



KeepWarm

*Centralizētās siltumapgādes
sistēmu darbības uzlabošana
Centrāleiropā un
Austrumeiropā*



Šo projektu finansē ES Apvārsnis 2020 pētniecības un inovāciju programma saskaņā ar Līgumu Nr784966 un ilgst no 2018.gada aprīļa –2020. gada Septembrim



Kas? 11 partneri no 8 valstīm

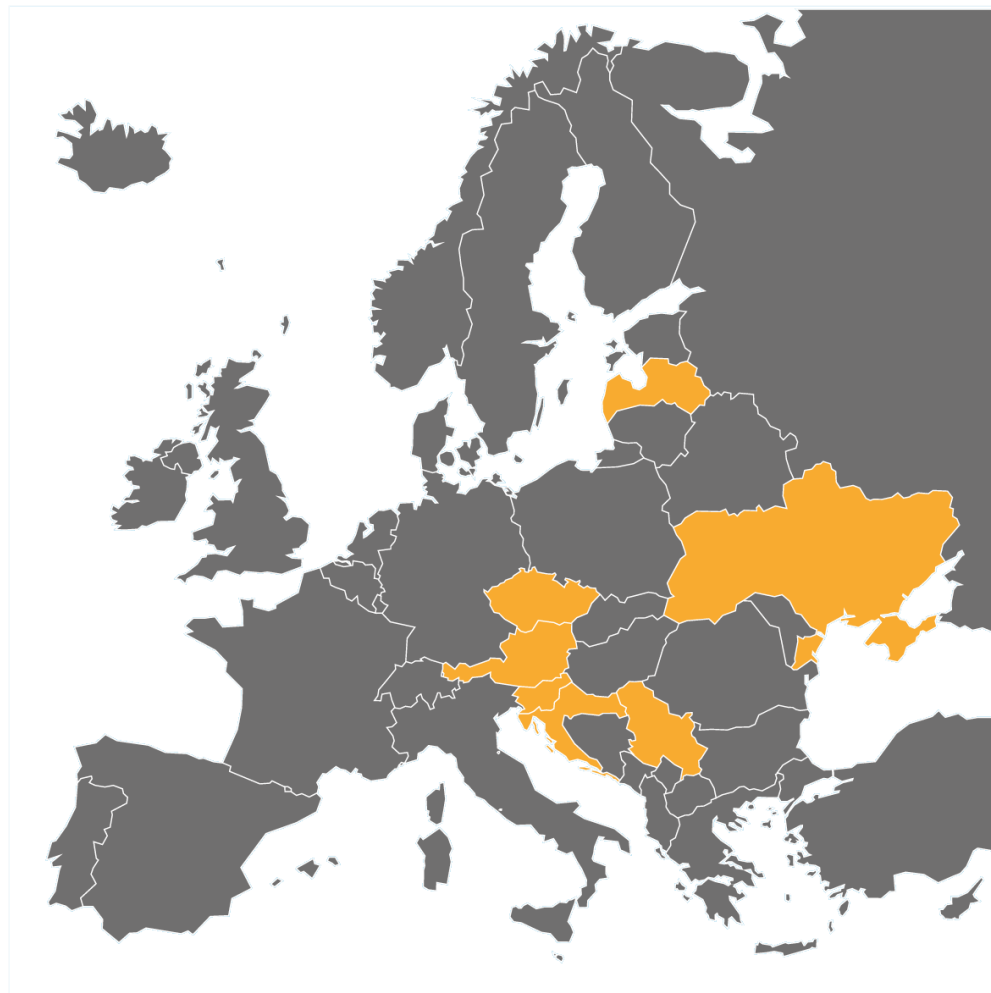


Kur? KeepWarm valstis

KeepWarm galvenokārt tiek

ieviests Centrāleiropā un Austrumeiropā, proti:

- Austrija
- Horvātija
- Čehija
- Latvija
- Serbija
- Slovēnija
- Ukraina



Kāpēc? Pārvaramie izaicinājumi

- Vecas un neefektīvas centralizētās siltumapgādes sistēmas, kas bieži izmanto novecojušas tehnoloģijas.
- Slikta apkope, neatbilstoša izmantošana un investīciju trūkums,
- Fosilā kurināmā (importētā) dominēšana.
- Zema apkures ražošanas efektivitāte un ilgtspēja.
- Augstas apkures izmaksas.
- Lieli pārvades zudumi.
- Tīkla pārklājums par lielu.

Kā? Plānotās aktivitātes.

1

- CSA tīklu atjaunošana un optimizēšana tīkla efektivitātei.

2

- Tuvējās atjaunojamās enerģijas izmantošanas paātrināšana siltuma ražošanā.

3

- Ilgtspējīgas siltumenerģijas pārpalikuma integrēšana no rūpnieciskām/komerčiālām iekārtām.

4

- Atkritumu kā enerģijas avota risinājuma izmantošana saskaņā ar atkritumu samazināšanas stratēģijām.

5

- Viedu siltuma sadales un kontroles vadības sistēmu ieviešana.

Kam? Mērķa grupas

Primārā mērķa grupa:

- CSA īpašnieki un darbinieki

Sekundārā mērķa grupa:

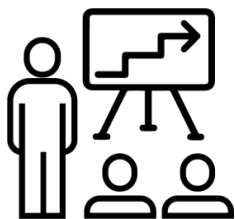
- Citi dalībnieki, kas jau ir vai ir potenciāli iesaistīti AER izmantošanā/pārpalikuma siltuma nodrošināšanā,
- Regulējošās un enerģētikas aģentūras visos līmeņos (vietējā, reģionālā, valsts, ES),
- Politikas veidotāji un valsts iestādes visos līmeņos (tostarp pašvaldību iestādes),
- Nekustamā īpašuma attīstītāji/pilsētplānotāji/tehniskās plānošanas biroji,
- Finanšu iestādes, investoru grupas, bankas utt.

Terciārā mērķa grupa:

- Pilsoniskā sabiedrība, NVO, (arodu) apvienības, tīkli utt.,
- Zinātnes aprindas, augstākā izglītība un pētniecība,
- Patērētāji, galalietotāji un plaša sabiedrība,
- Ieinteresētās personas citās ES valstīs vai valstīs ārpus ES,
- Plašsaziņas līdzekļi.

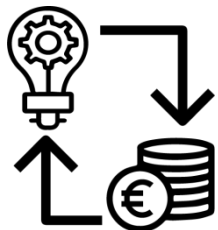
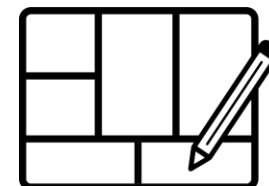
Aktivitātes izraudzīto pilot uzņēmumu labā

Lai pārvarētu šķēršļus centralizētās siltumapgādes uzlabošanai C-Eiropā un A-Eiropā, KeepWarm izmanto daudzpakāpju pieeju šādu darbību veikšanai:



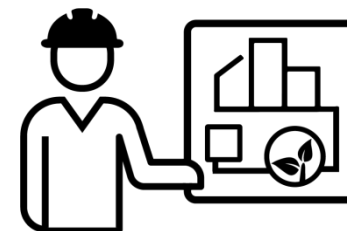
Palielināt CSA uzņēmumos strādājošo speciālistu kapacitāti, piedāvājot **mācību** seminārus

Atbalstīt tos ar dzīvotspējīgu **biznesa plānu** izstrādi



Konsultēt viņus par to, kā mobilizēt finansējumu veicamiem **pilot projektiem**

Prezentēt CSA sistēmu darbības uzlabošanas **demo projektus**, lai nodrošinātu pieredzes pārnesi visā Eiropā



Veicināt daudz-līmeņu CSA sistēmu atjaunošanas integrēšanu galvenajās **stratēģijās un plānos.**

Atkārtojamība / pārnese

↳ Spēcīgs uzsvars uz informācijas izplatīšanu un izmantošanu, izmantojot centralizētās siltumapgādes sistēmu **mērķ-sadarbību (twinning)** visā Eiropā.



Mērķi, ko vēlamies sasniegt visās projekta partnervalstīs kopā

1. Vismaz **450 atbilstošo iesaistīto pušu kapacitātes uzlabošana**, ieskaitot 150 CSA darbiniekus ar paaugstinātām prasmēm par tehniskajiem, organizatoriskajiem, finanšu un vadības jautājumiem.
2. Vismaz **95 darbinieki ir spējīgi izstrādāt biznesa plānus** un identificēt visatbilstošāko finansējuma modeli CSA sistēmas modernizēšanai.
3. a) Vismaz **23 Biznesa plānu** CSA sistēmu modernizēšanai izstrāde un noteikti **investīciju avoti**.
b) Vismaz **15 plāni** būs sasnieguši investīciju stadiju. (kopā 5,6M €).
4. CSA tīkla modernizēšana ir iekļauta vismaz **10 vietējos enerģētikas plānos** un **5 reģionālās vai nacionālās stratēģijās vai plānos**.
5. Vismaz 23 300 attiecīgās ieinteresētās puses (tieši) un 125 000 (netieši) sasniegtas visā Eiropā, lai atkārtotu projekta rezultātus primārajos un sekundārajos mērķa reģionos.

Sagaidāmais rezultāts: Efektīva CSA

↪ Paātrināt rentablus ieguldījumus centralizētās siltumapgādes sistēmu modernizācijā.

Izveidot to:

- Ekonomiski dzīvotspējīgu (stabils uzņēmējdarbības modelis),
- Ar pieņemamu apkures cenu,
- Ar stabila un noturīgu piegādi,
- Kā augstas kvalitātes pakalpojumu,
- Ar vidēja un ilgtermiņa pakalpojuma pielāgošanās spēju,
- Ar zemām CO2 emisijām.

Projekta gaidāmā ietekme

- Enerģijas ietaupījums,
- Paaugstināta ražošana no AER,
- Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanās,
- Palielinājusies AER daļa apkurē,
- Uzlabots to atkārtotamības/pārnesamības potenciāls,
- Ir izstrādātas vairākas darbības uzlabošanas idejas.

Latvijas pilotuzņēmumi

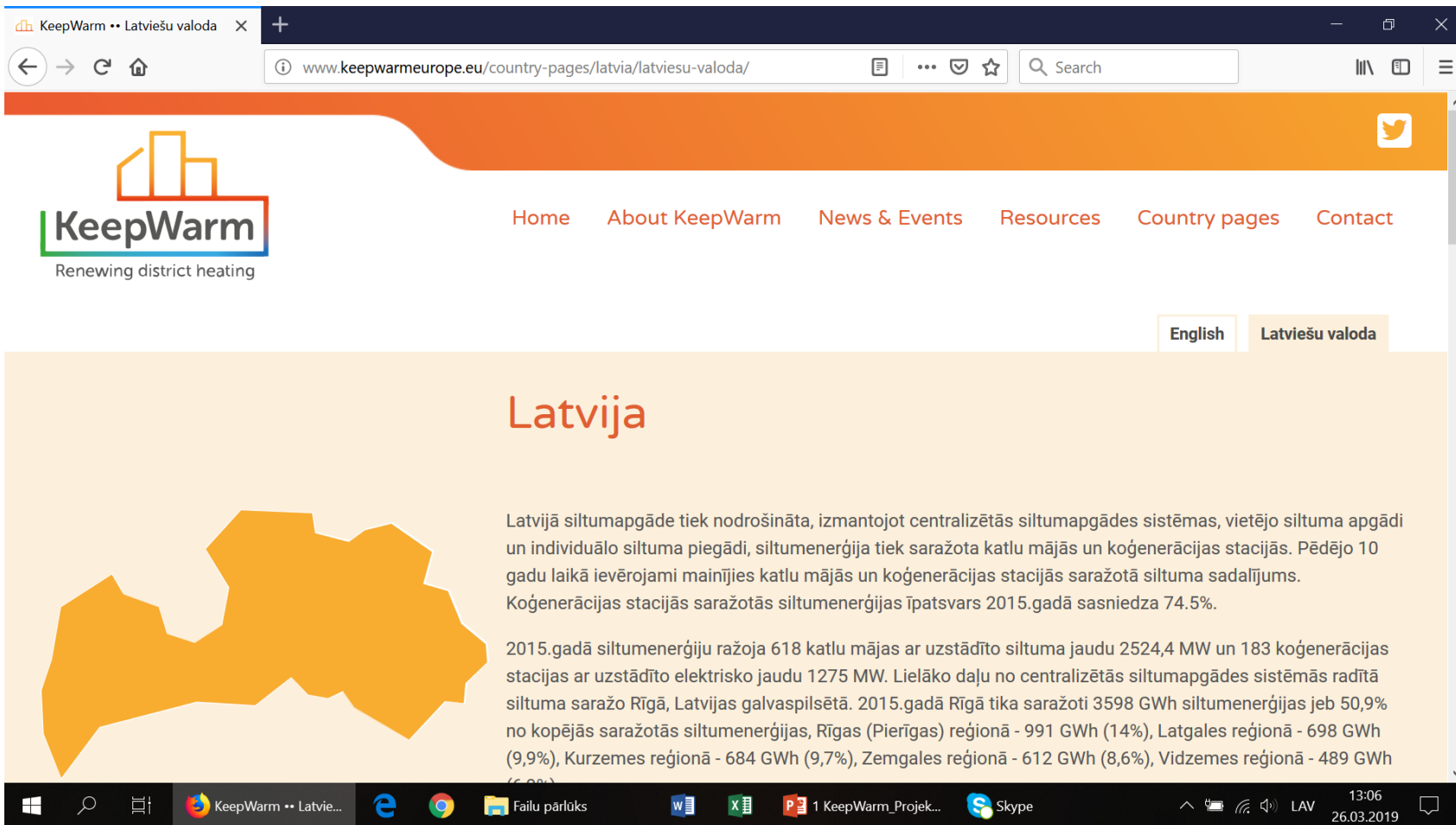
- 1) SIA «Jēkabpils Siltums»
- 2) SIA «Auces komunālie pakalpojumi»
 - Šo uzņēmumu apmācību vajadzību izvērtēšana, iesaistīšana apmācībās,
 - Šo uzņēmuma analīze (tehniskie, ekonomiskie dati), šīs informācijas izmantošana ieteikumu izstrādei konkrētu objektu modernizēšanā (priekšizpēte, investīciju, finansējuma piesaistes iespējas, biznesa plāna izstrāde).
 - «Draugi» – līdzīgi pilot uzņēmumi no Austrijas. Informācijas un pieredzes apmaiņa, abpusēji ieteikumi, novērtējums, apmaiņas vizītes.
 - Šie pilotuzņēmumi kļūs par KeepWarm projekta vēstnešiem/vēstniekiem, kuru biznesa plānu idejas, pilot projekti kalpos par iedvesmu citiem līdzīgiem uzņēmumiem.

Austrijas & Latvijas pilot uzņēmumi

N.p.k.	Pilsēta	Kurināmais	Enerģijas ievade, TJ	CO2 emisijas, t	Siltuma ražošana, t	Siltuma patēriņš, TJ	Sistēmas efektivitāte
1.	Ligist	Šķelda	17,64	0	14,82	11,00	0,62
2.	Moderbrugg	Šķelda	18,36	0	12,88	8,47	0,46
3.	Neusafenau	Šķelda	9,00	0	6,63	5,80	0,64
1.	Jēkabpils	Gāze, koksne, šķelda	18,8	6	16	14,20	0,76
2.	Auce	Šķelda	3,5	0	3,2	2,4	0,69

Aktivitātes Latvijā

- 2018.g. septembris – 2019.g. maijs CSA, u.c. saistīto uzņēmumu darbinieku apmācības – semināri, mācību ekskursijas.
- Pilot uzņēmumu analīze, konsultācijas, kopīgs darbs pie biznesa plānu izstrādes, konkrēta iespējamā pilot projekta modernizēšanai izstrāde.
- Darba grupa pilotuzņēmumu pilsētās – dialogs ar vietējo/valsts pārvaldi – ieteikumu pakete iekļaušanai Enerģētikas plānos u.c. saistītos teritoriju attīstības dokumentos.
- Austrijas pilotuzņēmumu uzņemšana.
- Nacionālā mēroga noslēguma ledvesmas pasākuma rīkošana.
- Projekta mājas lapā: www.keepwarmeurope.eu partneru valstu lapas – kur būs pieejami projekta laikā izstrādātie, mācību laikā iegūtie publiski pieejamie materiāli.



The screenshot shows a web browser window displaying the KeepWarm website in Latvian. The browser's address bar shows the URL www.keepwarmeurope.eu/country-pages/latvia/latviesu-valoda/. The website header features the KeepWarm logo and navigation links: Home, About KeepWarm, News & Events, Resources, Country pages, and Contact. Language selection options for English and Latvian are visible. The main content area is titled "Latvija" and contains text about district heating in Latvia, including a map of Latvia. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 26.03.2019 and time 13:06.

KeepWarm
Renewing district heating

Home About KeepWarm News & Events Resources Country pages Contact

English Latvian

Latvija

Latvijā siltumapgāde tiek nodrošināta, izmantojot centralizētās siltumapgādes sistēmas, vietējo siltuma apgādi un individuālo siltuma piegādi, siltumenerģija tiek saražota katlu mājās un koģenerācijas stacijās. Pēdējo 10 gadu laikā ievērojami mainījies katlu mājās un koģenerācijas stacijās saražotā siltuma sadalījums. Koģenerācijas stacijās saražotās siltumenerģijas īpatsvars 2015.gadā sasniedza 74.5%.

2015.gadā siltumenerģiju ražoja 618 katlu mājas ar uzstādīto siltuma jaudu 2524,4 MW un 183 koģenerācijas stacijas ar uzstādīto elektrisko jaudu 1275 MW. Lielāko daļu no centralizētās siltumapgādes sistēmās radītā siltuma saražo Rīgā, Latvijas galvaspilsētā. 2015.gadā Rīgā tika saražoti 3598 GWh siltumenerģijas jeb 50,9% no kopējās saražotās siltumenerģijas, Rīgas (Pierīgas) reģionā - 991 GWh (14%), Latgales reģionā - 698 GWh (9,9%), Kurzemes reģionā - 684 GWh (9,7%), Zemgales reģionā - 612 GWh (8,6%), Vidzemes reģionā - 489 GWh (7,6%).

Ieguvumi citiem CSA uzņēmumiem

- Piedalīties **apmācību** sesijās Latvijā, iegūt jauns kontaktus, zināšanas, parādīt sevi;
- Apmeklēt vai, pat, uzņemt KeepWarm **pasākumu** pie sevis,
- Apmeklēt **www.KeepWarmEurope.eu** informācijas iegūšanai,
- Uzzināt vairāk par CSA projekta mājas lapas Latvijas sadaļā,
- Iepazīties ar apmācību **materiāliem**, kas pieejami mūsu mājas lapā,
- Sekot mums Twitter **@KeepWarm_EU**,
- Piedalīties ledvesmas pasākumā projekta noslēgumā (2020.g. rudenī),
- Mācīties no KeepWarm pilotuzņēmumu aktivitātēm/to rezultātiem (izstrādātie biznesa plāni, pilotprojekti),
- Pilsētu/reģionu enerģētikas rīcības plānos iekļauta plašāka sadaļa centralizētās siltumapgādes sistēmas uzlabošanai pašvaldību līmenī – iespējas investīciju/fondu piesaistei.
- Jebkurā laikā **sazināties ar mums.** ↗

KeepWarm komanda



Tuvākās KeepWarm aktivitātes, kur esiet aicināti piedalīties

- Pēdējais apmācību Nr. 5 bloks par finanšu jautājumiem (AER un atkritumu izmantošanas CSAS ekonomiskās un finansiālās dzīvotspējas novērtējums, finansiālā atbalsta shēmas un avoti, inovatīvi finansēšanas mehānismi, biznesa plānu izstrāde) – 2019.g. 24., 25.aprīlis Jelgava, 26.aprīlis – mācību ekskursija.
- 2019.g. maija vidus – mācību ekskursija uz Salaspils Siltumu.



Paldies!

Papildus informācija
vipieejama mūsu mājas lapā:
www.KeepWarmEurope.eu
vai sazinieties ar Latvijas kontaktpersonu:
signe@zrea.lv
vai sekojiet mums Twitter:
[@KeepWarm_EU](https://twitter.com/KeepWarm_EU)



This project is funded by the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°784966, and lasts from April 2018 – September 2020.

This project receives co-funding from the German Federal Ministry of Economic Cooperation and Development.

