

Email not displaying correctly? [View it in your browser.](#)



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

# INFOLEHT

Märts 2026

## 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.

## TÄIENDKOOLITUSED

Jaanuaris toimus loeng vesiniku teemal- "Erapooletu vaade vesinikule tehniliselt ja majanduslikult", lektoriks oli Hando Rand firmast Rand Hydrogen.

Veebruaris rääkis Indrek Aarna VKG tänastest tootmistest ja arendusprojektidest.

Märtsis oli lektoriks Aleksandr Jefremov Enefit Powerist ja loengu pealkirjaks "Enefit Power OÜ: Varustuskindlusest, elektriturust ja põlevkivienergeetika väljakutsetest".

## ESTIS-EJKÜ ÜHISKOOLITUS

**16.04.2026** toimub järjekordne ESTIS – EJKÜ ühiskoolitus „Soojussõlmede õppepäev“, TTÜ-s ruumis U06A-229 ja Energiatehnoloogia õppelabori soojussõlme stendihallis.

Koolituse toimumise ajaline kulg: algus 9:30 – lõpp 15:40 vahepealse lõunapausiga 45 minutit.

Koolituse lektorid Siim Umbleja, Hain Dengo, Marko Moring, Aivar Kukk.

Koolituse läbinud saavad 6,5 täiendkoolituse punkti spetsialiseerumisel “

Soojusseadmed, soojusallikad ja soojuskeskused”.

Koolituse maksumus on 200€ osavõtja kohta. ESTISE liikmetele on osavõtumaks 150€.

#### Koolituse kava:

**09.30 – 9.45** Kogunemine ja registreerimine.

**9.45** Avasõnad ja sissejuhatus: Siim Umbleja ja Hain Dengo

**10.00 – 10.45** Ülevaade kaugküttesektori tänapäevast ja lähitulevikust.

Siim Umbleja EJKÜ juhatuse liige, diplomeeritud soojusenergeetika insener, 7

**10.45 – 11.30** Soojussõlmede seadmete: soojusvahetid, automaatika ja pumbad valikutest –arvutustest lühike ja kompaktne kokkuvõtte juhendmaterjali „Soojussõlmed juhised ja eeskirjad 2019 a.“ alusel. Millised on viimase aasta muudatused soojussõlmede projekteerimise ja valmistamise vallas. Hain Dengo, soojustehnika volitatud insener 8

**11.30 – 12.15** Danfossi kütteregulaator ECL - üks oluline automaatikakeskus nutikate küttelehenduste portfelist. Nende kasutusvõimalused soojussõlmedes, kaugjälgimine ja juhtimine nutitelefonil või arvuti abil, trendide jälgimise ja tõlgendamise võimalused, universaalsed soojusmõõtjate ja andurite ühendusvõimalused. Marko Moring, AS Danfoss

#### **Lõunapaus 45 minutit**

**13.00 – 14.00** Soojussõlmede juhtimis ning reguleerimisseadmed, nende võimalused täitmaks hoonete energiatõhususe direktiivist (ülimuslik!) johtuvaid nõudmisi, s.h reguleerimisventiilide valik, andmeside ja aruandlus, mida peagi eeldatakse.

Probleemid -kuidas valida reaalselt toimivat sõlme, s.o sisekliimat ja tehnoloogia tööd tagavat, kui soojusvõrkude eeldused (s.h tehn. tingimused) on erinevad ning ei pruugi vastata olemasolevate tarbijate võimalustega. Aivar Kukk, KVJ volitatud insener 8

**14.00 – 14.45** Arutelu õppepäevast osavõtjatega teemal: Olemasoleva juhendmaterjali „Soojussõlmed juhised ja eeskirjad 2019 a.“ uue täiendatud versiooni koostamise alused ja mõtted. Hain Dengo, soojustehnika volitatud insener 8

**14.45 – 15.30** Lahendused soojussõlmede arvutamisel ja projekteerimisel majades ja piirkondades, kus puudub info ja dokumentatsioon olemasolevate (amortiseerunud sõlmede) seadmete ja küttesüsteemide parameetrite kohta. Kuidas saame halvas olukorras parima lahenduse. Hain Dengo, soojustehnika volitatud insener 8  
Küsimuste – vastuste esitamine, õppepäeva lõpetamine.

**15.30 – 15.40** Lektorite lõppsõnad.

Soovi korral on võimalik külastada Energiatehnoloogia Instituudi õppelabori soojussõlme stendi.

Registreerida on võimalik [siin!](#)

## INSENERIKUTSED

2025. aastal väljastas ESTIS kokku 76 soojusenergeetikainseneri kutset. Kutsete saajad, kes pole oma kutsele veel järele jõudnud tulla, aga sooviks seda teha, andke teada [projektijuht@estis.ee](mailto:projektijuht@estis.ee)

SPETSIALISEERUMINE	Taotletud kutsete arv		
	tase 6	tase 7	tase 8
Gaasienergeetika	3	11	1
Kaugkütte- ja kaugjahutussüsteemid	8	19	8
Soojusmajandus	0	1	1
Soojusseadmed, soojusallikad ja soojuskeskused	4	12	6
Tööstuslikud ja kaubanduslikud külmaseadmed ning -süsteemid	0	2	0
<b>Kokku</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>16</b>

## SOOJUSENERGEETIKA INSENERIDE TÄIENDKOOLITUS

Enerhack ja TalTech Energiatehnoloogia Instituut koostöös Eesti Soojustehnikainseneride Seltsi ning Eesti Jõujaamade ja Kaugkütteühinguga korraldavad täienduskoolituse soojusenergeetika inseneridele.

Koolitus toimub 23.–24.04.2026 ning 29.–30.04.2026 ning selle maht on 52 akadeemilist tundi.

Täienduskoolituse õppekava läbinud saavad 65 TP täienduskoolituse punkti, mis on jaotatud järgmiselt:

Spetsialiseerumine “Kaugkütte- ja kaugjahutussüsteemid”: 25 TP.

Spetsialiseerumine "Soojusseadmed, soojusallikad ja soojuskeskused": 15 TP.

Spetsialiseerumine “Gaasienergeetika”: 15 TP

Spetsialiseerumine “Soojusmajandus”: 5 TP

Spetsialiseerumine "Tööstuslikud ja kaubanduslikud külmutusseadmed ja -süsteemid": 5 TP

ESTIS ja EJKÜ liikmetele kehtib -20% soodustus.

Täpsemalt saab lugeda: <https://www.enerhack.courses/course/soojusenergeetika-inseneride-koolitus-2026>

## PRESIDENDI NOORE INSENERI PREEMIA

Vabariigi Presidendi noore inseneri preemia sai sel aastal Tallinna Tehnikaülikooli Virumaa kolledži teadur Karolina Kudelina-Zhang ja Põhja-Eesti Regionaalhaigla biomeditsiinitehnikainsener Annika Kaalep.

Karolina Kudelina-Zhang pälvis riikliku tunnustuse elektrimasinate diagnostika arendamise eest. Samuti tõstis president esile tema tööd inseneeriahariduse populariseerimisel. Olulise osa tema tööst moodustab tüdrukute ja noorte naiste kaasamine inseneeriasse.

Annika Kaalep on biomeditsiinitehnikainsener Põhja-Eesti Regionaalhaiglas, kus ta juhib elutegevust tagavate seadmete talitust ning vastutab haigla kõige kriitilisema meditsiiniseadmete pargi töökindluse ja arendamise eest. Lisaks on ta aidanud koostada TalTechi magistrikavasid ning osalenud insenerikutse standardi väljatöötamisel.

Noore inseneri preemia algatas president Alar Karis 2024. aastal.



## ESTIS-e VABAS VORMIS KOKKUSAAMINE

Sel korral toimub ESTISe ja energiatehnoloogia instituudi tudengite kevadine vabas vormis kokkusaamine 8. mai kell 19.00 Ülemiste O'leary'ses (Suur-Sõjamäe 4, Tallinn).

Üritus pakub suurepärase võimaluse kohtuda kolleegidega töövälises keskkonnas ning lihtsalt mõnusalt aega veeta. Omalt poolt pakume õhtuks maitsvaid suupisteid ja võimalust mängida bowlingut, piljadrit või shuffleboardi.

Palun andke enda tulekust teada täites [formsi](#) hiljemalt **4. maiks**.

## **KEVADINE ARENGUFONDI STIPENDIUMIKONKURSS 2026**

Algas selle kevade Tallinna Tehnikaülikooli Arengufondi stipendiumikonkurss, kuhu oodati kandideerima kõiki aktiivseid ja oma eriala hindavaid tudengeid. Inseneriteaduskonna energeetikavaldkonnas panid stipendiumid välja ka ESTIS-e sponsorid:

- Adveni jätkusuutliku energia stipendium
- Utilitase puhta energia bakalaureuse- ja magistriõppe stipendiumid

Lisaks toetab ESTIS ka omalt poolt Arvo Otsa nimelist keskkonna-, energia- ja keemiatehnoloogia stipendiumi.

*Soovime edu kandideerinutele ja loodame näha stipendiaatide seas mitmeid tulevase soojusenergeetikainsenere!*

Rohkem infot stipendiumite kohta ning kandideerimistingimused on leitavad [siit](#).

## **REIS SAAREMAALE**

20-21. veebruar toimus ESTIS-e väljasõit Saaremaale, kus külastasime eelkõige Tahula biogaasijaama, Kuressaare koostootmisjaama ning Kuressaare kolledžit.

Suur aitäh kõigile, kes meid vastu võtsid!

Üle pika aja oli toimunud reis kahepäevane ning majutus oli Meri Spa hotellis, kus sai käia ka saunakeskuses.

Enne tagasitulekut külastasime ka KEK muuseumit ning Kaali kraaterit.

Tulevikus on oodata ka reisi välismaale.



*Suured tänud kõigile ettevõtetele ja muuseumile külastuse võimaldamise ja objektide tutvustamise eest!*

## **UUED LIKMEMD**

I kvartalis ühines Eesti Soojustehnikainseneride Seltsiga 4 uut liiget:

Sergei Lihtsa

Anna Podgurskaja

Serhii Sharpov

Stanislav Kirsanov

*Tere Tulemast!*

Kokku kuulub Eesti Soojustehnikainseneride Seltsi 383 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.*

