



**Eesti Soojustehnikainseneride Selts**  
**Estonian Association of Thermal Engineers**

## **INFOLEHT**

**Detsember 2023**

---

### **MEIST**

ESTIS moodustati 26. mail 2000. aastal ja meie eesmärgid on omistada inseneri kutset soojusenergeetika alal, osaleda soojusenergeetikaalaste normdokumentide väljatöötamisel, soosida keskkonnahoidliku energiatehnoloogia ja soojusenergeetika arengut ning aidata kaasa energiatehnoloogia ja soojusenergeetikaalase hariduse tõhustamisele Eestis.



---

### **INSENERIKUTSED**

Käesoleva aasta soojusenergeetikainseneri kutse taotlemise sügisvoorus laekus 36 kutsetaotlust 6 erineval spetsialiseerumisel.

| Spetsialiseerumine                 | Taotletud kutsete arv |           |           |
|------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                                    | Tase 6                | Tase 7    | Tase 8    |
| Gaasiseadmed ja -paigaldised       | 1                     | 4         | 1         |
| Kaugkütte- ja kaugjahutussüsteemid | -                     | 5         | 2         |
| Soojusallikad ja soojuskeskused    | -                     | 1         | 4         |
| Soojusmajandus                     | -                     | 3         | 5         |
| Soojusseadmed ja -süsteemid        | -                     | 4         | 4         |
| Teadus- ja õppetöö                 | -                     | -         | 2         |
| <b>KOKKU</b>                       | <b>1</b>              | <b>17</b> | <b>18</b> |

*Sügisvoorus laekunud kutsetaotlused.*

Kutse taotlemise kevadvooru dokumentide esitamise tähtaeg on **15. mai**. Kutse taotlemise info ja kehtiva kutse andmise korra leiate [ESTIS-e kodulehelt](#).

## TARTU JA PAIDE KOOLITUSREIS

Novembris külastasid Eesti Soojustehnikainseneride Seltsi 20 huvilist Tartu Greni, kus sai näha uut soojussalvestit ning projekti eestvedaja Margus Raud tutvustas ehitamise ja planeerimisega seotud üksikasju.

Pärast Greni võeti suund tagasi Tallinna poole ja tehti peatus ka Paides, kus sai näha Adveni ehitatud, E-Piima tehast auruga varustavat, katlamaja. Adveni poolt tutvustati katlamaja ja seadmeid, nii seest kui väljast, ning käitamist.



*Suured tänud Grenile ja Advenile külastuse võimaldamise ja objektide tutvustamise eest!*

---

## TÄIENDKOOLITUSED

Oktoobris toimus Eesti Soojustehnikainseneride Seltsi loeng „Jääksoojus ja soojussalvestid“, mida viis läbi Ülo Kask Tartu Regiooni Energiaagentuurist ja millel osales ligi 80 huvilist.

Novembri loeng oli teemal „CommitClimate“, kus Tehnikaülikooli Nutikate kaugkütte lahenduste uurimisrühm tutvustas oma projekti. Loengut pidasid Anna Volkova, Janika Laht, Igor Krupenski ja Kertu Lepiksaar ning kohalolijatega viidi läbi ka interaktiivne ülesanne mudeli abil.

Lisaks igakuistele loengutele, toimus novembri keskel ka suur koolituspäev teemal „Energiaühenduste tehnosüsteemide isolatsioon“, millest võttis osa ligi 40 inimest, nii ESTIS kui ka EKVÜ organisatsioonidest.

Koolitajaks oli Aivo Andrekson Eesti Isolatsiooniettevõtjate Liidust. Aivo soovib kasvatada inseneride teadlikkust korrektse isolatsiooni valimisel ja kasutamisel, mis on väga tähtis osa süsteemide projekteerimisel ning aastase suuremahulise soojuskao hulga vähendamisel.

Aasta viimane esmaspäevane täiendkoolituse loeng toimus teemal „Tehisintellekt ja andmeteadus energeetikas“, mida viis läbi Tehnikaülikooli Tarkvarateaduse instituudi Mittelineaarsete juhtimissüsteemide töörühma juhataja, Juri Belikov. Loengust võttis osa ligi 60 inimest.

2024. aasta loengud on juba planeerimisel ning lisainfot nende kohta leiab peagi meie [kodulehelt](#), [Linkedinist](#) ja [Facebookis](#)!

*Suured tänud kõigile lektoritele, kes 2023. aastal meile loenguid pidasid!*

---

## ENERGIATEHNOLOOGIA ERIALAVÕISTLUS

2023. aasta energiatehnoloogia erialavõistluse teema oli Energeetika trilemma – varustuskindlus, keskkonnasõbralikkus ja taskukohasus.

Esimesel kolmel võistlusnädalal esitati 3 teoreetilist ülesannet, mis käsitlesid antud komponentide tasakaalu ning lõpuks said võistlejad finaaluülesandes ka oma käed külge panna - tuli ehitada ettenähtud komponentidest pump.

Võistlusel osales 24 võistkonda ehk 72 noort energeetika huvilist erinevatest Eesti koolidest. Sel aastal osutusid võitjateks järgmised võistkonnad:

- **ROT - Tallinna Reaalkool**
- **Mõttetu kolmnurk - Viimsi Gümnaasium**
- **3x - Pärnu Koidula Gümnaasium**

Huvi korral saab näha tänavuse võitja videot (Võistkond ROT - [Legodest ehitatud pump](#)) ja tutvuda lähemalt ülesannetega [ESTIS kodulehel](#).

*Aitäh kõigile tublidele osalejatele ja sponsoritele, palju õnne võitjatele ning suured tänud ka Kertule ja Kristiinale võistluse korraldamise eest!*

---

## **ESTIS-e VABAS VORMIS KOKKUSAAMINE**

1. detsembril toimus traditsiooniline Eesti Soojustehnikainseneride Seltsi vabas vormis kokkusaamine. Sellel korral kogunesid soojusenergeetikud ja energiatehnoloogid pubis BeerGarden, kus arutleti mitmetel päevakajalistel teemadel energeetikast ja jagati mõtteid edasiste Seltsi tegevuste kohta. Õhtu jooksul külastas üritust ligi 40 ESTIS-e liiget.



---

## **ENERHACK CAMP TÜDRUKUTELE**



2.-7. jaanuaril toimub Tallinna Tehnikaülikoolis juba neljas energeetika laager Enerhack Camp lastele, kuhu on registreerunud juba 300 huvilist. Et suurendada neidude ja naiste osakaalu inseneerias, on seekord mõeldud laager ainult tüdrukutele, vanuses 7-16.

Laagri õpe toimub peamiselt praktiliste katsete baasil, kuid lisaks on tulemas laagrisse ka külalislektorid, s.h. Eesti Vabariigi President Alar Karis.

Lisainfo laagri kohta leiate: [Enerhack Camp tüdrukutele](#).



---

## UUED LIIKMED

IV kvartalis ühines Eesti Soojustehnikainseneride Seltsiga 1 uus liige:

Janita Andrijevskaia

*Tere tulemast!*

Kokku kuulub Eesti Soojustehnikainseneride Seltsi 341 liiget!

---

Soovid ka astuda ESTIS-e liikmeks? Vajuta [siia](#).



---

*ESTIS on tulu mittetaotlev organisatsioon, mis ühendab energiatehnoloogia, soojusenergeetika ja soojustehnika valdkonnas tegutsevaid insenere, teadureid ja üliõpilasi.*

