



# MTÜ EESTI TEADUSHUVIHARIDUSE LIIT

Heilo Altin



EESTI  
TEADUSHUVI-  
HARIDUSE LIIT



HARIDUS- JA  
TEADUSMINISTEERIUM

# Eesti Teadushuvihariduse Liit

- Asutatud 2016
- Liikmeid 121, millest juriidilised isikud üle 70 (Tartu Ülikool, SA AHHAA, Robotex, loodushariduskeskused jne)
- Liidu peamiseks eesmärgiks on koondada ja arendada Eesti LTT valdkonna huviharidust ja -tegevust pakkuvaid ning sellega seotud füüsilisi- ja juriidilisi isikuid ning esindada ja kaitsta nende huve
- Haridus- ja teadusministeeriumi LTT valdkonna strateegiline koostööpartner
- Asume Tartus, liikmete esindatus on üle Eesti

Loodus-

täppisteadused,

tehnoloogia

Eluta teadused

Elusteadused

Füüsika

Bioloogia

Keemia

Astronoomia

Maateadused  
(Earth  
Sciences)

Füüsika

Keemia

Matemaatika

Töö- ja  
tehnoloogiaõpetus

IKT

Inseneria

Mis on LTT?



A photograph of three young girls in a classroom setting, focused on working together on a robot project. The girl in the center is wearing safety goggles on her head and is adjusting a component of the robot. The girl on the left is looking on, and the girl on the right is also focused on the task. The background is slightly blurred, showing other students and classroom equipment.

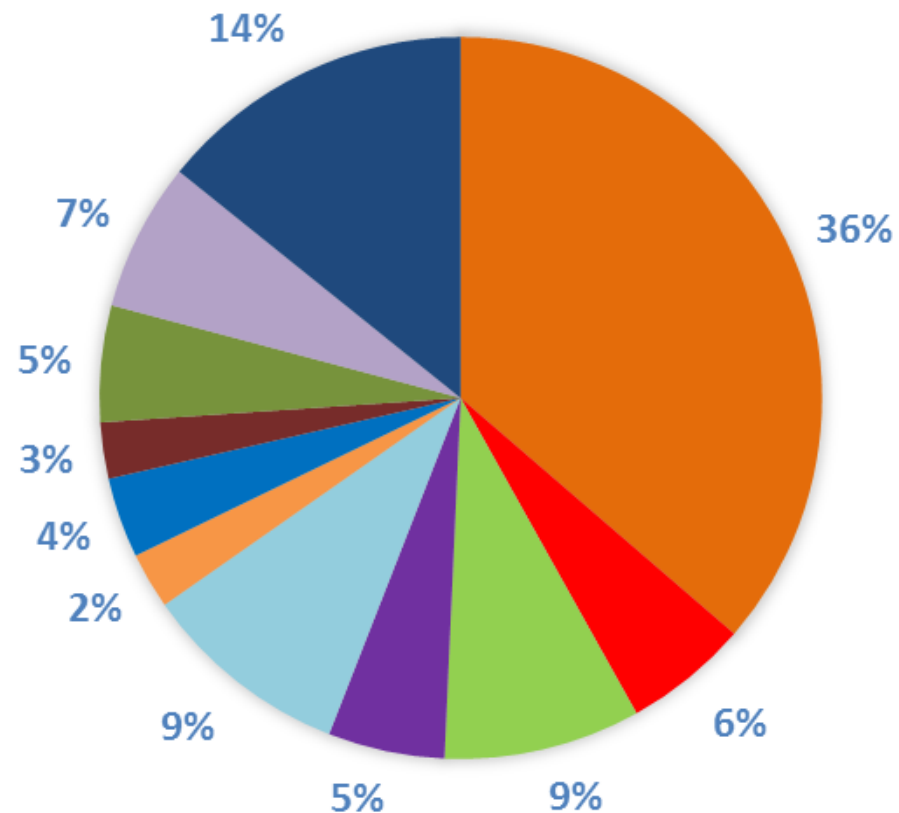
## Miks peaks noor tahtma teadushuviringis käia?

- Teadushuviharidus avab tulevikus laiemad võimalused tööjõuturul (tarbija või looja)
- Kõigist ei saa insenere ja teadlasi
- Tulevikuoskused
- **Teaduspõhiste hoiakute ja haridustee kujundamiseks**
- Igale lapsele oma pill, puu, pall, robot ja pintsel



Kas noor oskaks  
teadushuviharidust  
valida?

Esimene arvuti, millegi  
ise tegemine,  
arvutiprobleemide  
lahendamine, teiste  
aitamine, arvuti  
ehitamine,  
tarkvaraarendus või  
arvutimängu tegemine,  
veebilehe disain

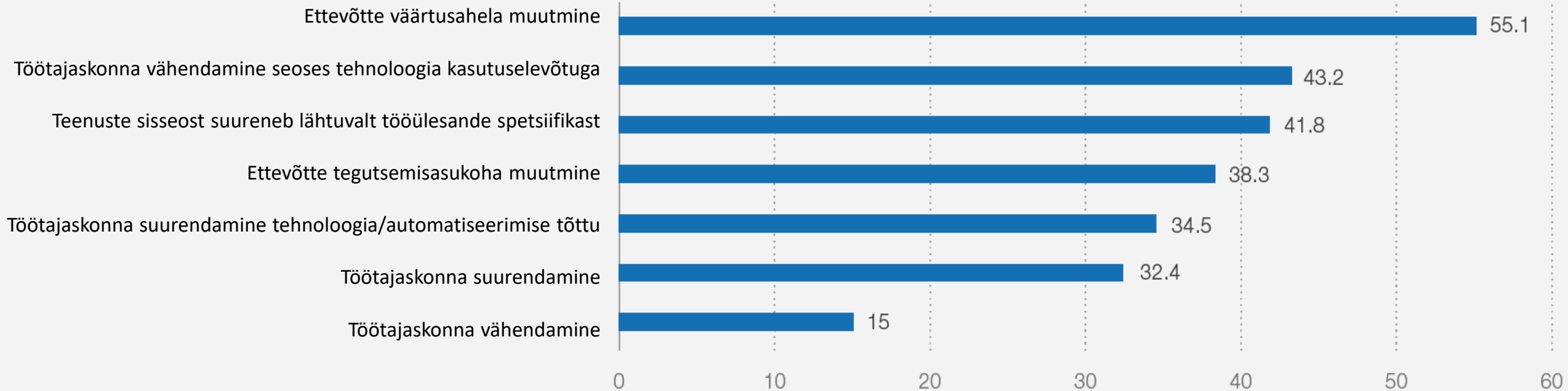


Kõigist ei saa kasvatada insenere või teadlaseid aga peame pakkuma vähemalt võimalust.

# Ettevõtete planeeritud tööjõu muutused 2025

Allikas: Future of Jobs Survey 2020, World Economic Forum

Uuringus osalenud ettevõtete osakaal protsentides

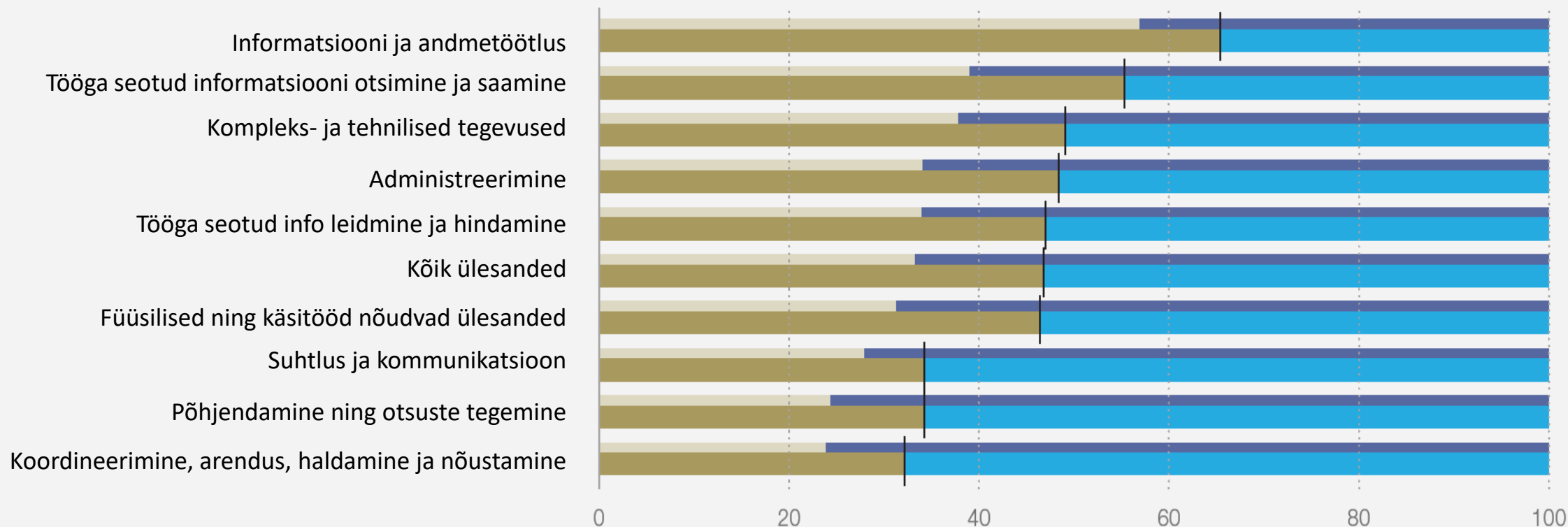




# Ülesannete jaotus inimeste ja masinate vahel, 2020 ja 2025(prognoositud)

Allikas: Future of Jobs Survey 2020, World Economic Forum

Töö tundide jaotus protsentides





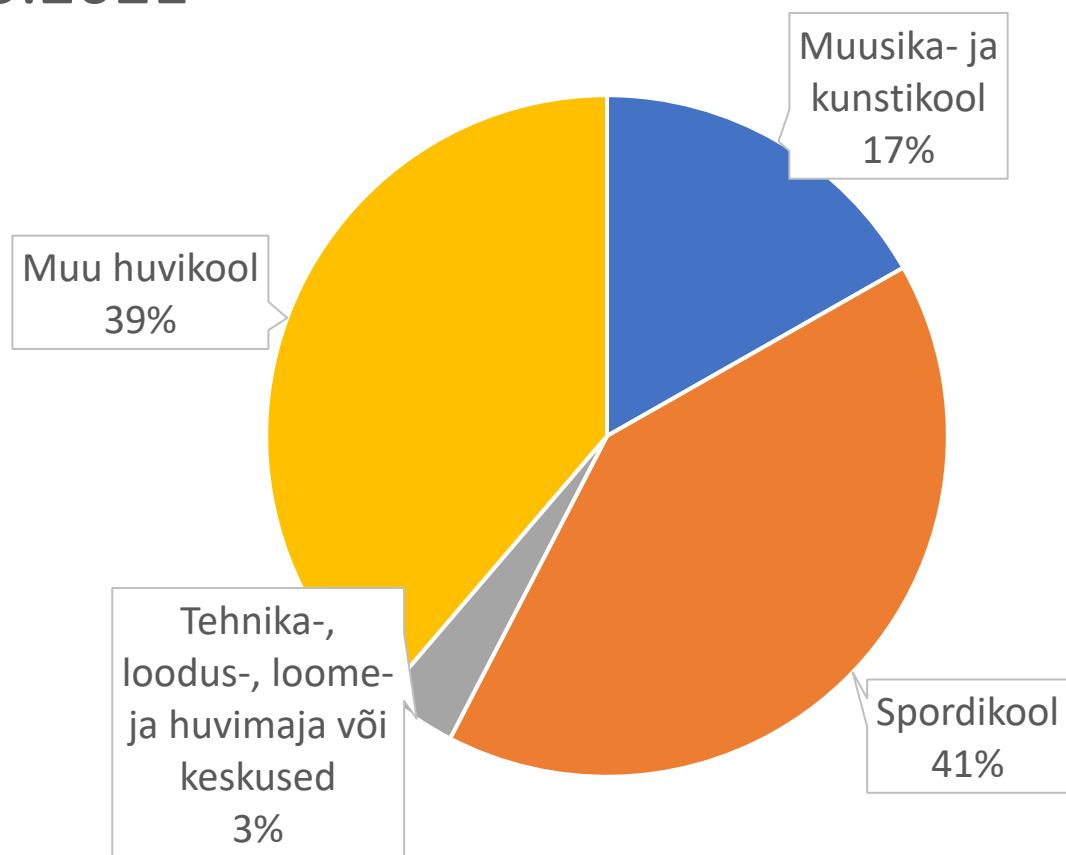
# Top 15 oskust aastal 2025

Allikas: Future of Jobs Survey 2020, World Economic Forum

1. Analüütiline mõtlemine ja innovatsioon
2. Aktiivne õppimine ja õpistrateegiad
3. Kompleksne probleemilahendamise oskus
4. Kriitiline mõtlemine ja analüüsivõime
5. Loovus, originaalsus ja algatusvõime
6. Juhtimisoskus ja sotsiaalne mõjutamine
7. Tehnoloogia kasutamine, jälgimine ja kontrollimine
8. Tehnoloogia disainimine ja programmeerimine
9. Vastupidavus, stressitaluvus ja paindlikkus
10. Põhjendamine, probleemide lahendamine ja ajurünnak
11. Emotsionaalne intelligents
12. Tõrkeotsing ja kasutajakogemus
13. Teenusele orienteeritus
14. Süsteemianalüüs ja hindamine
15. Veenmis- ja läbirääkimisoskus



# EHIS andmetel huvikoolide jaotus: 22.03.2021



# Toetame LTT val **Kvaliteet** sängut Eestis

## Kättesaadavus

1. E-huvikool
2. Varajane teadushuvihariduse tutvustamine lasteaias
3. Huviring.ee

1. Koolituste toetamine
2. Mõõdiksüsteemi arendamine
3. Alustava huviringi juhendaja koolitus
4. Võrgustiku üritused
5. KOV: tegijalt tegijale

## Populariseerimine Huvikaitse

1. Avatud Teadusringide päev
2. Minecraft võistlus
3. Suvekoolid
4. Tunnustamine

## Formaalhariduse lõimimine

1. Siirdemeeskonna moodustamine ja protsessi alustamine



Siin võib olla Sinu saadetud foto. [Loe lähemalt](#)

- lapsevanemad leiavad LTT huviringi
- võimalike juhendaja otsingud
- potsentsiaalsed juhendajad leiavad endale huviringi
- ülevaade toimivatest ringidest

Leia lapsele sobiv teadushuviring siit:

Q Teadushuviringi nimi või valdkond

📍 Sisesta asukoht

Lapse vanus

■ Ringis on vabu kohti

OTSI

👤 Meil on üle 290 huviringi

👤 Rohkem kui 190 juhendajat



## E-HUVIKOOL

- Distsantsõpe
- Seal kus pole juhendajat aga on vajadus ja vahendid
- Piloot 2021
  - 20 õpilast robotika õppekava suunal (10 koolis, 10 kodus)
  - 20 õpilast looduse õppekava suunal (10 astronoomia koduõppel, 10 Sinine labor koduõppel)
  - Teaduslik uuring
  - Kaugtöövahend - Teams



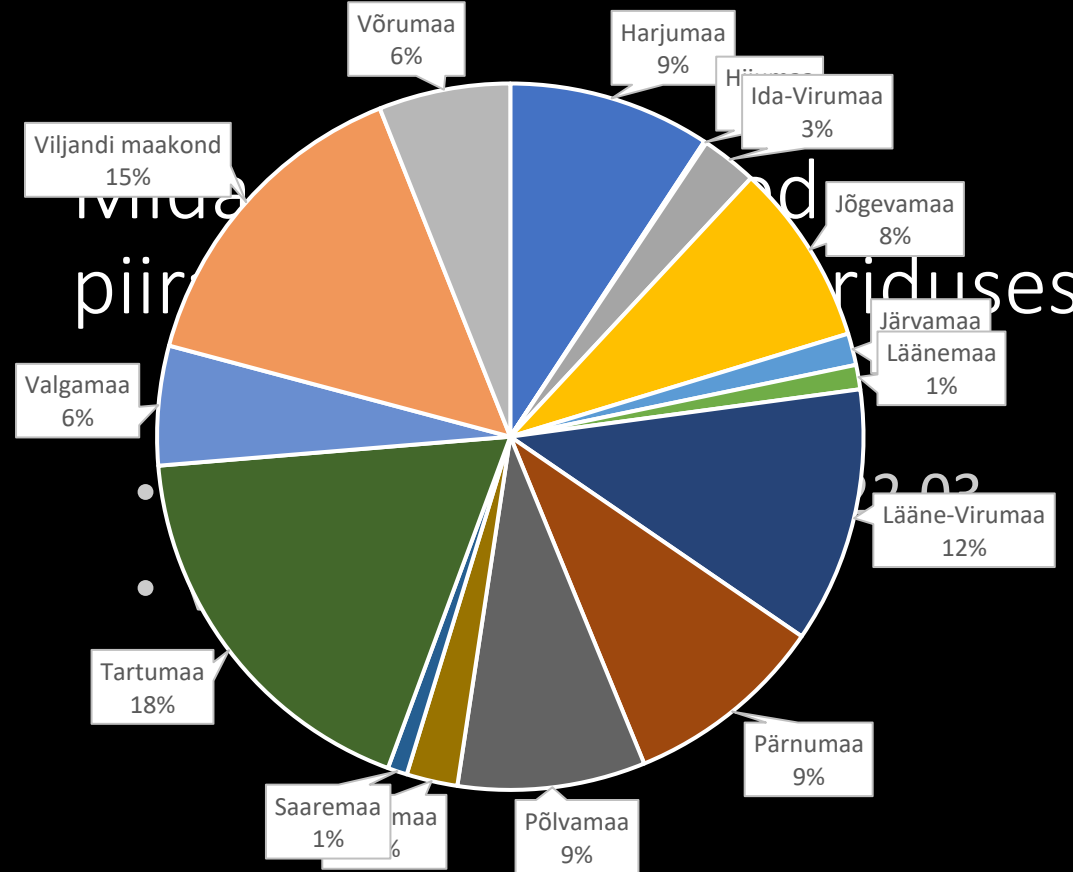
# Laenutus

- Võimalus laenutada EV3 roboteid ja Vernier andureid LTT ainete eksperimentide läbiviimiseks
- Tasuta\*
- Õppematerjalid
- Andurite min kogus - 12

The screenshot shows the website of the Estonian Science Education Association (Eesti Teadushuvi- ja Hariduse Liit). The page is titled 'Laenutus' (Lending). The navigation menu includes 'AVALEHT', 'TEADUSHUVI- HARIDUSE LEHELE', 'LAENUTUS', 'INFO', 'ÕPPEMATERJALID', 'TOETUS', and 'KONTAKT'. The main content area features a search bar with the text 'Otsi...'. Below the search bar, there is a section titled 'Laenutus' with a sub-header 'Vahendid on jagatud pakettideks ning üksikuteks ühikuteks. Laenutada saavad tasuta kõik Eesti koolid ja haridusasutused. Tasuda tuleb ainult transpordi eest!'. A list of available items for lending is provided, including: LEGO Mindstorms EV3, Vernier adapter LEGO NXT, EV3, Alalispinge andur, Alalisvoolu andur, Baromeeter, CO2 sensor, Gaasilise hapniku sensor, Suhtelise õhuniiskuse andur, Termoandur (roostevaba), EKG sensor, Südametöö monitor, Elektronkaal 200g/0,01g, Energiasensor, and Jõu andur 10N ja 50N. On the right side of the page, there is a smaller section titled 'Laenutus' with a list of items: Vernier andurid pakettidena, EV3 robotid üksikuna, Vernier andurid üksikuna, and EV3 robotid pakettidena. At the bottom right, there are logos for 'Eesti tuleviku heaks' and 'Euroopa Liit Euroopa Sotsiaalfond'.



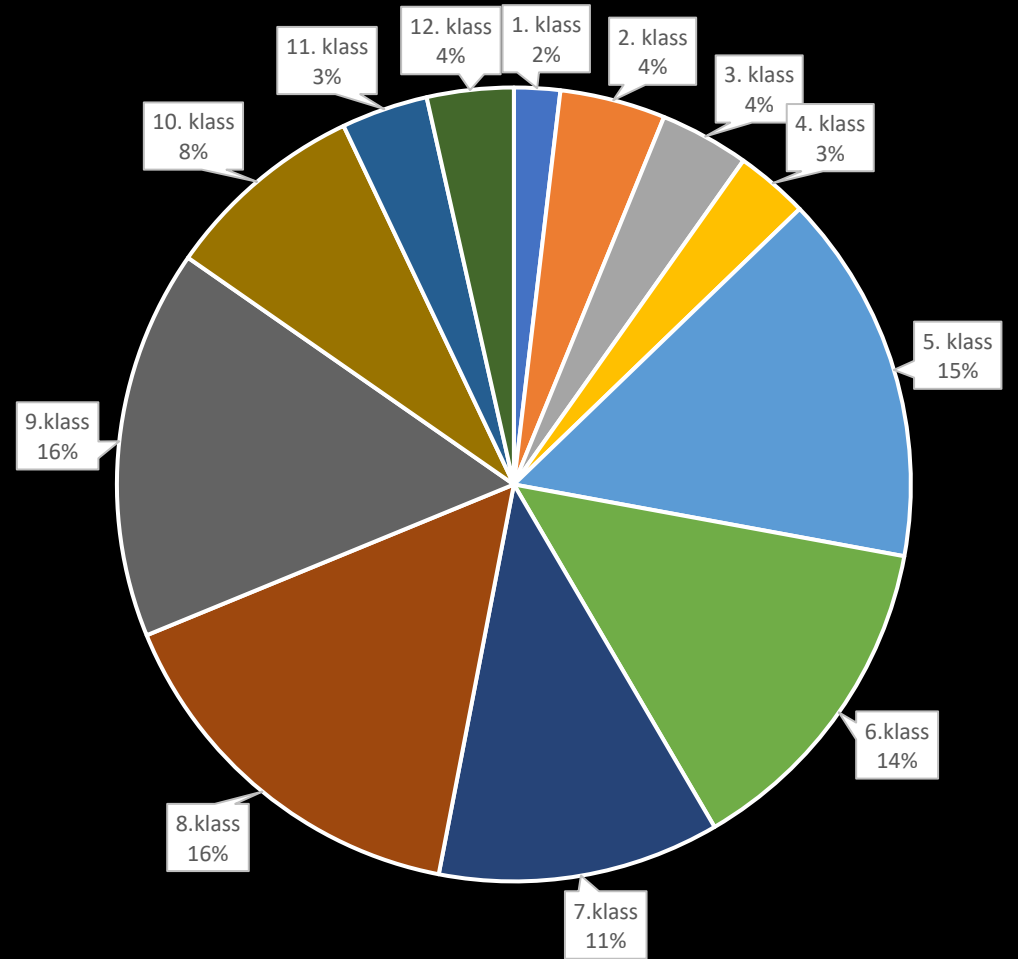
## Vastajate jaotus maakondade lõikes



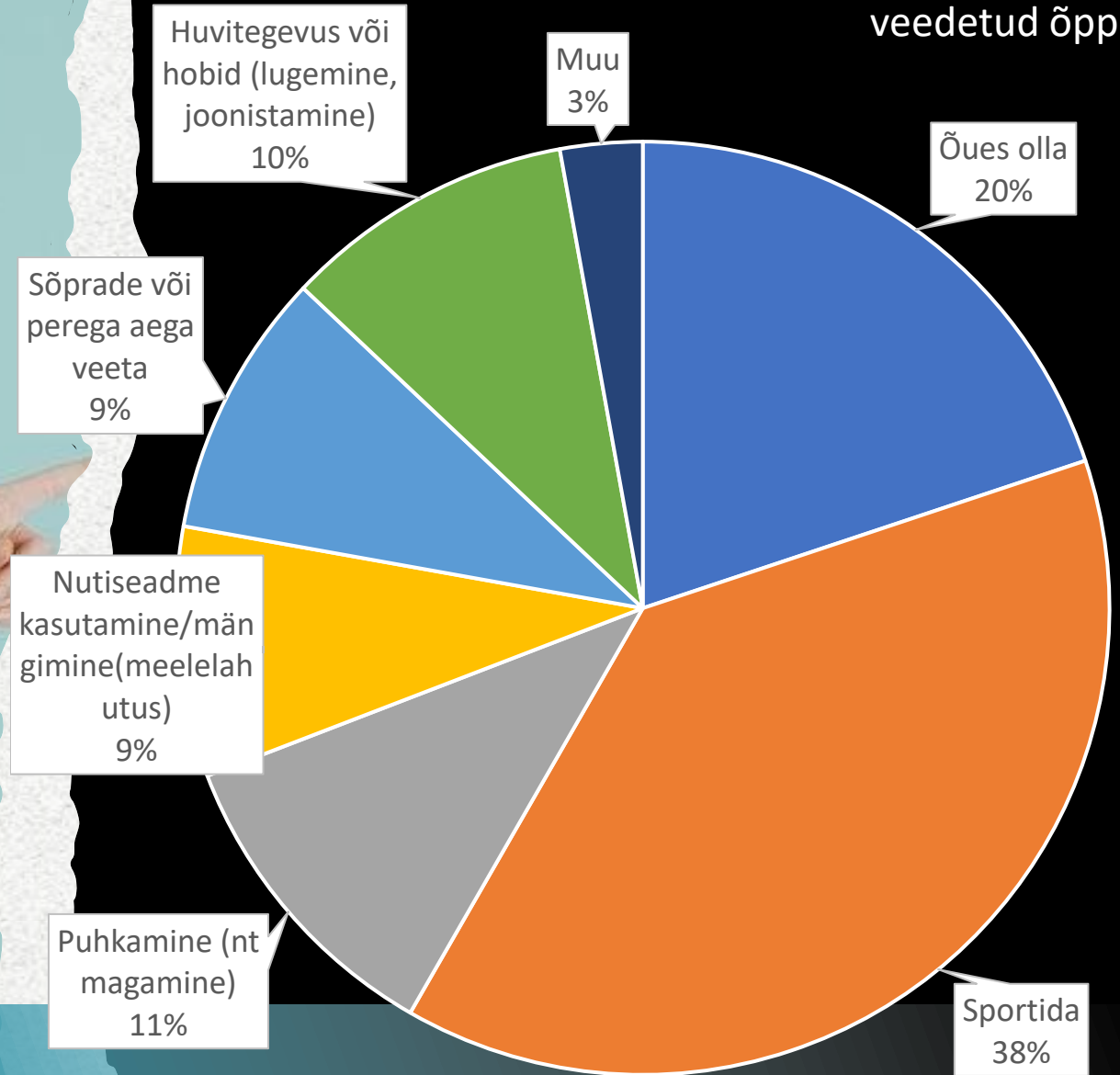




## Vastajad klasside järgi

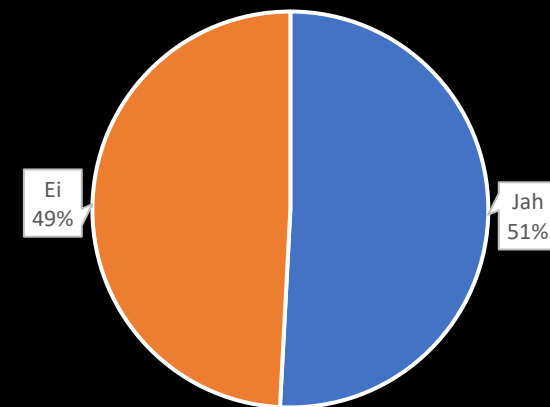


Mida tahaksid kõige meelsamini teha pärast arvuti taga veedetud õppepäeva?





## Kas käid mõnes huviringis

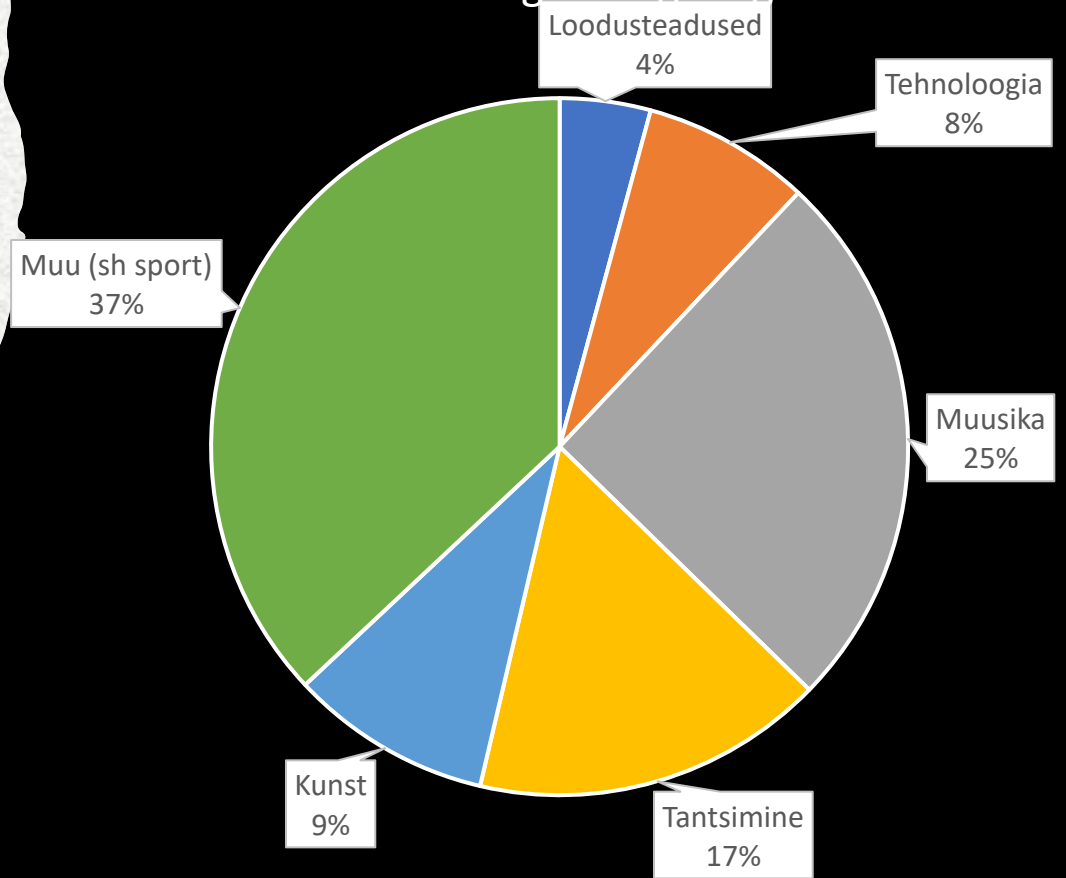


- Keskmiselt osaletakse huviringis 3,2 korda nädalas
- 47% huviringidest toimub kontakttunnina ning 53% veebi vahendusel





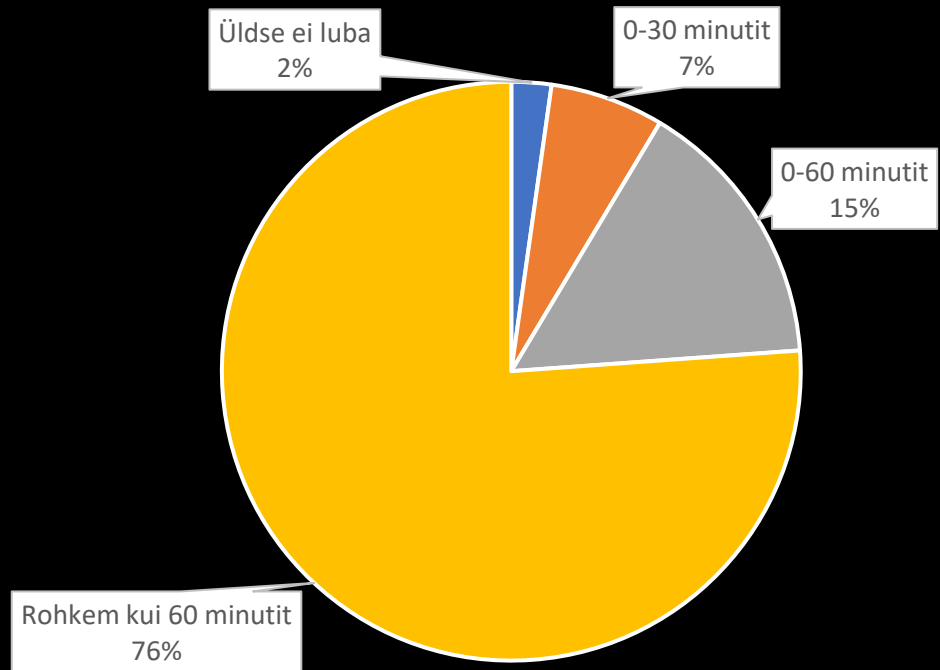
## Millise huvitegevusega tegeled







Kui palju vanemad lubavad Sul õhtuti nutitelemonis/tahvelarvutis/arvutis aega veeta?



# Liitumine ja kontakt

Liit koondab kõiki LTT-alase huvihariduse ja -tegevusega tegelejaid - juhendajaid, huviringide korraldajaid, MTÜsid, koole, noortekeskuseid, huvikoole, huviringe, teisi huvilisi. Liitu on oodatud nii juriidilised kui füüsilised isikud.

## Koos viime LTT huviringid kõikide lasteni!

Liitumiseks: [www.teadushuvi.ee](http://www.teadushuvi.ee)

Aastamaks:

Eraisik - 12 €

Juriidiline isik - 36 €

[www.teadushuvi.ee](http://www.teadushuvi.ee)

Facebooki grupp: [teadushuvi](https://www.facebook.com/teadushuvi)

