühisest jõupingutusest nappide ressursside koondamisel.

Ootame Teie ideid ja mõtteid, ühendame teadmised ja kogemused.

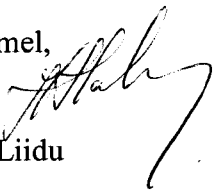
Kui oled valmis kaasalööma kas ülalnimetatud programmis või ka EIL töös

(Lisa nr. 2), palun anna endast märku.

EIL juhatuse aadressil Liivalaia 9, 10118; Tallinn EIL või saada e-kiri arvi.hamburg@gaas.ee

Algatusrühma nimel,

Arvi Hamburg
Eesti Inseneride Liidu
President



Tehnikakultuuri ja inseneeria teavitamise projekt **“Insener on looja”. (PROJEKT)**

Taust:

“Juured”:

Programmi idee on avaliku teenistuse tippjuhtide arenguprogrammi *Policy Innovation Programme* edasiarendus. Tööturuameti ja Riigikantselei eestvedamisel on kokku kutsutud algatusrühm, koostöös asjastuivatud ministeeriumide ja riigiasutustega, Eesti Inseneride Liidu, Tallinna Tehnikaülikooli, Tartu Ülikooli, Eesti Õpilasesinduste Liidu ja Eesti Noorsootöö Keskusega.

Ideest on kasvanud tervikliku programmi esialgne versioon. Programmi koostamiseks ja täitmiseks laiendame oluliselt meeskonda.

Seisund:

Tänase Eesti ühiskonna sotsiaal-poliitilise struktuuri määrab kapitali omamine, mitte teadmised ja oskused. Eesti arengu piduriks on kõige väärtuslikuma ressursi- oskustega inimeste vähesus. Me pole piisavalt väärtustanud tööstust s. h. töötleva tööstuse väljavaated on üsna ähmased. Aga just tootmine loob lisaväärtust, see tähendab meie ühiskonna rikkus sõltub tööstuse innovaativusest, konkurentsivõimest. Kõrgkoolid toodavad tööjõuturule n.n. pehmete erialade esindajaid suhtega 4/1 tehnikaerialade kahjuks. Meil on olemas hulgaliselt riiklikke strateegiaid ja arenguprogramme, nii innovatsiooni ja teaduse kui ka hariduse vallas kuid väljundites pole nihet tajuda.

Käesoleva programmi koostajad soovivad pisutki kaasaadata T &A ja I tervikahela tekitamiseks s.o. teadlase, inseneri ja ettevõtja sidustamisele.

Seepärast püstitame ambitsioonika eesmärgi.

Projekti eesmärk:

Ühiskonna hoiakute muutmine tehnikateaduste väärtustamise suunas

Kavandatav tegevus:

Tutvustada tehnikakultuuri ühtses kultuuriruumis, selgitada loova inseneritöö vajadust ja tähtsust, T&A&I kui ühtse terviku sidumise vajadust ettevõtlusega-innovatsiooni eeltingimuste loomine. Nõustada noori kutsevalikul.

Projekti struktuur:

Projekti juriidiline “keha” on Eesti Inseneride Liit (EIL)

Projekti täiendab ja täitmist kontrollib Juhtkomitee (ettepanek: HTM - 1; MKM-1; EAS- 1; TTÜ-1; Tööstuse- ja Tööandjate Keskliit-1; EIL -1; kokku 5-7 liiget)

Juhtkomitee moodustab töörühmad:

1.Kutseorientatsioon

Tehnikahariduse omandamise võimalustest teavitamine.

Koostöös TTÜ-ga (Tallinna Tehnikakõrgkooliga, Tallinna Polütehnikumiga)

Eesmärk: noorte huvi ja arenguvõimaluse sidumine riigi vajadusega

Töö sisu:

õppekavade ajakohastamine;
esinemised koolides, noortekeskustes, messidel;
inseneriteaduste loengukonspektide koostamine;
rahvusliku innovatsioonisüsteemi arendamine, innovaatika põhiprintsiipide kirjeldamine;
inseneri kutse kvalifikatsiooni propageerimine ja sellele (riikliku) tunnustuse saavutamine (sunnimeetmed inseneri kvalifikatsiooni saamiseks ja säilitamiseks);
inseneri eetikakoodeks.

2.Monitooring

Eesmärk: Kutsevalikut mõjutavate tegurite järjestus ja sihtgrupi täpsustus.

Töö sisu:

- Arendada noorte kutsevalikute uuringuid, viia läbi sihitusega anketeerimisi;
- selgitada ja avalikustada tuntud inimeste, inseneride, edulugusid;
- selgitada meediakanalite huvi kriteeriumid;
- üldistada kõrgkoolide statistikat vastuvõetavate erialade, lõpetajate ja tööhõive lõikes;
- noorte kutsevalikute kujundaja –lapsevanema informeerimine;
- sihtgrupi määratlus.

Tulemus: Valikud mõjutavate tegurite "kallutamine"

3.Info süstematiseerimine ja reklaam

Eesmärk: Viia info sihtgrupini.

Töö sisu:

- Programmile ühtse sümboolika väljatöötamine;
- koostada ja levitada tehnikahuvilistele täiendavat õppekirjandust;
- koostada tehnikaerialade lühikirjeldused, õppimisvõimalused ning võimalik rakendus tööturul;
- kajastada tehnika-, teaduse- ja innovatsioonisündmusi Eestis ja väljaspool;
- koostada tehnikaajaloo ülevaade;
- ülevaate Tehnikasaavutused, mis muutsid maailma. koostamine;
- koostada ja avalikustada inseneride edulugusid.
- viimistleda inseneride tunnustamise protseduuri (aasta insener), leida sellele laiem kõlapind ja finantsid
- soodustada inseneride omavahelist töövälisest suhtlust läbi kombineeritud üldharivate tehniliste täiendkoolituste ja lõbustusürituste (üks eriti pidulik koosviibimine aastas (või igal teisel aastal), ekskursioonid kodu- ja välismaistesse edumeelsetesse tehnoloogiaettevõtetesse, üldharivad rahvusvaheliselt tunnustatud tehnoloogiaspetsialistide ettekanded).

4. Elav teadus

Eesmärk: Muuta tehnika arusaadavaks, huvitavaks ja käegakatsutavaks

Töö sisu:

- Kooli tehnikaesindaja (füüsika-, keemia-, matemaatikaõpetaja) koolitus (täiendõpe kõrgkoolis);
- koolide praktika baaside kaardistamine, praktika juhendajate stimuleerimine;
- koolide tehnikaklasside ja laborite sisustamine koolitaja ning tööandja ühistööna;
- tööandja lahtiste uste päevad koolidele;
- töövarjupäevade regulaarne korraldamine

Projekti teostamine.

I Etapp

Projekti avauirus - Intellektika mess (Tartus veebruar 2008)

Projekt täpsustamine ja mehitamine

Täiendada projekti	13.12.2007
1. Kirjeldada hindamiskriteeriumid s.h. etappidel	07.12.2008
2. Defineerida väljundid /näiteks riiklik koolitustellimus jne	
3. Määratleda juhtgrupp	07.12.2008
4. Projekti tutvustus /riigi suhtumine/	07.12.2008
5. Algatusrühma liikmete rollide jaotus	01.02.2008
6. Palgata projektijuht	01.02.2008
7. Määratleda tegijad ja koostööpartnerid	01.02.2008
8. Prognoosida ressursside vajadus ja võimalus	01.02.2008
9. Koostada tööplaan (ajagraafikuga) ja eelarve 2008.a.	15.02.2008
10. Propagandaürituste seotus TTÜ 90.-nda ja EIL 20.-nda Juubeliga	
11. Projekti edasiarendus (II etapp)	15.02.2008

Projekti kestvus.

3 aastat. Peab olema jätkusuutlik.

Hinnangu kriteeriumid.

Hindame 2010. aastat võrreldes 2007.aastaga

1. Noorte tehnikaerialade esmase valiku osatähtsuse tõus (15% ? 06/07 lõpetajaid 9,9%)
2. Riiklikus koolitustellimuses tehnikaerialade osakaalu suurenemine (25%-le? 06/07 21%)
3. Teaduse-ja arendusinvesteeringud 2,5% rahvuslikust koguproduktist (2010)

EIL tegevus, lühitutvustus:

EIL missioon:

teadmiste ja innovatsiooni väärtustamine, ühiskonna väärtushinnangute kallutamine;

EIL tegevuse eesmärk:

- * liikmete ühisesindamine Eesti tehnika-, teadus- ja hariduspoliitika kujundamisel;
- * teadus- ja arendustegevuse sidumine ettevõtlusega ühtseks terviklikuks innovatsiooniprotsessiks;
- * tehnikakultuuri sidustamine kutuuri kontekstis - ühiskonnale loodava lisaväärtuse tähtsuse selgitamine;

meie võimalused:

- * inseneride kutsekvalifikatsiooni tähtsustamine, kutsestandardite ühtlustamine Euroopas;
- * insenerikoolituse läbinute suur arv;
- * riiklike regulatiivaktide rohkus;

Taust:

EIL on avalikes huvide tegutsev tulu mittetaotlev MTÜ, asutatud detsembris 1988.a.

EIL liikmeskond:

EIL-i võivad kuuluda inseneriühendused ja insenerikoolitajad ning innovaatilised äriühingud, mittetulundusühingud, sihtasutused, avalik õiguslik isikud.. EIL liikmed on 13-st inseneri erialaühendust ja Tallinna Tehnikaülikool.

Kui oled innovatiivne ettevõtja ja Sa vajad insenere, siis oled EIL samal lainepikkusel, koordineerime oma tegevust!

CURRICULUM VITAE

1. Perekonnanimi: Hamburg
2. Eesnimi: Arvi
3. Sünniaeg: 19. 12. 1948.
4. Rahvus: eestlane
5. Perekonnaseis: abielus
6. Hariduskäik:

Õppeasutus	Kehtna 8-kl. kool
Alates – kuni	1956-1964
Kraad:	

Õppeasutus	Tallinna Polütehnikum Rapla Kaugõppe keskkool	
Alates – kuni	1964-1968	1968- 1969
Kraad:	Tehnik-elektrik	keskharidus

Õppeasutus	Tallinna Polütehniline Instituut	
Alates – kuni	1969-1974	1999-2000
Kraad:	Elektriinsener	Tehnikateaduste magister

7. Keeleoskused: (1 nõrk; 5 väga hea)

<i>Language</i>	<i>Lugemine</i>	<i>Rääkimine</i>	<i>Kirjutamine</i>
Eesti	Emakeel	Emakeel	Emakeel
Inglise	hea	hea	hea
Vene	hea	hea	hea
Soome	hea	hea	rahuldav

8. **Võtmeoskused:** riigi ja äriühingu rollide jaotus, kohaliku O/V rolli tundmine, maakondade vastutavate energeetikute tundmine

9. **Praegune ametikoht:** AS Eesti Gaas

10. **Aastaid ettevõttes:** 1968-1990 Eesti Energia süsteemis
1990-2000 Tööstus-ja Energeetikaministeerium
2001-k.a. As Eesti Gaas

11. **Muud oskused:** Kogemused EL direktiivide, määruste harmoniseerimisest rahvuslikkuseadusandlusesse, EL Komisjoni töökorralduse tundmine isiklike kontaktide põhjal

12. **Tööalane kogemus:**

Aeg	1967-69 (1969-1974 TPI õpingute ajal töötamine valveinsenerina)
Koht	Rapla
Firma	Põhja Kõrgpingevõrgud Rapla Elektrivõrk
Ametikoht	Valvainsener, vanemmeister
Kirjeldus	• Elektrivõrgu operatiivjuhtimine, remontide planeerimine, töökorraldus

Aeg	1975- 1981
Koht	Rapla
Firma	PKV Rapla Elektrivõrk
Ametikoht	Elektrivõrgu juhataja
Kirjeldus	Rapla Maakonnas elektrivõrgu töö korraldus

Aeg	1982- 1986
Koht	Tallinn
Firma	Põhja Kõrgpingevõrgud (PKV)
Ametikoht	Direktori aset
Kirjeldus	Elektrivõrgu operatiivjuhtimise korraldus 1/3 eesti territooriumil

Aeg	1986-88
Koht	Tallinn
Firma	EE Energiamüük
Ametikoht	Peainsener
Kirjeldus	Tehnilise normatiivi väljatöötamine, piirandureziimis elektrivõrgu töökindluse tagamine, organisatsiooni ümberkujundamine
Aeg	1988-1990
Koht	Tallinn
Firma	Eest Energia (EE)
Ametikoht	Juhataja aset.
Kirjeldus	Elektrisüsteemi juhtimine, elektrijaamade elektrilise osa töö koordineerimine, elektrivõrgu ehitus

Aeg	1990-2000
Koht	Tallinn
Firma	EV Tööstus-ja Energeetikaministeerium; EV Majandusministeerium
Ametikoht	Ministri aset., asekancler

Kirjeldus	Taasiseseisvunud riigi energeetikakompleksi loomine. Seadusandlus, riigi funktsioonide täitmine, arengukavade koostamine, EL läbirääkimistel energeetika töögrupi juhtimine, kütuse ja energeetika äriühingute ümberkujundamine ja erastamiseks ettevalmistamine
Aeg	2000- k. A.
Koht	Tallinn
Firma	AS Eesti Gaas
Ametikoht	Nõunik
Kirjeldus	Kütusealane seadusandlus, EL regulatsiooni harmoniseerimine, Soojuse- ja elektri koostootmine maagaasi baasil, koostöö naaberriikidega (Ühisprojektid)

13. Läbiviidud koolitused

Aeg	Sihtgrupp	Koolituse pealkiri
1992-95		
Igal kolmel aastal üks kursus	Maakondade energeetikud	Kohalik kütus soojuse tootmisel
1995-1998	Maakondade energeetikud	Maakonna kütusebilans, energeetika arengukava, riigikarantiiga energeetikalaenu
Aastas üks kursus		

15. Läbitud täienduskoolitus, avaldatud trükised:

Teema	Aeg/koht
Energeetikakompleksi juhtimine	1996 London
Riigi roll majanduse korralduses	1995 Bonn
Tulemusjuhtimine	1998-2000 Tallinn
EL regulatsioon	2002-2003 Essen
E-ON Ruhrgas gaasisüsteemi juhtimine	2003 essen
Euroopa Liidu regulatsioon (3 korda 4 = 12 päeva)	2003-2005
E-ON Nordic elektrituru korraldus	2006
EU Legislation as it Affects Mining	2006
E-ON strateegia * Juhtimisstrateegia * Turundus * Tehnikapoliitika	2007

Allkiri

Arvi Hamburg

14.02.2008,



Ettevõtja: Eesti Inseneride Liit (80007571)

**Maakohtute registriosakondade keskandmebaasi väljatrükk seisuga
14.02.2008 kell 15:57****Eesti Inseneride Liit (registrikood 80007571) kohta on avatud:****1) mittetulundusühingu registrikaart Harju Maakohtu registriosakonnas, millele on tehtud kanded:**

1. kanne kinnitatud 12.05.1997
2. kanne kinnitatud 11.05.1999
3. kanne kinnitatud 01.03.2001 (Mitteavaldatav muutmiskanne)
4. kanne kinnitatud 17.05.2006 (Muutmiskanne)
5. kanne kinnitatud 20.09.2006 (Muutmiskanne)
6. kanne kinnitatud 24.10.2007 (Muutmiskanne)

Mittetulundusühingu registrikaardi kehtivad andmed on:

Teine veerg: a) nimi, b) asukoht

1. kanne a) Eesti Inseneride Liit
5. kanne b) Liivalaia 9 Tallinn 10118

Kolmas veerg: juhatus, pankrotihaldur, likvideerija *

1. kanne Lea Leivo juhatus liige, elukoht Põlva, isikukood 45604296533
3. kanne Aimur Raja juhatus liige, elukoht Tallinn, isikukood 35804220268
4. kanne Julia Litvinovitš juhatus liige, elukoht Tallinn, isikukood 47908080369
4. kanne Arvi Hamburg juhatus liige, elukoht Tallinn, isikukood 34812190313
4. kanne Heini Viilup juhatus liige, elukoht Tallinn, isikukood 35308182259
4. kanne Jaanus Lass juhatus liige, elukoht Tallinn, isikukood 37102270210
4. kanne Ülo Tammik juhatus liige, elukoht Tallinn, isikukood 33606110211
4. kanne Urmo Kala juhatus liige, elukoht Tallinn, isikukood 33901300255
4. kanne Arne Leisalu juhatus liige, elukoht Tallinn, isikukood 35307040226
4. kanne Udo-Rein Lehtse juhatus liige, elukoht Tallinn, isikukood 33509180228
4. kanne Taavi Võsa juhatus liige, elukoht Kernu vald, Harjumaa, isikukood 37604010225
6. kanne Toomas Rang juhatus liige, isikukood 35111100216
6. kanne Arno Aasma juhatus liige, isikukood 36404060285
4. kanne Ühingut esindab Arvi Hamburg üksinda või kaks juhatus liiget koos.

* Juhatus liige esindab mittetulundusühingut üksinda, kui registrisse ei ole kantud teisiti.

Neljas veerg: õiguslik seisund

6. kanne Põhikiri on muudetud 09.10.2007

Viies veerg: b) märkused

1. kanne b) ettevõttere registri reg. nr. 01021754
6. kanne Mittetulundusühingu alaliik on: tavaline mittetulundusühing

Väljatrüki lõpp

Lisa 1

Tõend. Maksumaksja: Eesti Inseneride Liit

Maksumaksjal (kood 80007571) seisuga 24.01.2008 maksuvõlg puudub.

Lisa 2

EIL B- kaart