

Programme Concept

Wednesday, 26 September 2018

Time	Activity
08:30 – 17:30	Registration desk open
09:00 – 09:45	Welcome Coffee & Business Exchange
09:45 – 12:00	Opening
09:45 – 10:05	Opening Ceremony
	<p>Welcome Address</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werner Lutsch Euroheat & Power - Jukka Leskelä Finnish Energy
10:05 – 10:35	Keynote
	<ul style="list-style-type: none"> - Kimmo Tiilikainen Minister of the Environment, Energy and Housing - Ragna Árnadóttir Landsvirkjun
10:35 – 12:00	The District Energy Revolution
	<p>Euroopan Unionin lämmitys- ja jäähdytysstrategian mukaan kaukolämmityksellä ja -jäähdytyksellä on hyvin tärkeä rooli energiamurroksessa. Myös muualla maailmassa kaukolämmityksen ja -jäähdytyksen keskeinen merkitys on tunnustettu. Mutta milloin mahdollisuudet muuttuvat todeksi. Tässä paneelissa keskustellaan kaukolämpöalan tulevista mahdollisuuksista ja haasteista.</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paul Voss Euroheat & Power <p>Panelistit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Claire Roumet Covenant of Mayors - Esa Hyvärinen Fortum - Marko Riipinen Helen - Michael Brown Delta-ee - David Turk International Energy Agency - Rob Thornton International District Energy Association
12:00 – 13:30	Lunch & Business Exchange
13:30 – 14:45	Parallel Sessions
13:30 – 14:45	Hometown Heat? What Role for DHC in Sustainable Cities?
	<p>Maailmassa, jossa yhä useammat ihmiset asuvat kaupungeissa, kaupunkien lämmitys- ja jäähdytysratkaisujen kestävyydellä on keskeinen merkitys energiamurroksen toteutuksessa. Kaukolämpöalalle tämä saattaa olla itsestään selvää, mutta ovatko kaupungit tiedostaneet asian? Tässä sessiossa pohditaan vastaako kaukolämpöala kaupunkien esittämiin haasteisiin?</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sofia Lettenbichler Euroheat & Power <p>Panelistit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alpo Tani City of Helsinki - Susana Paardekooper UN Environment - Rodolphe de Beaufort TILIA - Andy Deacon Climate Alliance
Society	

13:30 – 14:45	Digitalisation and DHC: Is Tomorrow already here?
Technology	<p>Sana digitalisaatio on tullut yhä tutummaksi myös kaukolämpöalalla viime vuosina. Mitä digitalisaatio tarkoittaa kaukolämpöyrityksille ja asiakkaille? Tässä paneelissa keskustellaan siitä, että miten digitalisaatio muuttaa kaukolämpöalan liiketoimintaa, vai muuttaako?</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leena Sivill Hansen Technologies <p>Esitykset</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jukka Aho Leanheat - Maria Kalli Vexve - Paul Mignot Withthegrid - Steen Schelle Jensen Kamstrup A/S
13:30 – 14:45	Now that the Customer is King!
Business	<p>Kaukolämpöyritykset ovat viime vuosina muun energia-alan tavoin tunnustaneet ja tunnustaneet, että liiketoimintaa eri ole ilman asiakkaita. Asiakkaat ovat yhä aktiivisempia ja vaativampia sekä haluavat yhä useammin juuri heille räätälöityjä tuotteita ja korkeatasoisia palveluja. Kaukolämpöyritykseltä myös edellytetään aiempaa läpinäkyvämpää toimintaa ja hinnoittelua. Tässä sessiossa käydään läpi uusia älykkäiden rakennusten ja älykkään energijärjestelmän edellyttämiä liiketoimintamalleja.</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hanna Masala Fortum <p>Panelistit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pirjo Jantunen Helen - Petri Pylsy Finnish Real Estate Federation - Peter de Vylder Veolia - Amer Karabegovic Petrol
13:30 – 14:45	Fortum: Heat Market of the future
Side Event	<p>Muuttuvat megatrendit muuttavat myös lämmitysmarkkinoiden toimintaympäristöä ja yritysten operatiivista toimintaa. Tässä sessiossa pohditaan, millä edellytyksillä kaukolämmitys voi edelleen kehittyä ja mm. parantaa kaupunkien ilman laatua, edistää uusiutuvien energialähteiden ja ylijäämälämpöjen käyttöönottoa, parantaa energiatehokkuutta sekä tarjota asiakkailleen parhaan ja luotettavimman lämmitysvaihtoehdon?</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Moderaattorit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monika Kuusela Fortum <p>Panelistit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ando Leppiman Ministry of Economic Affairs and Communication, Estonia - Pernilla Winnhed Energiforetagen, Sweden - Heidi Juhler Norsk Fjernvarme, Norway - Mikael Lemstrom Fortum
14:45 – 15:15	Refreshments & Business Exchange
15:15 – 16:30	Parallel Sessions
15:15 – 16:30	The Clean Energy Package: From EU Directives to National Law
Society	<p>Puhtaan energian paketin direktiivit ovat valmistumassa Brysselin päässä. Uusiutuvien energialähteiden, energiatehokkuuden ja rakennusten energiatehokkuuden, energiamarkkinoiden rakenteiden ja monien muiden reunaehtojen vieminen kansallisesti käytäntöön on vasta alussa. Tässä sessiossa mietitään, mitkä ovat lainsäädännön muutosten tärkeimmät vaikutukset kaukolämpöalalle?</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Presentation by Karlis Goldstein, European Commission followed by a panel debate.</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Birger Lauersen Danish District Heating Association <p>Panelistit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentti Puhakka Ministry of Employment and the Economy - Martin Hájek Association for District Heating of the Czech Republic - Claire Roumet Covenant of Mayors

<p>15:15 – 16:30</p> <p>Technology</p>	<p>Making DHC Great Again! Upgrading Networks for High Performance</p> <p>Kaukolämpöverkkojen toiminnan tehokkuudessa on eroja. Mihin perustuu parhaiden kaukolämpöverkkojen menestys? Miten toteutetaan kaukolämpöverkon saneeraus menestyksekkäästi?</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Andres Veske Estonian Power and Heat Association <p>Esitykset</p> <ul style="list-style-type: none"> - Håkan Knutsson SweHeat - Alessandro Mazzocato Alperia SpA - Oddgeir Gudmundsson Danfoss - Uran Raimbekov World Bank
<p>15:15 – 16:30</p> <p>Business</p>	<p>European Leadership in DHC?</p> <p>Ympäri maailmaa kaupungit ja valtiot ovat enenevässä määrin havainneet ja tunnistanee kaukolämmityksen ja -jäähdytyksen tärkeän merkityksen energiamurroksessa. Miten hyvin eurooppalaiset yritykset ovat tunnistanee mahdollisuutensa teknologiatoimittajina ja palvelun tarjoajina? Missä ovat suurimmat mahdollisuudet? Entä haasteet?</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vahvistuu myöhemmin <p>Panelistit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Michael Schack ENGIE - Jussi Vanhanen Vexve - Johan Stigsson Wideco - Robert Söll SOLID
<p>15:15 – 16:30</p> <p>Side Event</p>	<p>HELEN: Hot topic: Circular economy on the heat market</p> <p>Energiamarkkinoiden tärkein teema on tänä päivänä hiilineutraalius; päästöjen vähentäminen ja uusiutuvat energialähteet. Hiilineutraalius energia-alalla saavutetaan innovatiivisilla asiakaskeksillä ratkaisulla ja palveluilla. Energian tuhlauksen sijaan energiaa on kierrätettävä niin paljon kuin mahdollista. Tulevaisuudessa erilaisten lämmönlähteiden määrä kasvaa ml. jäteveden lämpö, aurinkolämpö ja kiinteistöjen ylijäämlämpö. Lämpöpumpuilla ja lämpövarastoilla on kasvava merkitys kaukolämpöjärjestelmissä. Kaukolämpöä voidaan tuottaa myös kaukojäähdytyksen ylijäämlämmöillä. Kesäkauden lämmön kysyntä voidaan peittää kierrätetyllä lämmöllä.</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Possibilities for utilizing circular economy on the heat market in Europe Paul Voss, Managing Director, Euroheat & Power</p> <p>Forerunner of recycling waste heat, case Helsinki Marko Riipinen, Director, Helen Ltd</p> <p>Paneelikeskustelu</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maiju Westergren, Director, Helen Ltd. Discussion in Finnish. <p>Panelistit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaisa Hernberg Member of Helsinki City Council - Mia Nores Vapo Ltd - Lilli Linkola Ethica Ltd
<p>16:30 – 16:45</p>	<p>Refreshments & Business Exchange</p>
<p>16:30 – 17:30</p> <p>DHC+ Technology Platform Student Awards</p>	<p>YOUNG DHC TEACHES OLD DOGS NEW TRICKS</p> <p>Kansainväliset kaukoenergiapalkintoja on myönnetty vuodesta 2012 lähtien. Parhaimmat kilpailutyöt esitellään tässä sessiossa.</p> <p>Osio on englanninkielinen</p>
<p>19:00 – 22:30</p>	<p>Evening Function at Restaurant Pörssi Iltajuhla "Journey across Finland"</p>

Thursday, 27 September 2018

Time	Activity
08:30 – 15:30	Registration desk open
08:30 – 09:00	Welcome Coffee & Business Exchange
09:00 – 10:30	Parallel Sessions
09:00 – 10:30	Cooling
Society	<p>Kaupungistuminen ja lämpimien maapallon alueiden elintason nousu johtaa kasvavaan jäähdytyksen kysyntään. Mikä on kaukojäähdytyksen rooli tässä kehityksessä? Mitä mahdollisuuksia ja haasteita kaukojäähdytyksen kehitykselle on tunnistettu?</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none">- Lina Enskog Broman Swedenergy <p>Esitykset</p> <ul style="list-style-type: none">- Ingo Wagner Euroheat & Power and coolingEU- Lotta Lyytikäinen Turku Energia- Miha Bobic Danfoss
09:00 – 10:30	DHC and Renewable Energy: What's the State of Play in Europe Today?
Technology	<p>Kaukolämmityksen mahdollisuudet uusiutuvien energialähteiden edistämässä on periaatteessa tunnistettu. Mutta onko näin käytännössä? Sessiossa käydään läpi eri uusiutuvien energialähteiden asemaa kaukolämmön ja -jäähdytyksen tuotannossa.</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none">- Susana Paardekooper, Aalborg University <p>Esitykset</p> <ul style="list-style-type: none">- Jussi Manninen VTT- Alessandro Provaggi DHC+ Technology Platform- Thor Erik Musaeus Rock Energy- Jens O. Hansen Ramboll
09:00 – 10:30	Kaukolämpöverkkojen avaamisen mahdollisuuksia ja haasteita
Finnish track	<p>Yhteiskunnassa käydään akateemista ja poliittista keskustelua kaukolämpöverkkojen avaamisesta. Verkojen avaaminen voidaan toteuttaa lukuisilla eri tavoilla. Mutta mitä verkkojen avaamisella oikeastaan tarkoitetaan? Lisääkö sääntely aidosti kilpailua? Mitkä ovat sääntelyn kustannukset? Syntykö kilpailua niin paljon, että se hyödyttää asiakasta parempana palveluna tai alemmina hintoina? Tässä sessiossa asiantuntijat antavat vastauksia em. kysymyksiin.</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none">- Jari Kostama Energiateollisuus <p>Esitykset</p> <ul style="list-style-type: none">- Antti Kohopää Energiateollisuus- Jenni Patronen Poyry Management Consulting- Harri-Pekka Korhonen Fortum- Janne Rauhamäki Helen
10:30 – 11:00	Refreshments & Business Exchange

11:00 – 12:30		Parallel Sessions
11:00 – 12:30		Let's get Technical!
Technology	<p>Poliittiset tavoitteet ja lainsäädännön reunaehdot ovat kaukolämpöjärjestelmille tärkeitä. Tästä huolimatta kaukolämpöjärjestelmien teknologian korkea taso ja toiminnan tehokkuus ovat jatkossakin elintärkeitä kaukolämpöliiketoiminnan tulevaisuudelle.</p> <p>Osio on englanninkielinen</p>	<p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Robin Wiltshire IEA DHC <p>Esitykset</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikael Maasalo Pöyry - Jørn Urup Nielsen Eurowater - Swatantra Kumar Abhitech Energycon Limited
	<p>11:00 – 12:30</p> <p>DHC and the World of Finance: Bridging the Gap</p>	<p>Kaukolämpö- ja kaukojäähdytysjärjestelmien investointivaltaisuuden takia rahoituksen saatavuus ja ehdot ovat erityisen tärkeitä. Välillä kaukolämpö- ja kaukojäähdytysjärjestelmien investointihankkeita pidetään liian raskaina pienemmille paikallisille toimijoille. Toisaalta välillä kaukoenergiainvestointihankkeita pidetään liian pieninä tai liian riskialttiina instituutionaisille sijoittajille. Tässä sessiossa keskustellaan kaukolämpö- ja kaukojäähdytysinvestointien toimivan rahoituksen edellytyksistä.</p> <p>Osio on englanninkielinen</p>
11:00 – 12:30		Kunta kaukolämpöyhtiön omistajana
Finnish track	<p>Kaukolämpöliiketoiminnan tuloksellinen kehittäminen edellyttää omistajilta harkittua ja pitkäjänteistä omistajapolitiikkaa omistuksensa suhteen. Valtaosa suomalaisista kaukolämpöyhtiöistä on kuntien omistamia osakeyhtiöitä. Ovatko kunnat onnistuneet omistajina? Onko omistajapolitiikka ollut onnistunutta? Tunnettaanko lainsäädännön vaatimukset yhtiön hallituksen toiminnalle? Mitä kaukolämpöyhtiön johto odottaa omistajaltaan? Tässä sessiossa pohditaan kuntaomistuksen mahdollisuuksia ja haasteita.</p>	<p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pekka Salomaa Energiategollisuus <p>Panelistit</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Omistajaohjauksen rajat ja hyvät käytännöt,</i> Jyrki Paavilainen Urban Assets - <i>Miksi kunta on energiayhtiön hyvä omistaja?</i> Paavo Taipale Kuntaliitto - <i>Kunnat ja energiayhtiöt päästöjen ja eurojen ristipaineessa,</i> Osmo Soininvaara Helen - <i>Energiayhtiön muutoksen läpivienti kuntakonsernin osana.</i> Patrick Wackström Porvoon Energia
	12:30 – 13:30	

13:30 – 15:00 Parallel Sessions	
13:30 – 15:00 DHC Blending in with Nature	
Society	<p>Luonto- ja ympäristöasioiden merkitys korostuu tulevaisuuden kestävässä kaupungeissa. Mikä on kaukolämmityksen ja -jäähdytyksen rooli kaupunkiympäristön ja ihmisten elämän laadun parantamisessa?</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alessandro Provaggi DHC+ Technology Platform <p>Esitykset</p> <ul style="list-style-type: none"> - Olatz Torreros Austrian Institute of Technology - Simona Weisleder Hamburg Institut - Representative Alperia - Representative Helen
	<p>13:30 – 15:00 Waste Heat and Cold: Closing the Loop</p> <p>EU:n lämmitys ja jäähdytysstrategia sekä uudistettu uusiutuvan energian direktiivi ovat tunnistaneeet ylijäämälämpöjen hyödyntämisen merkittävät mahdollisuudet kaukolämpö- ja kaukojäähdytys-järjestelmissä. Toistaiseksi ylijäämälämpöjen hyödyntäminen on kuitenkin vähäistä. Sessiossa onnistuneiden esimerkkien avulla pyritään laajentamaan tietoisuutta ylijäämälämpöjen hyödyntämisen tärkeydestä.</p> <p>Osio on englanninkielinen</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Katja Kurki-Suonio Energiateollisuus <p>Esitykset</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Case Yandex</i> Esa Muukka Nivos - <i>Heat pumps for district heating, latest technology and case studies</i> Juha Aaltola Oilon - <i>Waste heat potential assessment by using internationally available open data</i> Roman Geyer Austrian Institute of Technology
13:30 – 15:00 Tulevaisuuden teknologiaa	
Finnish track	<p>Kaukolämpöala on matkalla kohti hiilineutraaliutta. Päästöttömiä energialähteitä otetaan käyttöön ja hukkalämpöjen hyödynnetään. Energiajärjestelmät muuttuvat yhä älykkäämmiksi ja integraatio talotekniikan kanssa yleistyy. Tässä sessiossa kuulet viimeisiä uutisia teknologisen kehityksen eri alueilta.</p> <p>Moderaattori</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veli-Pekka Sirola Energiateollisuus <p>Puhujat</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Kaukolämmön menolämpötilan optimointi</i> Jouni Laukkanen johtaja, kaukolämpö ja kaukokylmä, Pöyry - <i>Rakennusten älykäs energiajärjestelmä: IoT:n ja kysyntäjouaston hyödyntäminen lämmityksen ohjauksessa</i> Risto Kosonen Professori, Aalto-yliopisto - <i>Ydinvoima kaukolämmön tuotannossa</i> Ville Tulkki Senior Scientist, VTT - <i>Otsikko ilmoitetaan myöhemmin</i> Tero Saarno tuotantojohtaja, St1 Deep Heat
	<p>15:00 – 16:00 Closure - Farewell Party & Business Exchange</p>