



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



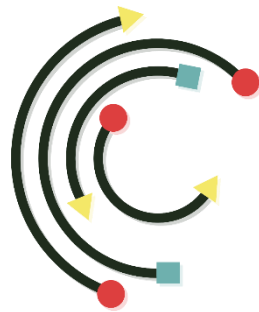
Eesti  
tuleviku heaks



HARIDUS- JA  
TEADUSMINISTEERIUM

# Eesti Teadushuvihariduse Liit

Rasmus Kits, juhatuse liige



TEADUSHUVI



# Mis on LTT?

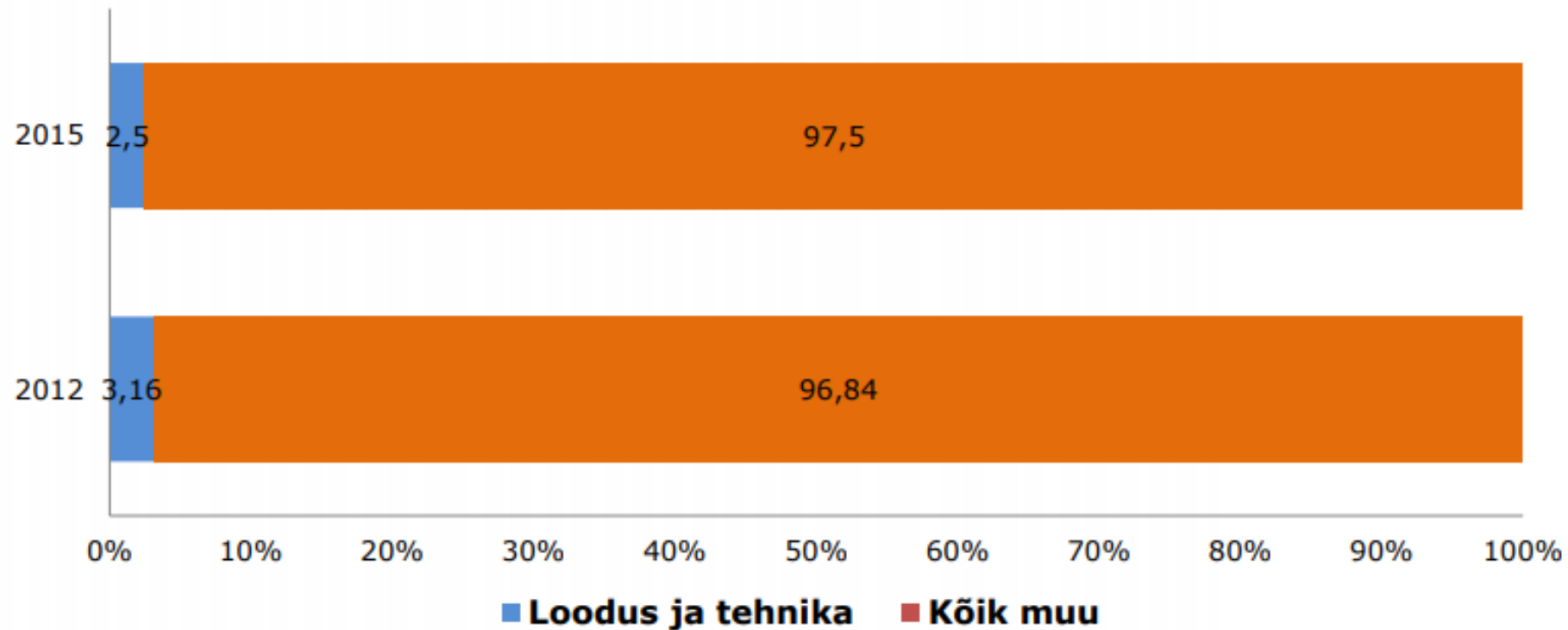
- Loodusteadused
- Täppisteadused
- Tehnoloogiateadused
- STEM
- STEAM
  
- Huviharidus ja huvitegevus?



Allikas: <http://www.osirisorganization.org/blog/2017/03/31/stem-vs-steam-what-do-you-choose>

# Mis toimub huvihariduses?

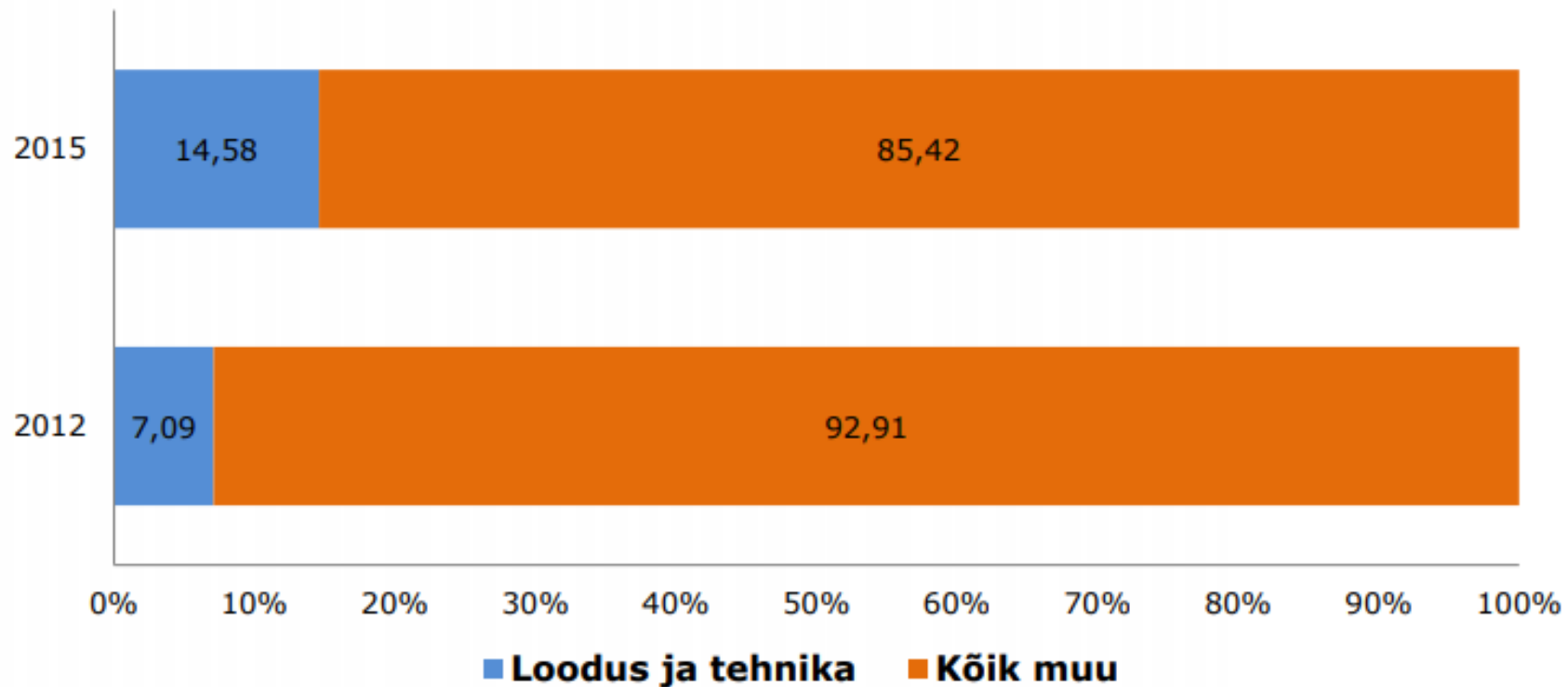
## Huvikoolides õppijad 2012 ja 2015



Allikas: Eesti Teadusagentuur

# Mis toimub huvitegevuses?

## Huviringid üldhariduskoolides 2012 ja 2015



Allikas: Eesti Teadusagentuur

# Mis on LTT huvitegevuse sees?



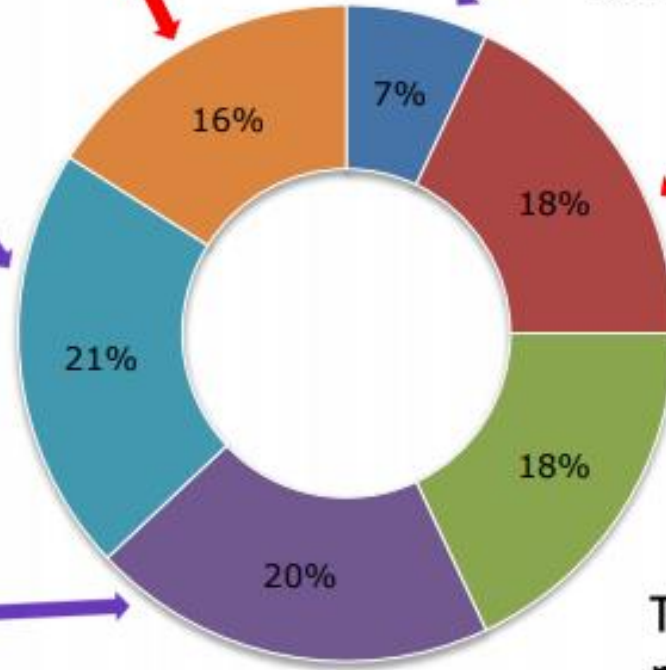
SA Vaata Maailma koolitused ja programmid

TÜ Teaduskooli õpikojad ja mitmesugused võistlused

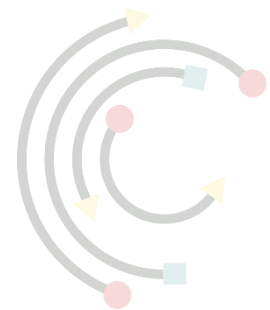
**NB! See on 14,6% kogu huvitegevusest**

MTÜ Robotika koolitused ja programmid

TÜ Teaduskooli jm matemaatikavõistlused



- Teadus, füüsika keemia
- Muu loodus
- Matemaatika
- Robotika
- Infotehnoloogia
- Muu tehnoloogia



Allikas: Eesti Teadusagentuur

# Väljakutsed, mis on endiselt õhus...



- **Üldisemad:**

- Riiklike andmete puudumine
- Huvihariduse ja -tegevuse süsteem kohati ebaseelge
- Transport
- Rahastus
- Koostöö üldharidusega



Allikas: <https://amvsm.com/wp-content/uploads/2014/01/challenges.jpg>

# Väljakutsed, mis on endiselt õhus...



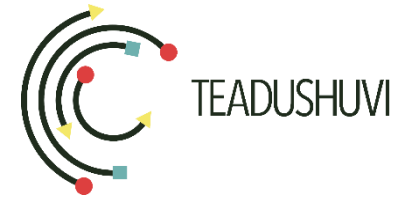
- **LTT kesksamad:**

- Kvalifitseeritud ringijuhte vähe;
- Õpetajakoolitus vähene;
- Tegijaid vähe;
- Ei ole homogeenne valdkond;
- Nähtavus ja populaarsus;

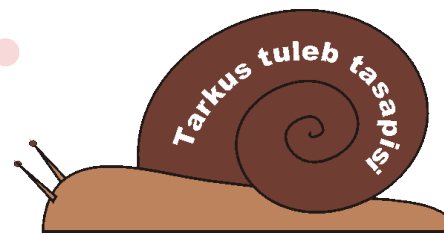


Allikas: <https://amvsm.com/wp-content/uploads/2014/01/challenges.jpg>

# TEAHU – Kuidas sündis?



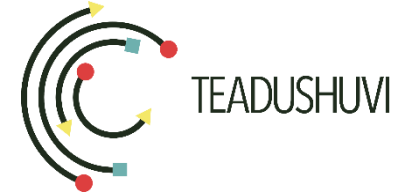
- Loodi 28. jaanuaril 2016.
- Asutajad:
  - Vaata Maailma SA
  - Robotika MTÜ
  - Tartu Keskkonnahariduse keskus SA
  - Tartu Erahariduse Edendamise Selts MTÜ (TeRa)
  - Peeter Sipelgas (Viimsi kool)
  - Liina Tamm (Konguta kool)





# TEAHU - Kes me oleme?

- Liikmeid 87 (22.08.2018 seisuga).
- Pea pooled juriidilised isikud.
- Valdkonnad on liikmete kaudu kaetud.
- Paljud liikmed on väga väarikad
  - Tartu Ülikool
  - MTÜ Robotika
  - Vaata Maailma SA
  - Tartu Loodusmaja
  - Pernoova Hariduskeskus
  - ...



# Mida me teeme?

- Koondame valdkondlikke füüsilisi ja juriidilisi isikuid.
- Esindame ja kaitseme nende huve.
- Räägime kaasa strateegiate väljatöötamisel.
- On alanud intensiivne koostöö HTM-i ja ENTK-ga.
- LTT juhendajate tasustamismudel



Allikas: <https://houstonfeldenkrais.files.wordpress.com/2012/01/choices.jpg>

# Mida plaanime teha?

- Valdkonna arengusse panustamine nii kitsalt kui ka laialt
- Suurendame koostööd HTM-i ja ENTK-ga
- Koostöö KOV-idega
- Koolitusprogramm
- Kaardistame liikmete koolitusvõimekuse



Allikas: <http://microtechprecisionengineering.com/img/future.jpg>

# Mida saame pakkuda?

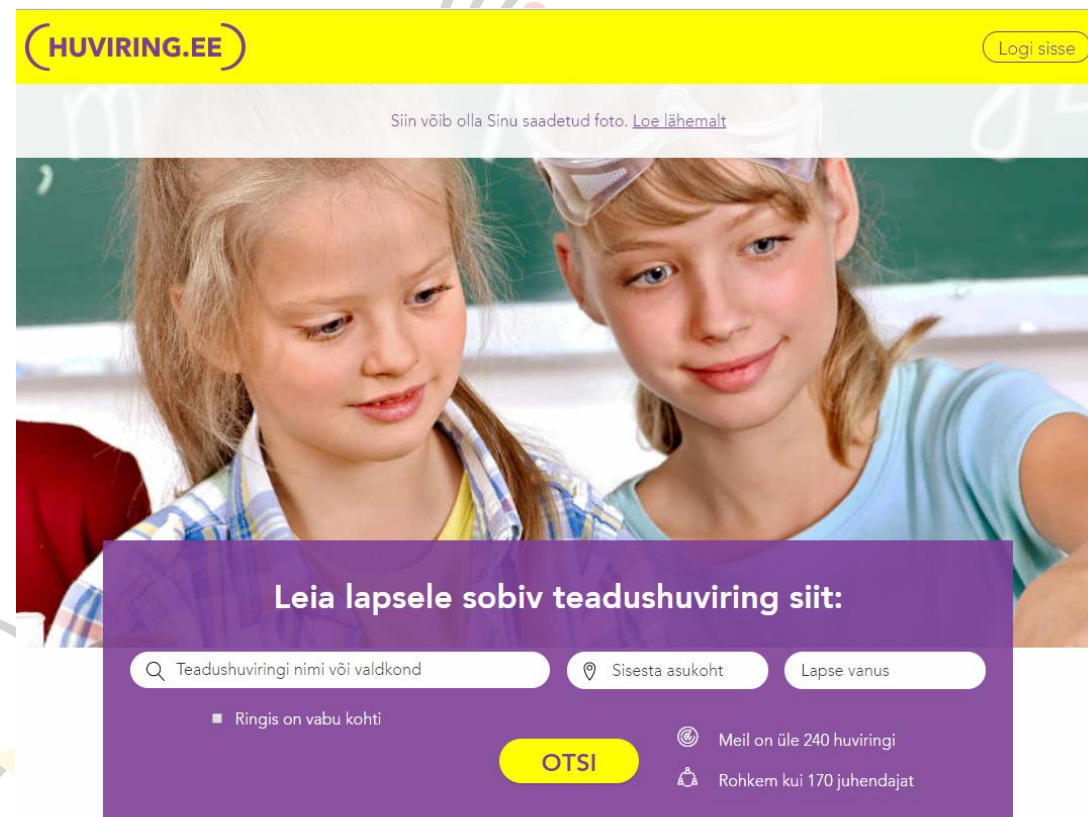
- Võimalus leida huvitegevuse läbiviijaid/juhendajaid
- Võimalus juhendajaid koolitada
- Algamas on koolitusprogramm (Janika teab 😊)
- LTT Koostööprojekt koolidele (Heilo teab 😊)



Allikas: <http://www.mildredconsulting.com/wp-content/uploads/2013/01/whatweoffer.jpg>

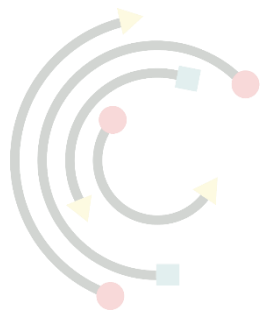
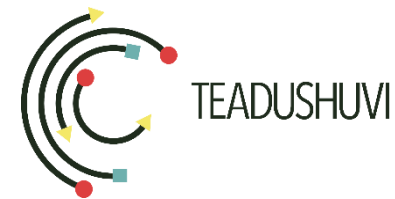
# Huviring.ee – mis see on?

- LTT huviringide andmebaas
- Võimalike juhendaja otsingud
- Potsentsiaalsed juhendajad leiavad endale huviringi
- Ülevaade toimivatest ringidest
  
- Plaanime arendada edasi

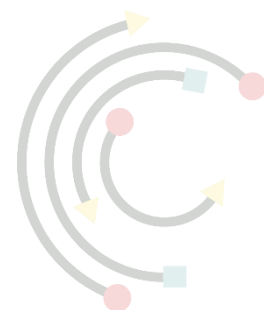
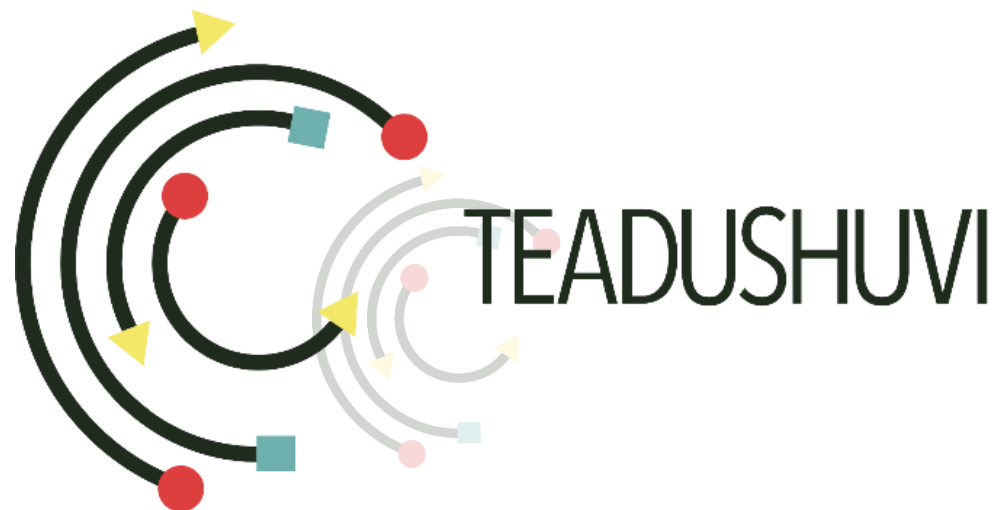


Allikas: <https://www.huviring.ee>

Tule liikmeks!



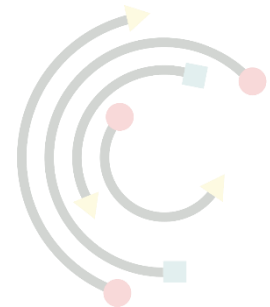
<http://www.teadushuvi.ee/avalduk>





# Kust lapsed tulevad?

LTT huviringist loomulikult!!! 😊



# Töötuba – mida teeme?

- Valime teema.
- Teeme kõike mänguliselt kasutades tööriistana LEGO® StoryStarter® komplekti.
- Kirjeldame probleemi.
- Mõtleme välja lahendused.
- Esitleme seda teistele.
- Aega 60 minutit 😊



Allikas: <https://eqks.org/wp-content/themes/advanced-newspaper/timthumb.php?src=https://eqks.org/wp-content/uploads/KS-Question-Marks.png&q=90&w=479&zc=1>



# Eeldusülesanne 😊

- Arvutame välja oma vanuse

- $X$  = sinu praegune vanus

- $Y$  = sinu vanus töötoas

- Valem

- $Y = (X/2) - (X/2) + 10$

- Mis tulemuse said?



# Töötuba – kellega koos teeme?

- Naerata oma lauakaaslastele – nemad on sinu tööühm ja mõttekaaslased 😊
- Saage tuttavaks (kui juba ei ole) ja alustage tööd.



Allikas:  
<https://static1.squarespace.com/static/5849ab642994ca0aeb76ed4b/t/5883ecbc725e25a578c0f1cf/1485040839028/business+team+building?format=500w>

# Töötuba – mis on meie tööriistad?

- Kasutame mängulist komplekti LEGO StoryStarter + tahvelarvuti

*This is my story...*



Allikas: <http://parqueculturalreynosa.com/gallery/716918.png>

# Töötuba – mis on meie tööriistad?

- Loo me koomiksi **StoryVisualizer** rakenduse abil

- Koomiksi loomiseks:
  - Ehitame mudelid
  - Teeme neist tahvelarvutiga pilte
  - Kasutame tarkvara ja loome koomiksi



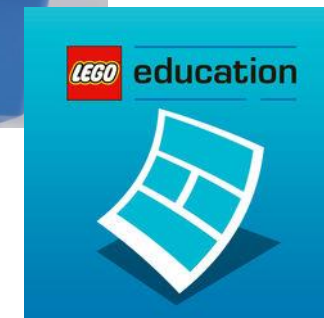
Allikas: <https://imaginationoup.net/wp-content/uploads/2013/08/LEGO-Storystarter-software.jpg>

# Kuidas alustada?

- Ava laual olev karp ja piilu sisse – mis on võimalused?
- Käivita tahvelarvutis rakendus **StoryVisualizer**
- Kasuta kõike vaistlikult ja ära muretse – see kõik on lihtne 😊
- Kui tunned, et ei ole lihtne, siis küsi abi!



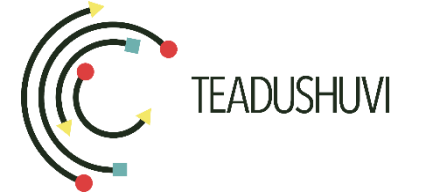
Allikas: [https://www.robot-advance.com/EN/ori-storystarter-core-set-lego-education-1839\\_2224.jpg](https://www.robot-advance.com/EN/ori-storystarter-core-set-lego-education-1839_2224.jpg)



Allikas: [https://is5-ssl.mzstatic.com/image/thumb/Purple118/v4/61/87/f8/6187f837-c4b5-68b5-7ab5-be34ff93558c/AppIcon-1x\\_U007emarketing-0-0-GLES2\\_U002c0-512MB-sRGB-0-0-0-85-220-0-0-4.png/246x0w.jpg](https://is5-ssl.mzstatic.com/image/thumb/Purple118/v4/61/87/f8/6187f837-c4b5-68b5-7ab5-be34ff93558c/AppIcon-1x_U007emarketing-0-0-GLES2_U002c0-512MB-sRGB-0-0-0-85-220-0-0-4.png/246x0w.jpg)

# Vali sobiv teema!

- Kuidas leida üles need lapsed, keda võiks huvitada reaallained?
- Kuidas panna lapsed huvituma reaallainetest?
- Millega lapsi huviringi "meelitada"?
- Kuidas hoida põnevast katsest tärganud huvi jätkuvana?
- Kustkohast leida raha huviringi alustamiseks/jätkamiseks?
- Kui suur peaks olema juhendaja töötasu?
- Kuidas alustavaid/edasijõudnud juhendajaid koolitada?
- Kuidas L+T+T omavahel siduda LTT-ks?



Küsi julgesti!



[www.teadushuvi.ee](http://www.teadushuvi.ee)  
[info@teadushuvi.ee](mailto:info@teadushuvi.ee)

