



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS

K U T S E

EKVÜ ÜLDKOOSOLEK 15.04.2021

Toimumiskoht: MS Teamsi keskkond (link ligipääsuks on järgnev: [Click here to join the meeting](#))

12:45 – 13:00 Kogunemine

13:00 – 13:20 **Ülevaade EKVÜ 2020.a. tegevusest** *Kevin Vaher, EKVÜ juhatuse esimees*

13:20 – 14:00 **EKVÜ tööühmade tegevuse ülevaade**

Valdkonna seadusloome

Jarek Kurnitski

Energiaaudiitorite/energiatõhususe kutsed

Mikk Maivel

KVJ kutsed

Peeter Parre

Ülevaade koolitustegevusest

Kalev Kundla

EKVÜ meediategevus, IT, koduleht

Peter Haab

Noored (eriala järelkasv)

Timo Olesk

Ülevaade standardiseerimisest

Peeter Parre

Noortekogu tegevus

Indrek Valgma

14:00 – 14:30 **Uue eestseisuse valimine, hääletus**

14.30 – 14:45 **Sõnavõttud 15 min**

14:45 **Koosoleku lõpetamine**



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS

REHVA



Federation of
European Heating,
Ventilation and
Air Conditioning
Associations

Federation of European Heating, Ventilation
and Air conditioning Associations

REHVA PROFESSIONAL AWARD

Kaido Hääl

In recognition of her outstanding academic achievements and
for her contributions to improve energy efficiency
and the indoor environment of buildings

Tallin, Estonia, 15 April 2021

Frank Hovorka

President



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS

Üldkoosolek

15.04.2021

Kevin Vaher



EKVÜ tegutsemise eesmärgid:

- Koondada valdkonnas tegutsevaid insenere
- Korraldada sisukat täiendkoolitust oma liikmetele ja seotud valdkondade esindajatele
- Kaasata valdkonnaga seotud insenere ja üliõpilasi liikmeskonda
- Olla partneriks riiklikele ja ühiskondlikele organisatsioonidele valdkonnaga seotud probleemide lahendamisel
- Osaleda valdkonna kutseomistamisel, tegutseda insenerikutse tunnustamise ja väärtustamise nimel
- Hoida ja süvendada kontakte teiste erialaühendustega Euroopas ja võimalusel ka mujal maailmas

Eesmärkide täitmise parendamine:

- Aktiivsem liikmeskonna ja partnerite kaasamine/panustamine
- Vastavalt vajadusele välise tasustatud ressursi rakendamine
- Alates 2021 EU-rahastusprojektidest asjakohaste toetuste hankimine

EKVÜ Toimkonnad 2018-2021:

PR / IT / Arendus	Noored	Kutsed KVJ	Kutsed ENT, audiitorid	Koolitus	Standardid	Regulatsioonid
Kevin Vaher	Timo Olesk	Peeter Parre	Mikk Maivel	Kalev Kundla	Peeter Parre	Kevin Vaher
Liina Laas	Taavi Ränk	Taavi Ränk	Alo Mikola	Mikk Maivel	Vahur Põder	Mikk Maivel
Kalev Kundla	Aivar Uutar	Timo Olesk	Peter Haab	Timo Olesk	Kalev Kundla	Liina Laas
Peter Haab	Alo Mikola	Urmas Saksakulm	Liina Laas	Vahur Põder	Taavi Ränk	Jarek Kurnitski
	Indrek Valgma	Mikk Maivel	Vahur Põder	Jarek Kurnitski	Jarek Kurnitski	Urmas Saksakulm
		Alo Mikola	Indrek Raide	Indrek Valgma		
			Aare Vabamägi			
			Aivar Uutar			

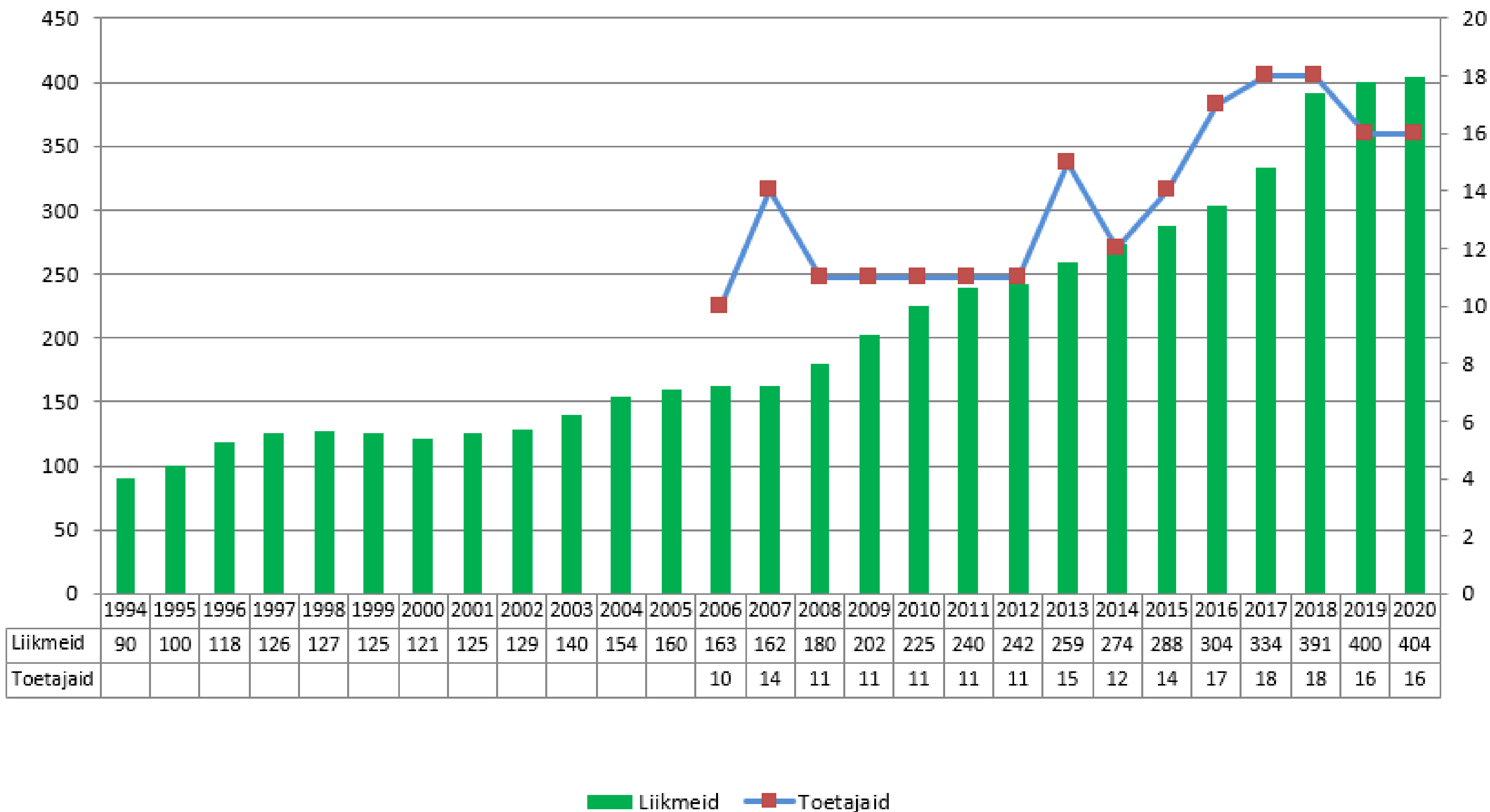
- 1 x kuus eestseisuse koosolek + töörühmade arutelud + juhatuse jooksev tegevus

		Eestseisuse koosolekud							Osalemine 2020/2021	Osalemine 2019/2020
		10.20	11.20	12.20	01.21	02.21	03.21	04.21	%	%
	Juhatus									
1	Kevin Vaher	-	X	X	X	X	X	X	86%	82%
2	Peter Haab	X	-	X	X	X	X	X	86%	82%
3	Jarek Kurnitski	X	X	X	X	X	X	X	100%	73%
	Eestseisuse liikmed:									
4	Peeter Parre	X	X	X	X	X	X	X	100%	91%
5	Aivar Uutar	-	-	-	-	-	-	-	0%	36%
6	Aare Vabamägi	-	-	-	X	-	-	-	14%	55%
7	Alo Mikola	X	X	X	X	X	X	X	100%	100%
8	Indrek Raide	-	-	-	-	X	-	X	29%	36%
9	Kalev Kundla	X	X	-	X	X	X	X	86%	91%
10	Urmas Saksakulm	X	-	X	X	-	X	X	71%	73%
11	Liina Laas	X	X	X	X	X	X	X	100%	73%
12	Mikk Maivel	X	X	-	X	X	-	X	71%	64%
13	Taavi Ränk	X	X	X	X	X	X	X	100%	73%
14	Timo Olesk	X	X	X	X	X	X	-	86%	55%
15	Vahur Pöder	X	X	X	X	X	X	X	100%	82%
	Kokku:	11	10	10	13	12	11	12		
		Kogu eestseisuse keskmine osalus							75%	71%

Hooaja olulisemad tegevused:

Tegevus	Möödik	Staatus
Korraldada liikmete tehniliselt pädevaid koolitusi / seminare	Min 4 hooajal	OK
Korraldada kõrgetasemine konverents (Teadmistetõhine ehitus 2020)	Minimaalselt 1 aastas	OK
Korraldada koolitusi / töömaakülastusi SuLVI-ga	Minimaalselt 1 hooajal	0
Korraldada obj külastusi liikmetele	Minimaalselt 1 hooajal	OK
Korraldada partneritega mitteformaalseid kohtumisi, mõistmaks paremini turu vajadusi ning tugevdamaks koostööd	Minimaalselt 1 korda aastas	Töös (COVID-i mõjud!)
Taaskäivitada Noortekogu		OK
Regulaarne koostöö teiste eriala – organisatsioonidega		Töös
Anda välja valdkonna jaoks oluline trükis	Minimaalselt 1 hooajal	OK
Kasvatada toetavate partnerite arvu 25-ni	25	16
Kasvatada liikmeskonda 400-ni	400	OK
Hakata välja andma regulaarselt uudiskirja	Min 3 x hooajal	OK
Sisekliima määruse väljastamine MKM-i poolt (EKVÜ osalus)		Töös

Liikmelisus / Partnerid:





EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS



Valik EKVÜ lähituleviku teemakäsitlustest:

- Sisekliima määrus
- Juhendmaterjal vol 2
- Rehva sõnastikku eesti keel
- Uudiskirjad
- Teadmistepõhine Ehitus
- ...



TÄNAN KUULAMAST!

Kevin Vaher / EKVÜ juhatuse esimees / kevin.vaher@gmail.com / 51 22 314





EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS

Valdkonna õigusaktid ja regulatsioon

EKVÜ üldkoosolek 15.04.2021

Jarek Kurnitski

Uuendatud ventiltsooni määrus ja TTJA juhend

TARBIJAKAITSE JA
TEHNILISE JÄRELEVALVE
ÄMET

Uuendatud 29.11.2020

Hoolekandeametuse hoone ja sisekliima tagamisega mitteamu ventileerimise ja tuulutamise nõuded:

<https://www.riigiteataja.ee/akt/126112020018>

Avalike hoonete ventilatsioonisüsteemide seadistamine ja käitamine viiruse leviku tõkestamiseks

https://www.ttja.ee/sites/default/files/content-editors/Dokumendid/ventilatsioonisusteemide_too_eriolukorras_dets_2020.pdf



Juhend

**Avalike hoonete ventilatsioonisüsteemide
seadistamine ja käitamine viiruse leviku
tõkestamiseks**

Hoolekandearutuse hoone ja sisekliima tagamisega mitteamu ventileerimise ja tuulutamise nõuded

§ 1. Määruse reguleerimisala

(1) Määrusega nähakse ette nõuded hoolekandearutuse hoone ja mitteamu, mille sisekliima ja ruumiõhu kvaliteedi tagamiseks kasutatakse energiat, (edaspidi *hoone*) ventileerimisele ja tuulutamisele.

[RT I, 26.11.2020, 16 - jõust. 29.11.2020]

(2) Määruse nõudeid ei kohaldata hoone osas, mis ei ole kasutuses vähemalt 60 protsendi ulatuses.

§ 2. Hoone ventileerimine ja tuulutamine

(1) Ventilatsioonisüsteem peab hoone või selle eraldi kasutatava osa kasutamise ajal ning vähemalt kaks tundi enne ja pärast hoone kasutamist töötama maksimaalsel projekteeritud tootlikkusel.

(2) Hoones, kus puudub soojustagastusega sissepuhke- ja väljatõmbeventilatsioon, tuleb ruume intensiivselt tuulutada.

[RT I, 26.11.2020, 16 - jõust. 29.11.2020]

§ 3. Nõuded tagastusõhuga ventilatsioonisüsteemile

[RT I, 26.11.2020, 16 - jõust. 29.11.2020]

(1) Hoonepõhine tagastusõhuga ventilatsioonisüsteem lülitatakse täielikult ümber välisõhule, sulgedes selleks tagastusõhuklapid ja avades värskeõhuklapid.

(2) Kui ruumitemperatuuri tagamiseks ei ole ventilatsiooniagregaadi täielikult välisõhule ümberlülitamine võimalik, siis suurendatakse välisõhu osakaalu vähemalt 50 protsendini sissepuhkeõhust ja parandatakse väljatõmbeõhu filtreerimist samale tasemele välisõhu filtreerimisega.

[RT I, 26.11.2020, 16 - jõust. 29.11.2020]

Hoone sisekliimale esitatavad nõuded – taaskäivitus töö määruse eelnõu ettevalmistamiseks MKM Erkki Seinre juhtimisel

Eelnõust on välja jäetud müra (va. tehnosüsteemide müra), radooni ja valgustuse nõuded, mis ei ole otseselt seotud KVJ-inseneri pädevusvaldkonnaga

Sisekliimamääruse eelnõu võiks valmida käesoleva aasta jooksul

**EKVÜ eestseisus tegi mitmeid ettepanekuid sisekliima määrusele 15.03.2021
vastavalt määruse uuele kontseptsioonile**

Põhimõttelised muudatusettepanekud:

- Hoida lahus projekteeritavate hoonete ja kasutusel olevate hoonete väärtused; teeme ettepaneku dubleerida praegused Lisa 3 õhu kiiruse ja CO₂ väärtused lisa 1 uues tabelis.
- Et määrus moodustaks terviku rahvuslike lisade EVS 906 ja EVS-EN 16798-1:2019+NA:2019 peame piisavaks üldise ventilatsiooni õhuvooluhulga valemi esitamist määruse § 5 lõikes 2. Seetõttu on põhjendatud välja jätta lisa 1 olevad õhuvooluhulkade tabelid, sest neid saab detailsemalt käsitleda EVS 906 koosseisus.

Detailseid muudatusettepanekuid oli 4 lk.

EL-i tasemel õigusaktid

SRI delegated & implementing acts published on 21/12/2020, entered into force on 10/01/2021:

- Implementation is optional, MS can opt for a non-committal test phase reporting results to the EC
- MS can change the rating methodology
- Certificate can be coupled with EPC
- Carried out by qualified or accredited experts, accreditation scheme defined by MS
- Certificates controlled by independent control system
- EPBD revision 2021: mandatory minimum energy performance standards, definition of a 'deep renovation' standard
- EED revision 2021: requirements on energy audits
- RED (& EED) revision 2021: strengthen renewable H/C target, minimum RES % requirement in buildings



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS

Ehitiste energiatõhususe kutseala kutsekomisjon = Energiatõhususe kutsete toimkond

Mikk Maivel



EKVÜ kutseandja

SA Kutsekoda – uuendatud kutsestandardid 06.2018

Täiskutse:

- Hoonete energiaaudiitor, tase 6
- Diplomeeritud energiatõhususe spetsialist, tase 7
- Volitatud energiatõhususe spetsialist, tase 8 + valikkompetents „ettevõtte ressursitõhususe auditeerimine“

Osakutse:

- Energiakasutuse modelleerija, tase 7
- Hoonete energiaaudiitor, tase 7

Kutseandja – 06.12.2018 – 05.12.2023

- Kutsekomisjon:

	Valdkond	Institutsioon	Komisjoni liikme nimi
1	Spetsialist	EKVÜ	Targo Kalamees
2	Spetsialist	Tallinna Energiaagentuur	Aare Vabamägi
3	Tööandjad	Eesti Soojustehnikainseneride Selts (ESTIS)	Ülo Kask
4	Tööandjad	Eesti Ehituskonsultatsiooniettevõtete liit EKEL	Peter Haab
5	Tööandjad	Eesti Elektritööde Ettevõtjate Liit (EETEL)	Urmas Leitamäe
6	Tööandjad	EKVÜ	Toomas Rähmonen
7	Koolitus	Tallinna Tehnikaülikool (TTÜ)	Alo Mikola
8	Huvitatud osapool	Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve amet	Riina Tamm

Kutseandja – 06.12.2018 – 05.12.2023

- Hindamiskomisjon:
 1. Mikk Maivel
 2. Kalle Kuusk
 3. Anti Hamburg
 4. Ülo Kask

Koolitus

Energiatõhususspetsialistidele suunatud koolitus : „Võtame energiamärgise pulkadeks ja paneme uuesti kokku“

NB! Taaskord oleme sunnitud 16.märtsile planeeritud koolituse edasi lükkama. Uus kuupäev on 11.mai 2021.

KOOLITUS TOIMUB: 11.05.2021

2020 Kutsete taotlemine ja väljastamine

Nimi	Taotletav või taas tõendatav kutsekvalifikatsioon
Andres Maikov	Hoonete energiaaudiitor, tase 6 (taastõendamine)
Andres Maikov	Energiakasutuse modelleerija, tase 7 osakutse
Alne Lepna	Hoonete energiaaudiitor, tase 6 (taastõendamine)
Tomas Mändmets	Energiakasutuse modelleerija, tase 7 osakutse
Paavo Kangur	Hoonete energiaaudiitor, tase 7 osakutse
Paavo Kangur	Energiakasutuse modelleerija, tase 7 osakutse
Joel Hirs	Energiakasutuse modelleerija, tase 7 osakutse
Alo Varik	Energiakasutuse modelleerija, tase 7 osakutse
Pärt Metsar	Diplomeeritud energiatõhususe spetsialist Tase 7
Kaido Hääl	Volitatud energiatõhususe spetsialist, tase 8 (taastõendamine)
Indrek Raide	Volitatud energiatõhususe spetsialist, tase 8 koos Valikkompetents „Ettevõtte ressursitõhususe auditeerimine“ (taastõendamine)
Mikk Maivel	Volitatud energiatõhususe spetsialist, tase 8 koos Valikkompetents „Ettevõtte ressursitõhususe auditeerimine“ (taastõendamine)
Leo Rummel	Volitatud energiatõhususe spetsialist, tase 8 koos Valikkompetents „Ettevõtte ressursitõhususe auditeerimine“
Mari Muhel	Diplomeeritud energiatõhususe spetsialist, tase 7 kutse
Tiit Taimistu	Hoonete energiaaudiitor, tase 7 osakutse
Pavel Titov	Hoonete energiaaudiitor, tase 6
Margus Tali	Hoonete energiaaudiitor, tase 7 osakutse

2021 – Kutsete taotlemine!

Veel on selleks aastaks planeeritud kaks kutsekomisjoni istungit:

- Kutsekomisjoni istung 14.09.2021, dokumentide esitamine
02.08.2021
- Kutsekomisjoni istung 14.12.2021, dokumentide esitamine
01.11.2021

TÄNAME KUULAMAST!

Mikk Maivel

mikk.maivel@rkas.ee

+372 56 461 251





EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS

Ülevaade koolitustegevusest

Koolituste ja seminaride toimkond- Mikk Maivel, Timo Olesk, Vahur Põder, Jarek Kurnitski, Kalev Kundla



EKVÜ koolitused sügis/kevad 20-21

Kuupäev	Nimetus	TP-d eh.insener	TP-d en.tõhusus	Osalejate arv
02.09.2020	Teadmistepõhine ehitus 2020	6,6	6,6	
29.10.2020	Praktikult praktikule 1.päev	3,4	3,1	66
26.11.2020	Praktikult praktikule 2.päev	3,5	3,4	67
25.02.2021	Sisekliimat käsitlevad uued Euroopa ja Eesti standardid	4,8	5,3	90
	Välja antud TP-d kokku	18,3	18,4	

EKVÜ koolitused viimased kolm hooaega

Hooaeg	TP-d eh.insener	TP-d en.tõhusus
Koolitushooaeg sügis/kevad 2018-2019	28	26,9
Koolitushooaeg sügis/kevad 2019-2020	13,5	14,3
Koolitushooaeg sügis/kevad 2020-2021	18,3	18,4
Välja antud TP-d kokku	59,8	59,6

Ootame Teie ettepanekuid tulevaste koolituste jaoks

- võimalikud teemad
- võimalikud lektorid
- võimalikud külastusobjektid
- kas ja milliste erialaliitudega võiks teha ühiskoolitusi (nagu oli EJKÜ-ga Soojusvarustuse koolitus)



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS



EKVÜ meediategevus, IT, koduleht

Peter Haab

Peter.haab@gmail.com

+372 5645 2007



EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS

MEEDIAKAJASTUS

- ▶ Meediakajastus aastal 2020-2021 (COVID):
 - ▶ EKVÜ liikmed panustasid (ennekõike Jarek Kurnitski) REHVA juhendmaterjali loomisesse (saadetud kõikidele liikmetele)
 - ▶ Panustati juhendmaterjali levitamisesse läbi erinevate liitude ja koostööpartnerite (lisaks anti intervjuusid, selgitusi organisatsioonidele, ettevõtetele, ministeeriumitele)
 - ▶ Jarek Kurnitski andis selgitusi ventilatsiooni olulisuse kohta ka läbi meedia: <https://epl.delfi.ee/arvamus/jarek-kurnitski-nakatumise-moistatus-selgineb-oluline-on-ventilatsioon?id=90436269>

MEEDIAKAJASTUS

- ▶ Meediakajastus, avalikud suhted aastal 2020-2021:
 - ▶ Mikk Maivel ja Liina Laas ettekanne teemal: Millele pöörata tähelepanu ehitise energiamärgise puhul?
<https://www.ehitusuudised.ee/uudised/2019/10/08/millele-poorata-tahelepanu-ehitise-energimargise-puhul>
 - ▶ Jarek Kurnitski ja Kevin Vaher aitasid MKM-l kokku panna määruse „Mitteelamu ventileerimise ja tuulutamise täiendavad nõuded“
 - ▶ EhitusEST, on regulaarselt kajastatud EKVÜ poolt korraldatavaid üritusi
 - ▶ Ilmus esimene EKVÜ uudiskiri (1 kvartal), edaspidi planeeritud uudiskirja ilmumine regulaarselt kord kvartalis
 - ▶ On saadud kokkulepe REHVA-ga HVAC sõnastiku koostamise kohta. Meie poolt on neile sisend antud, hetkel tegelevad selle sisestamisega
<https://www.rehva.eu/rehva-hvac-dictionary>

JUHENDMATERJAL

► Valmis on saanud juhendmaterjal: „Ventilatsiooniseadmed ja tehnoruumid“, mis baseerub raamatu „Sisäilmasto ja ilmastointijärjestelmät“ 7.peatükil.

- 7.1 Ventilatsiooniseadmete liigitus
- 7.2 Väikesed ventilatsiooniseadmed
- 7.3 Korpusega ventilatsiooniseadmed
- 7.4 Töövalmis ventilatsiooniseadmed
- 7.5 Ventilaatorid ja tööosad
- 7.6 Tehnoruumid

IT, KODULEHT

► IT süsteemid ja kodulehe toimivad ja uuendusi 2020 ei tehtud. Jooksvad täiendused ei vaja siinkohal eraldi välja toomist.

► Liikmete kaasamine: Ootame sisukat infot, mida kodulehele lisada kas siis kasulikku või uudistevoos alla. Oma ettepanekud edastada ekvy@ekvy.ee

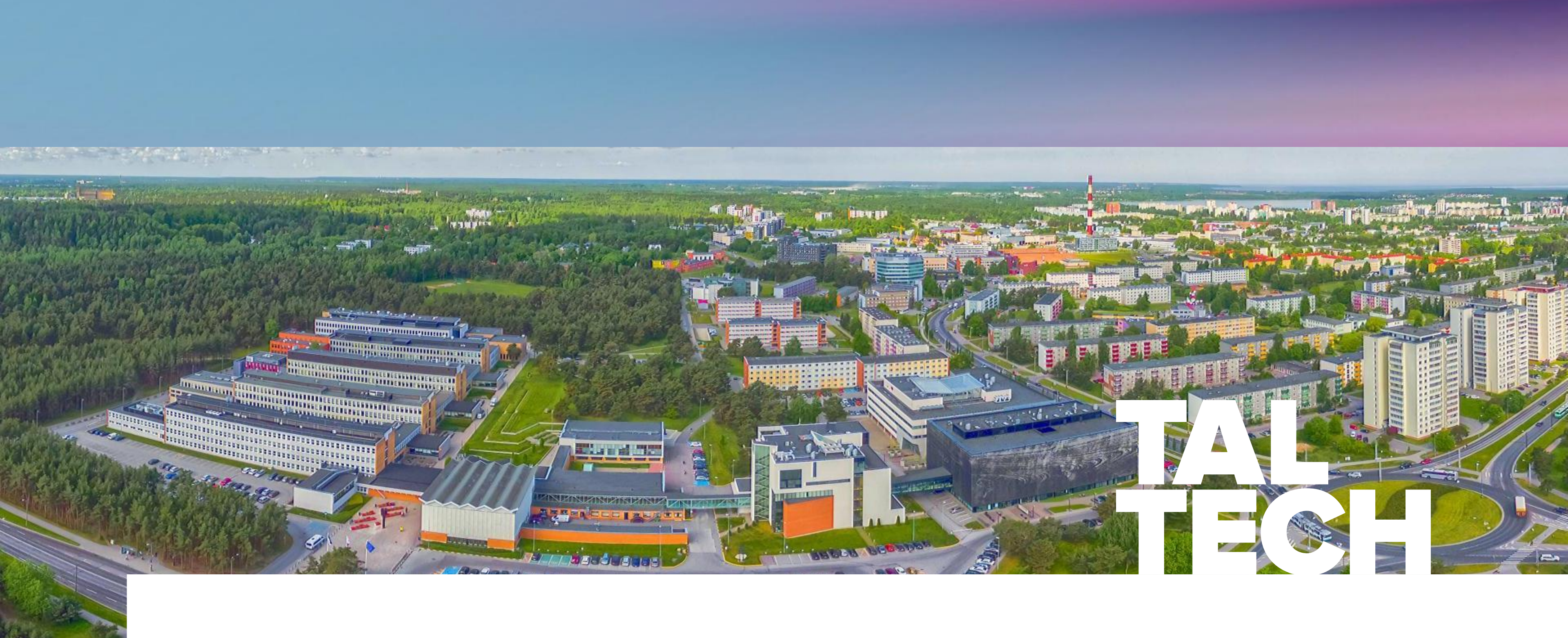
► Uudiskirja sisu loomine, huvilistel saata e-mail ekvy@ekvy.ee

► Kui kellelgi on mõtteid, mida EhitusEST-is kajastada, siis ootame ka neid ettepanekuid ekvy@ekvy.ee



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS

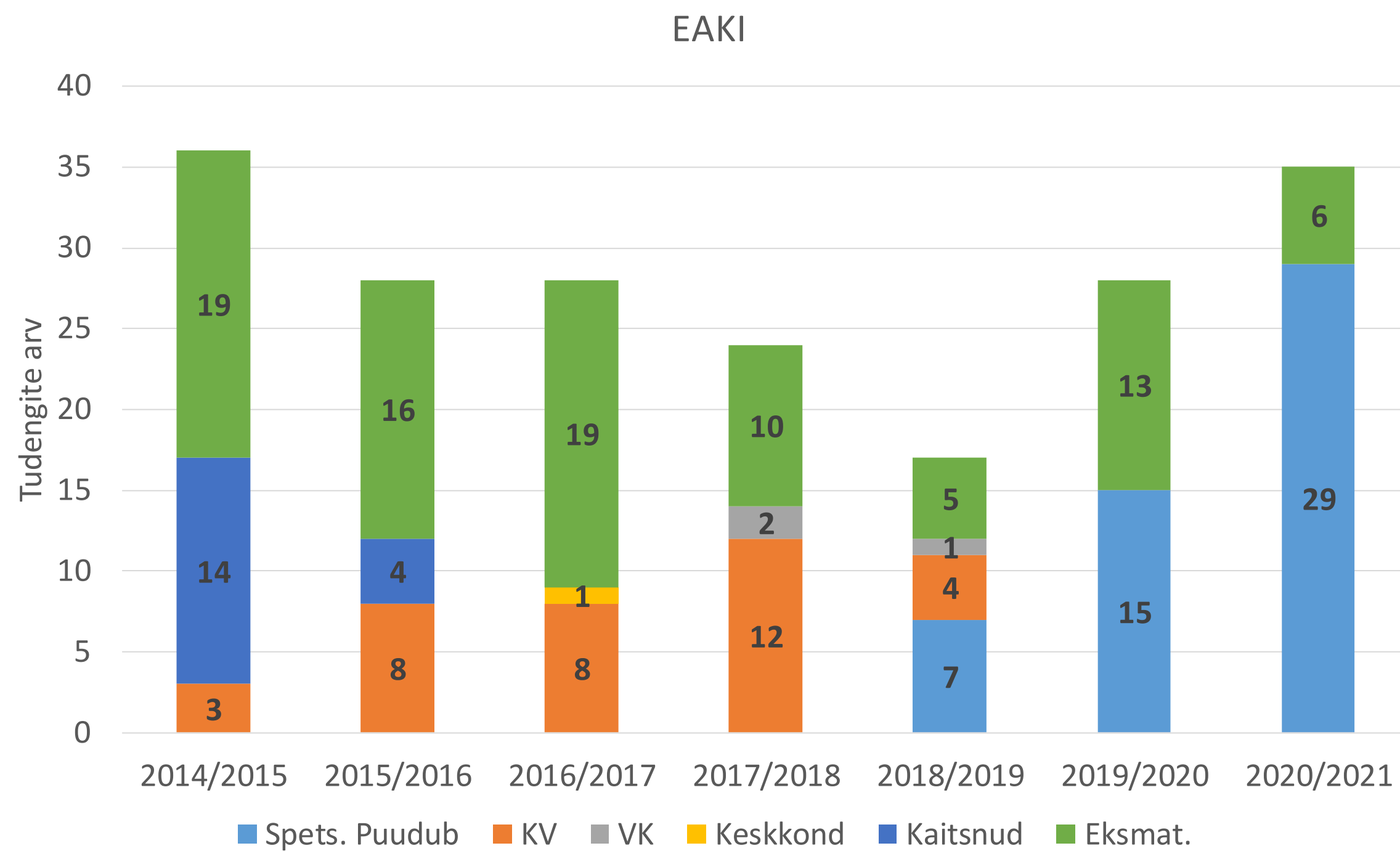


HOONETE SISEKLIIMA JA VEETEHNIKA TUDENGITE SEIS

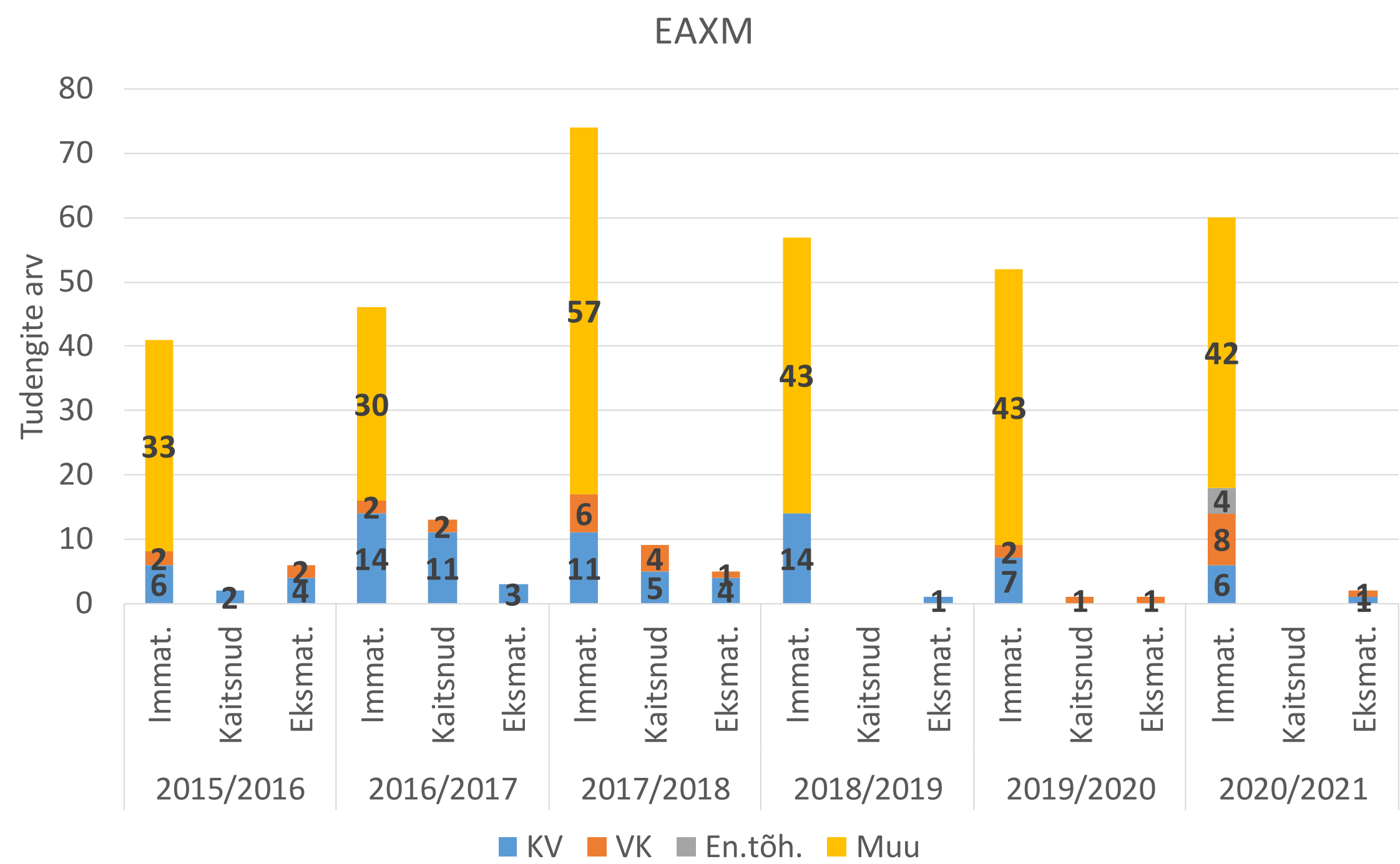
Timo Olesk
Martin Thalfeldt

19.04.2021

HOONETE SISEKLIIMA JA VEETEHNIKA ÕPPIVAD, LÕPETANUD JA EKSMATRIKULEERITUD TUDENGID



HOONED JA RAJATISED ÕPPIVAD, LÕPETANUD JA EKSMATRIKULEERITUD TUDENGID





EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS

STANDARDIMINE

Peeter Parre

IB Aksiaal

peeter@aksiaal.ee

5028767

Vahetunud on TK27 meeskond

Lahkunud on

- Teinos Peeter Luurmehe isikus
- O2 Balticum, kes sisuliselt ei tegutsenudki

Neid asendavad

- Mustmaja Kristi Nakkurt'i isikus ja
- Sweco Projekt Peter Haab'i isikus

2020. aastal tõlgitud

- **EN 12831-1:2017**

„Hoonete energiatõhusus. Arvutusliku soojuskoormuse arvutusmeetod. Osa 1: Ruumi soojuskoormus, Moodul M3-3“ (*Energy performance of buildings - Method for calculation of the design heat load - Part 1: Space heating load, Module M3-3*)

- Varasem versioon tõlgitud (2003 aasta versioon).

EVS 919:2020

- **SUITSUTÕRJE**

- Projekteerimine, seadmete paigaldus ja korrashoid

Valmis, kuid problemaatiline.

Moodustatud töörühm korrigeerimiseks,
kuid paha viirus ei lase tegutseda

Käesoleval aastal läheb uuendamisele

- Standard EVS 844 „Kütte projekteerimine“

Ootame muudatus ja täiendus ettepanekuid 15. maini

On tehtud koostamisettepanek standardile

- Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded.

Kütte ja jahutussüsteemid
(Eesti RYL)

Läheb tõlkimisele

- **CEN/TR 16978-4**
- Energy performance of buildings -
Ventilation for buildings - Part 4:
Interpretation of the requirements in EN
16798- 3 - For non-residential buildings -
Performance requirements for ventilation
and room-conditioning systems (Modules
M5-1, M5-4)
- Oluline tõlkida kuna on seotud varasemalt
tõlgitud standardiga EN 16798-3:2018.

Veel plaanitsetakse tõlkida

Standardi tähis	Pealkiri	Kommentaar
prEN 1264-4:2021	Water based surface embedded heating and cooling systems - Part 4: Installation	Oluline standard põrandakütte paigaldajatele ning uustöötluse valmides soovitus tõlkida.
prEN 1264-3	Water based surface embedded heating and cooling systems - Part 3: Dimensioning	Oluline standard põrandakütte paigaldajatele ning uustöötluse valmides soovitus tõlkida.
EN 14825:2018	Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling - Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance	Eelmise aasta ettepanek, varasem versioon tõlgitud. Võimalusel tõlkida.
EVS-EN 13941-1:2019	“District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 1: Design”	Oluline tõlkida, kuna varasemalt tõlgitud EVS-EN 13941:2009+A1:2010
EVS-EN 13941-2:2019	“District heating pipes - Design and installation of thermal insulated bonded single and twin pipe systems for directly buried hot water networks - Part 2: Installation”	Oluline tõlkida, kuna varasemalt tõlgitud EVS-EN 13941:2009+A1:2010

19.04.2021

Kui kellelgi on ettepanekuid
standarite tõlkimise või sisu osas,
siis andke palun teada

peeter@aksiaal.ee

- EVS/TK 27 osaleb aktiivselt
- CEN/TC 156 ja CEN/TC 228 töös.
- Tehniline komitee tegeleb järjepidevalt valdkonna terminoloogia ühtlustamisega ja vajadusel standardite pealkirjade tõlkimisega.

LISAKS:

ARVAMUSED EUROOPA STANDARDITE
KOHTA

ARVAMUSED SEOTUD STANDARDITE
KOHTA



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS

NOORTEKOGU

Indrek Valgma



Noortekogu tegevus perioodil sügis 2020 - kevad 2021:

- Sügisel alustati paika pandud tegevuskava järgi ürituste ning motivatsiooniloengute planeerimist.
- Piirangute kehtestamise ja distantsõppele viimise tõttu pandi tegevused ootele.
- Keskenduti edasise visiooni ja tegevuskava arendamisesse.

Esialgne tegevuskava õppeaastaks

- Sügisene semester:
 - Kevadel ära jäänud eriala tudengite kokkusaamine
 - Motivatsiooniloeng või objekti külastus
 - Traditsiooniline bowlingu üritus
- Kevadine semester:
 - Motivatsiooniloeng või objekti külastus
 - Tudengite aktiivne osalemine potentsiaalsel EKVÜ koosviibimisel
 - Uue 2. kursuse korraldatav eriala tudengite kokkusaamine

Eesmärgid edaspidiseks:

- Panustada koostatud tegevuskava elluviimisesse ning seeläbi luua vundament, millelt Noortekogu tegevust edasi arendada.
- Suurendada tudengite ja inseneride vahelist interaktsiooni.
- Kaasata noori enam erialaliidu tegemistesse.
- Läbi järelkasvu luua eeldused Noortekogu jätkusuutlikuks toimimiseks.



TÄNAN KUULAMAST!

Indrek Valgma
ivalgma@gmail.com
+372 50 311 59





EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS



EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS

EESTSEISUS 2021-2024 VALIMINE

15.04.2021



EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

INDREK RAIDE



Indrek on lõpetanud TTÜ kütte- ja ventilatsiooni õppesuunal ja omab volitatud energiatõhususe spetsialisti kutset. Indreku peamiseks tegevusalaks on keerulisemate hoonete tehnosüsteemide ja energiatõhususe lahenduste väljatöötamine ning mudeldamine. Samuti tööstusettevõtete energia- ja ressursiauditite koostamine koos äriplaanidega lahenduste elluviimiseks.

Hetkel EKVÜ eestseisuse liige.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

JAREK KURNITSKI



Jarek Kurnitski on Tallinna Tehnikaülikooli ja Aalto Ülikooli professor. Jarek on olnud erialaorganisatsiooni REHVA asepresident. TTÜ-s on Jarek Ehituse ja arhitektuuri instituudi direktor, Teadmistepõhise ehituse tippkeskuse ja Liginullenergiahoonete uurimisrühma juht. Jarek on tuntud Euroopa liginullenergiahoone määratluste ning Eesti ja Soome energiatõhususe metoodikate väljatöötajana.

Hetkel EKVÜ juhatuse liige.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

KALEV KUNDLA



Kalev on lõpetanud TTÜ keskkonnatehnika õppesuuna aastal 2005. Kalev on diplomeeritud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutusinsener, tase 7. Aastast 2007 Clik AS hooldusosakonna juhataja, aastast 2011 ka juhatuse liige.

Hetkel EKVÜ eestseisuse liige.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

LIINA LAAS



Liina on KVI projekteerija olnud 15 aastat ja lõpetanud TTÜ Keskkonnatehnika eriala ja õpib juurde energiatõhusust TTÜ Avatud Ülikooli magistriprogrammis. Liina töötab Inseneribüroos Reaal. Liina leiab, et on oluline, et nii arendajad kui hoonete kasutajad mõistaksid paremini arvutuslike energiamärgiste olemust ja ostatarvet.

Hetkel EKVÜ eestseisuse liige.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

PEETER PARRE



Peeter on tegelenud üle 40 aasta kliimasüsteemide projekteerimisega ja ventilatsiooni, konditsioneerimise jms õpetamisega TTÜ-s. Inseneribüroo Aksiaal juhataja. Mitu korda valitud EKVÜ eestseisusesse, kus põhiline ülesanne on olnud tegelemine standardite ja igasuguse muu normimajandusega.

Hetkel EKVÜ eestseisuse liige.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

TAAVI RÄNK



Eluaegne KVVKJ konsultant ja insener, lõpetanud Tartu Ülikooli avaliku halduse erialal ning TTÜ kütte, ventilatsiooni ja jahutuse erialal. Igapäevases elus AS Ecomont ja BI Inseneribüroo OÜ teenistuses

Hetkel EKVÜ eestseisuse liige.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

URMAS SAKSAKULM



Tegevinsener alates 1996. aastast, EKVÜ eestseisuses vaheldumisi alates 1997. aastast. Osalenud paljude normatiivaktide (eelkõige ET, milledest hiljem said EVS-d) väljatöötamises. Tänapäeval osalenud EKVÜ standardite toimkonnas. Isiklik huvi KV temaatikas – Urmas külastab erinevaid konverentse ca korra aastas, et näha „kuidas toimib maakera seestpoolt“ ehk ülikoolide-teaduse tasandilt.

Hetkel EKVÜ eestseisuse liige.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

VAHUR PÕDER



Hoone tehnosüsteemide kavandamisega on Vahur tegelenud Tartus AS-is Tari aastast 2001, EKVÜ liige alates 2004. Vahur on õppinud KVJ-i Eesti Maaülikoolis ning Tallinna Tehnikaülikooli Tartu Kolledžis. Esialgu oli Vahuri põhitegevus kütte ja ventilatsiooni projekteerimine, edaspidi tuli juurde jahutussüsteemide kavandamine.

Hetkel EKVÜ eestseisuse liige.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

MARGUS TALI



Margus on lõpetanud TTÜ keskkonnatehnika eriala ja omab hoonete energiaaudiitor, tase 7 osakutset. Margus on töötanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi ehitus- ja elamuosakonnas nõunikuga, seotuna hoonete energiatõhususe regulatsiooniga. Hetkel töötab Tepsli OÜ-s, energiatõhususe projektijuhina ja BREEAMi litsentseeritud audiitorina

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

TOOMAS RÄHMONEN



Toomas on lõpetanud 1993.a. TTÜ soojusenergeetika eriala ja omab volitatud soojusenergeetika inseneri, volitatud energiatõhususe spetsialisti ning diplomeeritud KVI inseneri kutset. Viimased 15 aastat on Toomas panustanud energiatõhususe valdkonda Termopilt OÜ tegevjuhina.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

KIRILL JERMILOV



Kirill on lõpetanud TTÜ keskkonnatehnika õppesuuna aastal 2004. Kirill tegeleb sisekliima tagamise süsteemide projekteerimisega juba 17 aastat ning 10 aastat projekteerimis ettevõtte Virtex OÜ juhtimisega. Kirill leiab, et hetkel ühiskonnas inseneri eriala alaväärtustatud ning peab oluliseks eriala rohkem populiseerida.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

RAIN AKSIIM



Rain on lõpetanud TTÜ keskkonnatehnika õppesuunal aastal 2002. Viimased 12 aastat töötan Kaamos Ehituses erinevatel ametikohtadel alates eelarvestajast ja nüüd kvaliteedi tagamise projektijuhina. Rain on diplomeeritud kütte-, ventilatsiooni- ja jahutuseinsener, tase 7 ja diplomeeritud veevarustuse- ja kanalisatsiooniinsener, tase 7. EKVÜ liige alates 2013. Igapäevane töö seisneb parima võimaliku elu- ja töökeskkonna loomine hoonete lõppkasutajatele (Kaamose arendustes), tagades ehitiste ja selle osade pikaajalisuse, standardites toodud miinimumnõuetest paremad tulemused nii sisekliimale kui ka sise- ja väliskeskkonnale, arvestades nii arhitektuuri kui ka konstruktiivseid terviklahendusi. Energiatõhusus on olnud läbi karjääri hingelähedane teema.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

RAIN SIIM



Rain on lõpetanud TTÜ keskkonatehnika eriala. Rain on ventilatsioonimaterjalide müügi ja nõustamisega tegelenud aastast 1999. Viimased 11 aastat on Rain töötanud Lindabis tehnilise konsultandina, koolitades ja nõustades nii projekteerijaid, paigaldajaid kui tellijaid: lemmikteemad on akustika ja suitsueemaldussüsteemid. Rain soovib seista selle eest, et meie turul kasutatavad ventilatsioonilahendused oleksid kvaliteetsed, ohutud ja energiasäästlikud.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

KRISTI NAKKURT



Kristi on teinud erialast tööd erinevates rollides alates 2003. aastast, EKVÜ eestseisuse liige olnud kahel korral. Hetkel TK27 liige. Osalenud mitmete standardite uuendamises. ASHRAE liige. Kristi suureks sooviks on "heas tavalas" tekkinud vastuolude vähendamine.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

MARTIN THALFELDT



Martin Thalfeldt on Tallinna Tehnikaülikooli Ehituse ja arhitektuuri professor ning õppekava Hoonete sisekliima ja veetehnika programmijuht alates 2019. aastast. Programmijuhina on ta otseselt vastutav eriala järelkasvu eest. Martin viib õppetöö raames esmakursuslasi kurssi erinevate karjäärivõimalustega ning on õppejõud ainetes Hoonete sisekliima ning Arukate hoonete automaatika. Tal on KVI projekteerimise kogemus aastatel 2007 kuni 2013 firmas EstKonsult OÜ.

EKVÜ Eestseisus 2021-2024 nominendid:

1. INDREK RAIDE
2. JAREK KURNITSKI
3. KALEV KUNDLA
4. LIINA LAAS
5. PEETER PARRE
6. TAAVI RÄNK
7. URMAS SAKSAKULM
8. VAHUR PÕDER
9. MARGUS TALI
10. TOOMAS RÄHMONEN
11. KIRILL JERMILOV
12. RAIN AKSIIM
13. RAIN SIIM
14. KRISTI NAKKURT
15. MARTIN THALFELDT



PALJU ÕNNE UUELE EESTSEISUSELE!





EKVÜ

EESTI KÜTTE- JA
VENTILATSIOONIINSENERIDE
ÜHENDUS