

Internationell fjärrvärmeforskning

Knowledge platform for continuous monitoring
of thermal energy systems research

Therese Nehler
PhD, Energisystem, Linköpings universitet



Plattform för internationell fjärrvärmeforskning

- Kunskapsutbyte och samverkan viktig förutsättning för fortsatt konkurrenskraftig svensk fjärrvärmeforskning och kraftvärmebransch.
- Ett forum för kontinuerlig bevakning av forskning kring termiska energisystem.
- Uppbyggnad och driftsättning av en plattform för kunskapsutbyte och omvärldsbevakning.
- Målgrupp för nyttjande av plattformen: energibolag, branschorganisationer, myndigheter, forskare... m fl

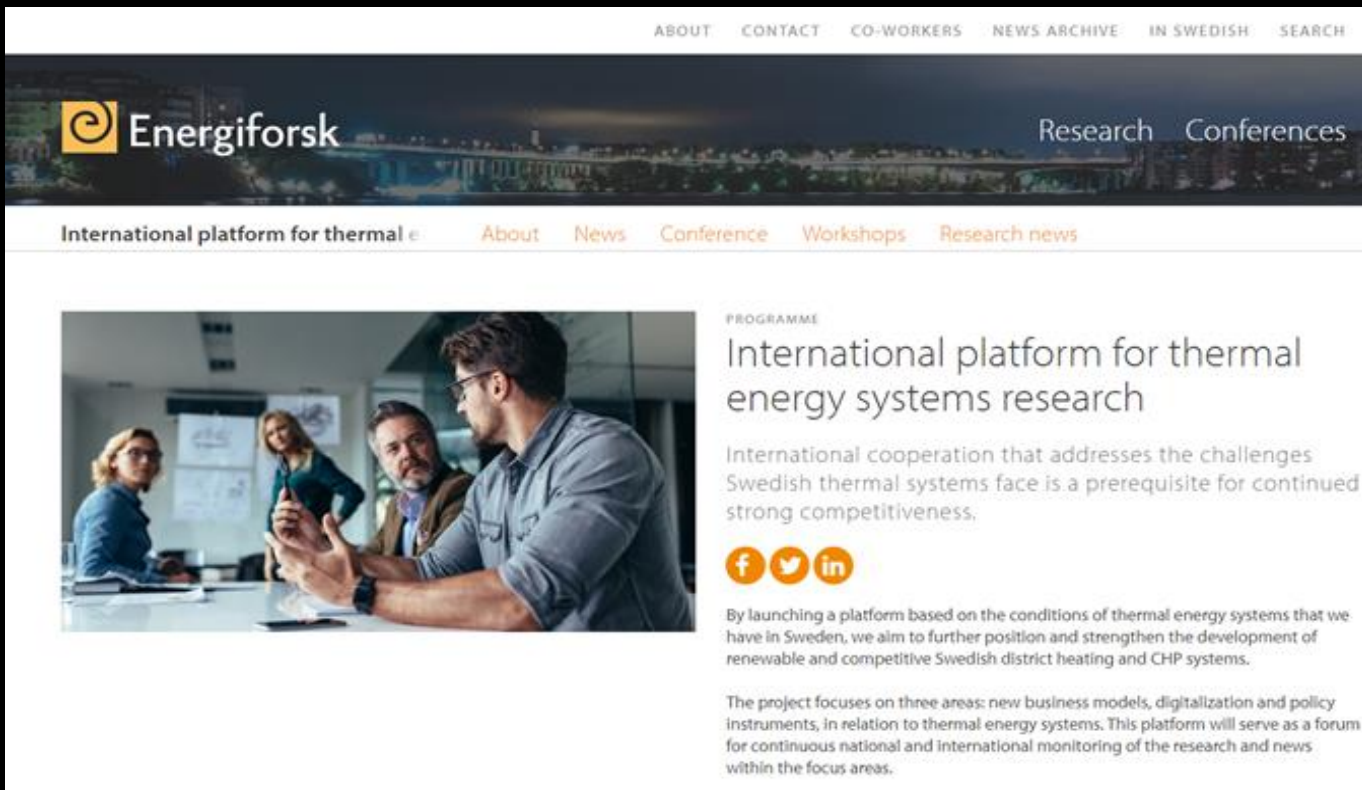


Plattform för internationell fjärrvärmeforskning

- Tre fokusområden: Kundlösningar och affärsmodeller, Efterfrågefleksibilitet och digitalisering, Policy och styrmedel
- Uppbyggnad och driftsättning av en plattform för kunskapsutbyte och omvärldsbevakning
- Anordna tre workshops inom respektive fokusområde
- Förbereda för en internationell konferens inom fjärrvärmeområdet och relaterat

Plattform för internationell fjärrvärmeforskning

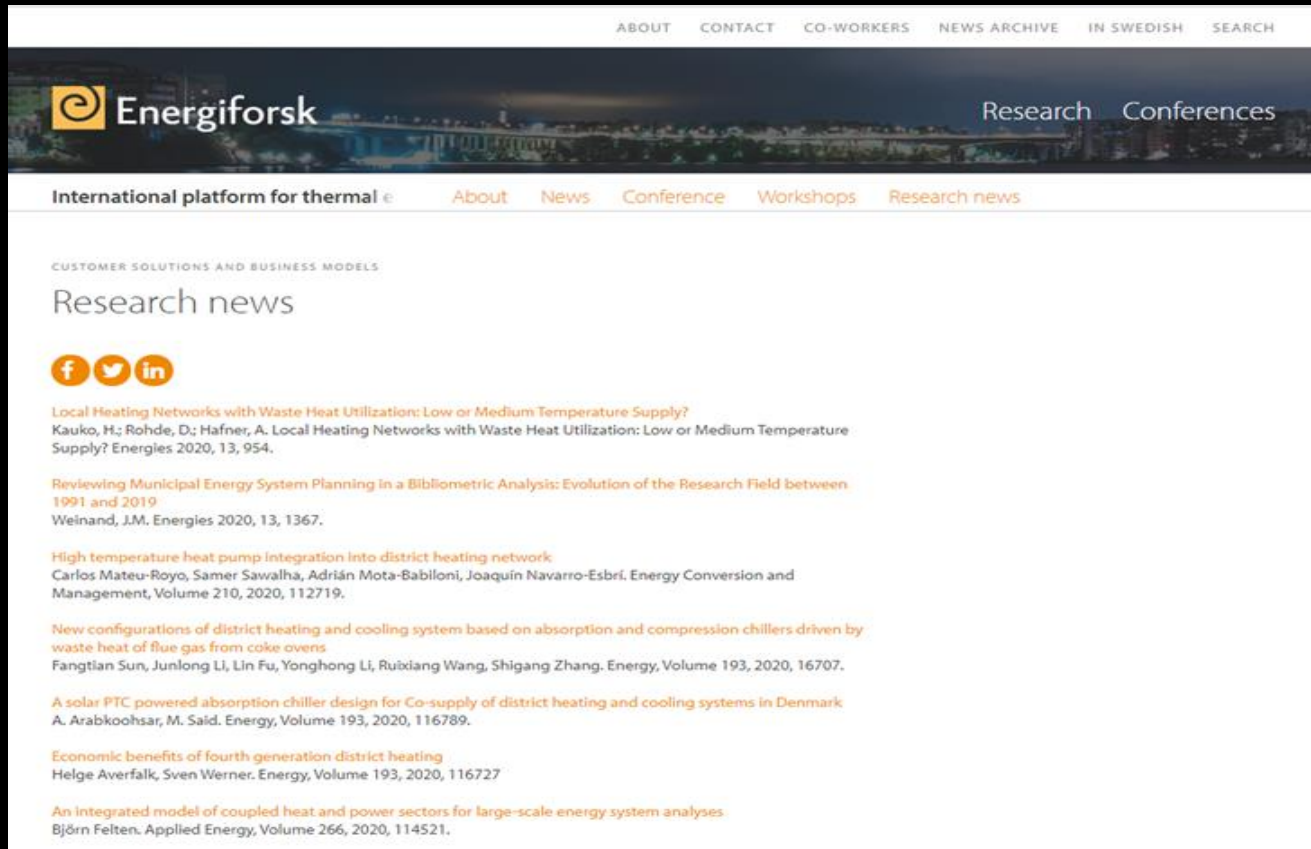
<https://energiforsk.se/en/programme/international-platform-for-thermal-energy-systems-research/>



The screenshot displays the website for Energiforsk. At the top, there is a navigation menu with links for ABOUT, CONTACT, CO-WORKERS, NEWS ARCHIVE, IN SWEDISH, and SEARCH. The Energiforsk logo is on the left, and 'Research Conferences' is on the right. Below the navigation is a secondary menu with links for International platform for thermal energy systems research, About, News, Conference, Workshops, and Research news. The main content area features a photograph of four people in a meeting. To the right of the photo is the title 'International platform for thermal energy systems research' under the heading 'PROGRAMME'. Below the title is a paragraph: 'International cooperation that addresses the challenges Swedish thermal systems face is a prerequisite for continued strong competitiveness.' There are three social media icons (Facebook, Twitter, LinkedIn) below the paragraph. At the bottom, there is another paragraph: 'By launching a platform based on the conditions of thermal energy systems that we have in Sweden, we aim to further position and strengthen the development of renewable and competitive Swedish district heating and CHP systems.' Below this is a final paragraph: 'The project focuses on three areas: new business models, digitalization and policy instruments, in relation to thermal energy systems. This platform will serve as a forum for continuous national and international monitoring of the research and news within the focus areas.'

Plattform för internationell fjärrvärmeforskning

<https://energiforsk.se/en/programme/international-platform-for-thermal-energy-systems-research/>



The screenshot displays the website for Energiforsk, featuring a navigation menu at the top with links for ABOUT, CONTACT, CO-WORKERS, NEWS ARCHIVE, IN SWEDISH, and SEARCH. The main header includes the Energiforsk logo and the text 'Research Conferences'. Below this, a secondary navigation bar lists 'International platform for thermal energy', 'About', 'News', 'Conference', 'Workshops', and 'Research news'. The main content area is titled 'Research news' and includes social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn. A list of research articles is presented, each with a title, authors, and a journal reference.

ABOUT CONTACT CO-WORKERS NEWS ARCHIVE IN SWEDISH SEARCH

Energiforsk Research Conferences

International platform for thermal energy About News Conference Workshops Research news

CUSTOMER SOLUTIONS AND BUSINESS MODELS

Research news

[f](#) [t](#) [in](#)

Local Heating Networks with Waste Heat Utilization: Low or Medium Temperature Supply?
Kauko, H.; Rohde, D.; Hafner, A. Local Heating Networks with Waste Heat Utilization: Low or Medium Temperature Supply? Energies 2020, 13, 954.

Reviewing Municipal Energy System Planning in a Bibliometric Analysis: Evolution of the Research Field between 1991 and 2019
Weinand, J.M. Energies 2020, 13, 1367.

High temperature heat pump integration into district heating network
Carlos Mateu-Royo, Samer Sawalha, Adrián Mota-Babiloni, Joaquín Navarro-Esbri. Energy Conversion and Management, Volume 210, 2020, 112719.

New configurations of district heating and cooling system based on absorption and compression chillers driven by waste heat of blue gas from coke ovens
Fangtian Sun, Junlong Li, Lin Fu, Yonghong Li, Ruixiang Wang, Shigang Zhang. Energy, Volume 193, 2020, 16707.

A solar PTC powered absorption chiller design for Co-supply of district heating and cooling systems in Denmark
A. Arabkoohsar, M. Said. Energy, Volume 193, 2020, 116789.

Economic benefits of fourth generation district heating
Helge Averfalk, Sven Werner. Energy, Volume 193, 2020, 116727

An integrated model of coupled heat and power sectors for large-scale energy system analyses
Björn Felten. Applied Energy, Volume 266, 2020, 114521.

Nya affärsmodeller krävs för anpassning till förutsättningar i framtida termiska energisystem

Digitaliseringen måste integreras på ett sätt som kunderna förstår. Viktigt med kunskap kring möjliga risker vid en ökad digitalisering inom fjärrvärmeområdet - säkerhet, integritet och sårbarhet är aspekter som måste analyseras och kommuniceras.

Nya lösningar hämtade från en internationell kontext måste anpassas till svenska förhållanden, system och kultur.

Anpassning till framtida energisystems kräver flexibilitet och nya lösningar – vilka möjligheter finns med en ökad digitalisering, och vilka begränsningar?

Workshops

Kundlösningar och affärsmodeller


Efterfrågefleksibilitet och digitalisering

Policy och styrmedel

Styrmedlens roll och dess påverkan på utvecklingen av och anpassning till nya förutsättningar i framtida termiska system, och samtidigt uppfylla uppsatta mål

Konferens

- Utgångspunkten för konferensens ämnesmässiga inriktning var projektets tre fokusområden: Kundlösningar och affärsmodeller, Efterfrågefleksibilitet och digitalisering samt Policy och styrmedel.
- Planeringen av inriktning på konferensen och förslag på dess innehåll har även till stor del baserats på vad som framkommit under projektets arbete med sökningar kring fjärrvärmerelaterad forskning.
- Vidare har projektets tre workshops och diskussioner vid dessa tillfällen spelat roll vid utformningen av förslag på konferensens innehåll.



Follow information and see the program develop [HERE>>](#)

THE FUTURE OF THERMAL GRIDS

Welcome to an international conference on district heating & cooling

District heating and cooling is a key to the decarbonisation of Europe and the transition to sustainable energy. District energy networks still has challenges to overcome, but developments in modernizing and digitalizing existing grids and the advances of the next generation district heating and cooling show us the future.

You are invited to a customer focused conference which highlights innovative solutions of low temperature networks and in parallel, technologies to future proof the large systems already in operation. Some of the topics that will be covered in the conference includes 4GDH and low temperature district heating, optimization of existing grids, future energy sources including surplus heat and the use of district heating in areas of new, energy efficient buildings.

DATE & PLACE
25-26th of November, ONLINE

WE OFFER

- seminars
- workshops
- personal meetings
- exhibition
- study visits

MEET PARTICIPANTS FROM

- district heating companies
- technology suppliers
- researchers
- demand side
- public sector

ONLINE PARTICIPATION
The conference is only offered online.

Fortsatt utveckling och drift av plattformen

- Framtagna metoder/sökstrategier för bevakning och insamling av information för publicering på plattformen
- Analys av framtaget material
 - Tidskrävande
 - Automatisering av sökningar
 - Avgränsning i sökningar ställt mot att relevanta sökträffar missas
- Publicering av framtaget material
 - Automatisering av redigeringsarbete såsom länkning och överföring av till ett format som kan visualiseras och användas på plattformen

Tack för att ni lyssnat!
Frågor?