



**etkl**  
Eesti Tehnoloogiakasvatuse Liit  
[www.tehnoloogia.ee](http://www.tehnoloogia.ee)

**Alameede 1.1.7.6 „Põhikooli ja gümnaasiumi riiklikele õppekavadele vastav üldharidus“**

Infopäev  
Projekt „Tehnoloogiaõpetuse õpetajate täienduskoolitus“  
EESTI TEHNOLOOGIAKASVATUSE LIIT (ETKL)  
tutvustus

Radisson Blu Hotel Olümpia Tallinn & Park Inn Central Hotel Tallinn, Liivalaia 33

27. oktoober 2011  
ETKLi juhatuse esimees Mart Soobik

1

## ETKL liikmeskond

- ETKL on asutatud 10. veebruaril 2004. aastal
- Liikmeid on 64
- ETKLi juhatus on viieliikmeline (Pärt Kukk, Tarmo Pajula, Aron Lips, Ivan Võssakov ja Mart Soobik)
- 2011 suvel toimunud ETKLi üldkoosolekul valiti liidu esimeheks Mart Soobik (2004-)

Mart Soobik [www.tehnoloogia.ee](http://www.tehnoloogia.ee)

2

## ETKLi eesmärgid

- Liidu eesmärgiks on õpetajate tehnoloogiaalase professionaalsuse kasvu soodustamine ja tehnoloogiakasvatuse põhimõtete leviku tõhustamine ning vastavasisulise hariduse arendamine

Mart Soobik [www.tehnoloogia.ee](http://www.tehnoloogia.ee)

3

## ETKLi eesmärgid

- Eesti Tehnoloogiakasvatuse Liit seisab hea selle eest, et tehnoloogiaõpetajatel oleksid head võimalused professionaalseks arenguks ning enesetäiendamiseks
- Liit on tehnoloogiavaldkonna hariduse arendaja, tehnoloogiakasvatuse põhimõtete edendaja

Mart Soobik [www.tehnoloogia.ee](http://www.tehnoloogia.ee)

4

## ETKLi juhatus

- Tegutseb vastavalt kokkulepitud tööülesannete kohaselt
- Juhatus arutab ja otsustab päevakajalisi küsimusi, koostab juhatuse protokolle
- Toimub pidev juhatuse liikmetevaheline suhtlemine meili teel
- Tihe suhtlemine liidu liikmetega meili teel

Mart Soobik [www.tehnoloogia.ee](http://www.tehnoloogia.ee)

5

## [www.tehnoloogia.ee](http://www.tehnoloogia.ee)

- Koduleht
- Uudised
- Liikmed
- Sündmused
- Foorum
- Kontaktid
- Ainekava jne

Mart Soobik [www.tehnoloogia.ee](http://www.tehnoloogia.ee)

6

## Tehnoloogilise kirjaoskuse standardid



Ameeriklaste väljaanne, tõlgitud eesti keelde.  
Tõsine süsteemne kirjandus tehnoloogia-õpetuse avastamiseks  
Võimalus tellida Liidu kaudu

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

7

## Abimaterjalid õppetöös

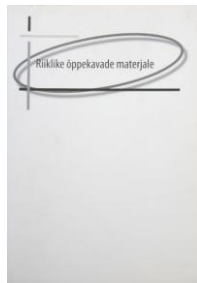


- Põhiliselt aluseks võetud soomlaste algmaterjal
- Soovitatav õpperuumide projektiteerijatele, direktoritele, õpetajatele
- Võimalus tellida Liidu kaudu

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

8

## Ainekava



Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

9

## Ainekava



Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

10

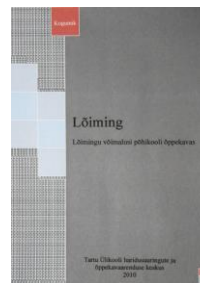
## Ainekava

- Uue ainekava koostamine (Riikliku Eksami- ja Kvalifikatsioonikeskuse- REKKi- töörühm), Pärt Kukk ja Mart Soobik
- Artiklite kirjutamine REKKi kogumikku- Põhikooli valdkonnaraamat **TEHNOLOGIA**, [www.oppekava.ee](http://www.oppekava.ee), Abiks õpetajale - Pärt Kukk, Margus Mikkor, Urmas Pohlak, Geenart Nagel ja Mart Soobik

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

11

## Ainekava

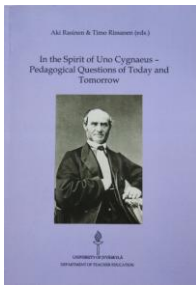


- Tartu Ülikooli haridusuuringute ja õppekavaarenduse keskuse kogumik "Lõimingu võimalusi põhikooli õppekavas",
- 2 artiklit kirjutanud Mart Soobik

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

12

## Tegevused- Ainekava



In the spirit of Uno Cygnaeus – pedagogical questions of today and tomorrow  
**200<sup>th</sup> anniversary of the birthday of Uno Cygnaeus**  
**Symposium 12<sup>th</sup> - 13<sup>th</sup> October, 2010**  
**University of Jyväskylä, Department of Teacher Education, Finland**

*The New National Curriculum for the Estonian School. Technological subjects. Technology Education*

**Mart Soobik**  
 Head of the Estonian Association of Technology Education

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

13

## Understanding and Providing a Developmental Approach to Technology Education (UPDATE)

Osalesime üleEuroopalises tehnoloogiaalase õppe edendamise projektis. Euroopa Liidu teadus- ja arendustegevuse 6. raamprogrammi eesmärkide saavutamise nimel hakkavad Jyväskylä Ülikooli juhtimisel tegema koostööd 16 Euroopa haridus- ja teadusasutust. Lisaks Eestile ja Soomele on projektil partnereid ka Saksamaalt, Suurbritanniast, Prantsusmaalt, Itaaliast, Hispaaniast, Kreekast, Austriast, Slovakiast ja Rumeeniast. Eesmärgid, mille suunas liikumist alustati, on esiteks soov selgitada välja, miks jäävad tüdrukud erinevatel kooliastmetel kõrvale tehnoloogiaalasest kasvatuses ja haridusest. Teiseks tahetakse välja pakkuda uusi lahendusi ja meetodeid tehnoloogiaalase kasvatuses ning õpetuse atraktiivsemaks muutmiseks, seda nii poistele kui ka tüdrukutele.

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

14

[http://update.jyu.fi/index.php/Main\\_Page](http://update.jyu.fi/index.php/Main_Page)



Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

15

## Õpetaja kutse andmise ja pedagoogimetoodiku ametijärgu eksperdid

- Riikliku Eksami- ja Kvalifikatsioonikeskuse all tegutsevad atesteerimiskomisjoni liikmed (Hariduse Kutsenõukogu) Vane Valksaare kutsekomisjonis ja hindamiskomisjonis Geenart Nagel, Pärt Kukk, Mart Soobik
- Riikliku Eksami- ja Kvalifikatsioonikeskuse juhtimisel tegutsevad atesteerimiskomisjoni eksperdid, pedagoogimetoodiku ametinimetuste eksperthinnangute andmisel, Geenart Nagel ja Mart Soobik

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

16

## Pedagoogide võrgustike juhtimine

- Riikliku Eksami- ja Kvalifikatsioonikeskuse poolt juhitava ESF Programmi „Üldhariduse pedagoogide kvalifikatsiooni tõstmine 2008-2014“ tegevuse „Pedagoogide koostöövõrgustike arendamine professionaalse arengu toetamiseks“ raames läbiviidavas koolituses „Pedagoogide võrgustike juhtimine“ osalesid ETKL-i liikmed Ivan Vössakov, Vane Valksaare, Ain Okas ja Mart Soobik. Koolitus toimus moodulitena, kokku 100 tundi (2010 aasta)

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

17

## Võrgustike juhtimine

- Selle aastal jätkukoolitus (Ivan Vössakov, Vane Valksaare, Tarmo Pajula ja Mart Soobik) ja baaskoolitus (Heldur Hurt ja Mainer Järvelill)

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

18

## Rahvusvaheline suvekonverents

Rahvusvaheline tehnoloogiaõpetajate  
Suvekonverents, järgmine on 9. Soomes



Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

19

## Rahvusvaheline suvekonverents



Mart Soobik

www.tehnoloogia.ee

20



## Loovuspedagoogika



Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

21

Õppematerjal "Loovuspedagoogika" on tõlkematerjal soome keelest. Artiklite kogumik sisaldab erinevate autorite nägemust ja kogemust loovusest, mida käsitsetakse mitmest vaatenurgast. Raamatu eesmärgiks on toetada õpilaste, üliõpilaste ja ka õpetajate loovat ning uuenduslikku mõtlemist. Õppematerjal võimaldab õpetajal teha õppetöö põnevaks ja katsetada uusi väljakutseid ning seeläbi edendada õpetaja ainekava ja õpilaste arengut.

## Õppepäev

- Liidu igaaastane Jõulueelne õppepäev (ETKLi liikmetele tasuta)
- 10. detsembril 2011
- Eelmine oli Ruila põhikoolis. Teema „Tutvumine puidutolmu – ja laastuimustusüsteemiga“.
- Osales 30 õpetajat



Mart Soobik

www.tehnoloogia.ee

22

## Konkursid õpetajatele ja õpilastele

Praktiliste tööde konkurs  
"Uudsete tööesemete konkurs  
tehnoloogiaõpetuses"

Konkursile ootame uudseid ideid ja lahendusi praktiliste tööesemete osas. Töö peab olema teostatav tehnoloogiaõpetuse tunnis 4.-9. klassi õpilaste poolt.

Parimatele autoritele auhinnad!  
15.11.2010



Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

23

## Ministerium

- Jaanuaris 2010 saime Haridus- ja Teadusministeeriumilt, hr minister Lukaselt kirja, mille teemaks oli koolide ühisvarustamine materjalide ning seadmetega
- Saatsime ministrile omapoolse nägemuse õppevahenditest

Mart Soobik

www.tehnoloogia.ee

24

## Edukad aitavad lastekodulapsi

- Detsembris 2010 abistasime lastekodusid 1900 krooniga, heategevusprojekti **"Edukad aitavad lastekodulapsi"** raames.
- 2010. aasta heategevuskampanias kogutava raha eest aidatakse viie lastekodu kokku ligi 300 last üle Eesti. Toetati järgmisi lastekodusid:
- **Tartu Mäe-kodu, Narva-Jõesuu Lastekodu, Pärnu Lastekodu, Kuressaare Väikelastekodu Käopere, Tallinna Lastekodu Mustamäe keskus**

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

25

## Koolitused ...



Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

26

## Koolitused



Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

27

## SA Archimedes

- Esitasime taotluse teaduse populariseerimise konkursile ja meie taotlust peeti asjakohaseks ja toetati rahaliselt pooles mahus. Selle raames andsime välja eestikeelse õppematerjali "Hakkame leiutama" ja mõne aja pärast saab trükkivalmis õpilastele mõeldud õpik "Tehnoloogia ja loovus"

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

28

## Hakkame leiutama



Õppematerjali eessõna on kirjutanud kuulus Soome leiutaja ja disainer Ristmatti Raita. Õppematerjali on koostanud Oulu ülikooli Teknokaas - tehnoloogiakasvatuse keskus koostöös Eesti Tehnoloogiakasvatuse Liiduga. Õppematerjale saavad koolid tellida liidu kaudu

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

29

## Tehnoloogia ja loovus



- 152 lk, 20 teoreetilist teemat, 44 praktilist tööd, ca 20 autorit

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

30

## Tugisüsteem ja piirkondade toetamine

- Tehnoloogiaõpetuse õpetajate tugiõpetajad, kes on Eestimaa erinevates piirkondades ainekava asjatundjad ja nõustajad
- Toetame piirkondades rahaliselt tehnoloogiaõpetuse edendamist (õpilasüritusi, õpetajate üritusi jms)

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

31

**Ainekava väljatöötamine ja arendamine**

**Õppeõhavad, ühisüritused ja kokkusaamised**

Sul on suurepärase võimalus tasuta liituda Liidu liikmeks ja kujundada oma nägemus tehnoloogiaõpetusest.

Astu tehnoloogiaõpetajate ridadesse, koos saame kujundada innakavase tehnoloogiaõpetuse sisu ja nõi!

Liikmele on rida eeliseid võrreldes tavaõpetajatega. Kutsume Sind ühinema Liidu tegemistega!

**Koolitused ja rahvusvahelised suvekongressid õpetajatele**

Pidev info edastamine liikmetele. Õpetajate toetamine nii õpetamisel kui ka õppetöö planeerimisel. Õpetajate tunnustamine - Aasta Õpetaja nimetamine. Materjaline tugi maakondade tehnoloogiaõpetuse õpetajatele. Tehnoloogiaõpetuse tugisüsteem-kodulehe kaudu võta ühendust piirkondliku juhitava õpetajaga. Küsi julgelt nõu!

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

**Õpikute ja õppematerjalide koostamine.**

**ETKL'i liikmeks astumise avalduse saad täita aadressil**

www.tehnoloogia.ee  
Info 56258135

**Hea õpetaja!**

Tehnoloogiaõpetus kuulub uue riikliku põhikooli õppekavva. Kui soovid ennast aine õpetamiseks täiendada, arendada ja kujuneda oma ala professionaaliks, siis Eesti Tehnoloogikasvatuse Liit on Sinu jaoks parim võimalus.

Liitu meililistiga, saada e-kiri aadressile: list@tehnoloogia.ee. E-kirja on vaja kirjutada oma nimi, kooli nimetus ja telefoni number. Sinu liitumise soovi vaatab läbi administraator ja lisab Sind listi. Seejärel saadab Sulle liitumise kohta ka vastav teade.

NBI: Listi liidetakse aadress, millelt e-mail on saadud.

**Konkursid õpilastele ja õpetajatele**

MTÜ Eesti Tehnoloogikasvatuse Liit  
Sinu kindel tugi tehnoloogiaõpetuses!

**etkl**  
Eesti Tehnoloogikasvatuse Liit  
www.tehnoloogia.ee

## Koostöö

- Erinevate aineühendustega
- Haridus- ja Teadusministeeriumiga
- Erinevate institutsioonidega
- Aineõpetajatega

Mart Soobik www.tehnoloogia.ee

34

Täna!  
[mart@tehnoloogia.ee](mailto:mart@tehnoloogia.ee)  
56499135

**etkl**  
Eesti Tehnoloogikasvatuse Liit  
www.tehnoloogia.ee

35