



How to improve the perception of district heating at a local level?

15 September 2021

Aksana Krasatsenka, DHC+ Platform c/o Euroheat & Power

Public perception



Pictures: D. Rutz

Objectives

- **Improve the perception** of district heating at a local level
- Establishing district heating as a viable solution for the **energy transition**
- ...in the minds of **citizens**
- Develop promotional material in simple language
- Promote and disseminate through multiplier organisations and social media



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 785014. The sole responsibility for the content of this campaign lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union nor of the European Climate, Infrastructure and Environment Agency (CINEA). Neither the CINEA nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Webpage

www.dhcitizen.eu

- Resources
- Testimonials
- National examples
- Interactive map
- Share your story!



Where does your heat come from?



Speak to your local politician



Educate other people in your community



Upgrade your community to District Heating!
Become a #DHCitizen

District energy is a modern solution to traditional challenges.

In Europe, heating and cooling accounts for half of all energy consumption and around 40% of GHG emissions. Only 15% of this heat is generated from renewable energy.

District energy delivers sustainable heating and cooling, connecting local resources to local needs, reducing both energy demand and GHG emissions in the process. To become the chosen heating solution across Europe, district heating needs investment from national governments and support from local citizens.

Brochure

Available on www.dhcitizen.eu and www.upgradeddh.eu



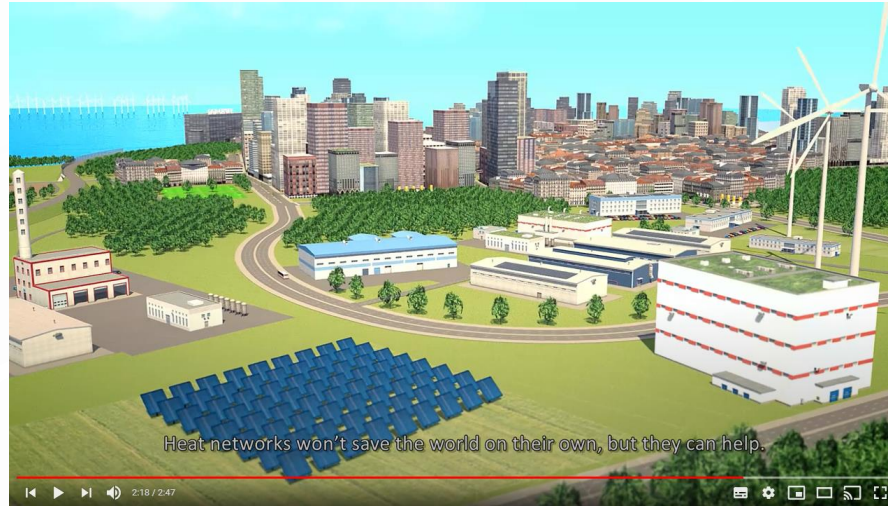
- A brochure explaining DHC system, how it works and what it can do for Cities and Citizens
- Promotes Upgrade DH case studies
- Translated in 6 languages
 - IT, LT, HR, BiH, DE and PL
- Includes the “iconic” image of district heating



Video

Available on www.dhcitizen.eu and YouTube

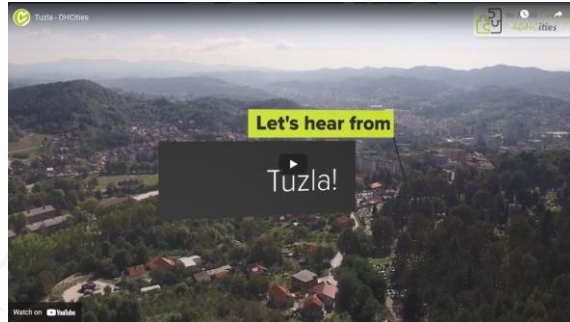
- Animation video “Decarbonising DHC For Our Cities”
 - Translated in IT, LT, HR, BiH and DE



- More than 5,780 views on YouTube!

Testimonials

Available on www.dhccitizen.eu and www.dhccities.eu



Social media

On Twitter, LinkedIn and Facebook

- A wide social media campaign “Become a #DHCitizen!”

BU BUILD UP @EU_BUILDUP · Aug 22, 2020
🇳🇱🇩🇪🇪🇸🇮🇹🇵🇱🇨🇪🇩🇪 Upgrade DH, the @EU_H2020-funded project, will support and initiate upgrading of 8 district heating demo cases.

A new campaign and video looks to explain the concept to the public. Are you a #DHCitizen?

For more details buildup.eu/en/node/59887



Euroheat & Power EHP @EuroheatPower · May 12
How did the city of Šabac 🇷🇸 reduce the environmental impact & the price of #heating for citizens 🤖👉?

This inspiring project by @UNDPSerbia & @theGEF has the answer 🔍📄
rs.undp.org/content/serbia...

#DistrictHeating #DHCitizen #Digitalisation #RESinDHC
@Upgrade_DH @WIPRenewables



How both the environment and the citizens of Šabac pay lower price f...
In Šabac, unlike most cities in Serbia, the heating tariff is based on consumption, and not on the size of heated areas. Therefore, citizens a...
rs.undp.org

Optit srl @OptitSrl · Jul 10, 2020
Ognuno di noi può contribuire alla #TransizioneEnergetica per un futuro più sostenibile: diventiamo tutti #DHCitizen!
@EuroheatPower, @upgrade_dh, @DHCPlus



Euroheat & Power EHP @EuroheatPower · Jan 20
Meanwhile in Belgium 🇧🇪 @StadEeklo, citizen cooperative #Ecopower and @Veolia are developing a #districtheating network based on #wasteheat recovery ♻️.

With this initiative, they are working together on a climate-neutral city ❤️
warmteneteeklo.be

#DHCitizen #DHCities



Upgrade DH and 8 others

ViaSeva @ViaSeva · Jun 14
Une #transitionenergetique ne peut être réalisée que si les villes sont accompagnées pour conduire ce changement ! @ViaSeva soutient "le Manifeste des villes pour un chauffage & refroidissement sans énergie fossile" #SmartCities #DHCitizen
bit.ly/3gkFnwJ



Cities Manifesto for Fossil-Free Heating and Cooling
What cities need from the EU & Member States to implement the Green Deal and accelerate the heating and cooling transition

Euroheat & Power EHP @EuroheatPower · Mar 31
Did you know that #Upgrade_DH is supporting follower cities 🇺🇸🇬🇪? Næstved 🇩🇰 is one of them!

Watch this video to discover why many local customers are choosing #districtheating and more than 90% are satisfied with their service 🇩🇪.

youtu.be/fwdyd4RjU0

#DHCitizen



Upgrade DH and 9 others

Photo contest

- “Meet the ones who keep you warm!” highlighting the people & jobs involved in district heating and the faces behind



Face masks



Articles: Lithuania

Sustainability

THE WORD ON SUSTAINABILITY: ECONOMICS, ENVIRONMENT + SO

Home About Channels Top 500s Magazine Events Diary Subscribe Contact Guest Blogs

Lithuania to move beyond biomass in record energy transition

June 8, 2021

Lithuania is a country undergoing an energy transition at record speed, with ambitions now to move beyond biomass. So, while some EU governments are still debating whether they need new pipelines, or can turn off the natural gas tap, Lithuania has been transforming its heat supply. Firstly using domestic biomass to exit the era of energy dependence on Russia; now upgrading its networks and eyeing new possibilities in the form of solar and heat pumps.

For Lithuania, the transition story starts in places like Stelmuzė — Stelmuzė is all about wood. This little village in the forests of northeastern Lithuania is known for its wooden chapel built without saws or iron nails; and for the famous Stelmuzė Oak. At 23m tall and over 1,500 years of age, the Stelmuzė Oak is claimed to be the oldest such tree in Europe, with a trunk requiring no fewer than nine people holding hands to wrap it in a human embrace.



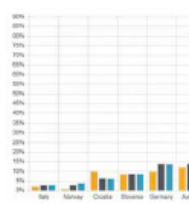
Stelmuzė Oak, an English (Pedunculata) oak tree in Stelmuzė village, Lithuania. It is the oldest oak in Lithuania and one of the oldest in Europe.

Wärmenetze als Basis für erfolgreiche Wärmewende

Litauen feiert »Weltrekord bei der Umstellung von Gas zu erneuerbaren Energiequellen«

Durch einen massiven Umbau bei der Verengung von anderen Wärmenetzen wurde in Litauen ab Ende 2016 und 2017 der Anteil regenerativer Quellen bei der Fern- und Nahwärmeverorgung von 23% auf 66 % gesteigert. Aufgrund einer mehr als 60-jährigen Tradition werden 55% der litauischen Haushalte über Nah- bzw. Fernwärmernetze mit Wärme versorgt.

Fortschrittlich. Als Litauen 1990 seine Unabhängigkeit von der Sowjetunion wiedererlangte und 2004 der europäischen Union beitrat, musste sich das Land auch von seiner Energieabhängigkeit lösen. Die Sowjetunion hatte Litauen nicht nur das monumentale Atomkraftwerk Ignalina vom gleichen Typ wie der havarierte Reaktor in Tjernobyl (IRMK 1000) hinterlassen – wie die meisten europäischen Länder, so hat Litauen auch ein hohes Niveau an erneuerbaren Energien erreicht. Täglich wird hier der Anteil der erneuerbaren Energien nur drei Jahre später auf fast 70 % angewachsen, was dies zu einem der höchsten Anteile an erneuerbarer Energie in Europa macht.



Knap 350 Teilnehmer aus 35 Ländern registrierten die Veranstaltung des erstmalig digital abgehaltenen Internationalen Biomassekongresses „Bio Energy 2021“. Geschäftsführer Euroheat and Power, freute sich nach dem Kongress: „Nicht nur waren wir vor unserem ersten virtuellen Kongress ziemlich gespannt, aber wir haben uns auf den enormen Zusammenhalt der Fernwärme-Wirtschaft verlassen. Natürlich haben wir uns gerne persönlich getroffen, aber die Angebote auf Austausch und Verbindung ist stark genug, um jeder Pandemie zu trotzen. Als zusätzlicher Bonus hat uns das vir-

tuellen Fernwärmesektors noch lange nicht abgeschlossen. „Wir sehen neue Herausforderungen auf uns zu, die mit den tatsächlichen Klimaänderungen hin und herwippen wird. Und obwohl die in unseren Netzen verweilte Biomasse ein nachhaltig gewonnene Nebenprodukt der Holzindustrie ist, entsteht durch den globalen Wettbewerb ein immer größerer Druck, so dass sie zu einem „abgeschwächten Rohstoff wird“, sagt Laube. „Dieser Druck wird sich in den kommenden Monaten weiter erhöhen.“

Anteil der Fernwärme an der Wärmeverorgung der Bevölkerung: Der hohe Fernwärmeanteil in Litauen wird dabei zu einem großen Teil aus Biomasse gedeckt.

mehr als 30 Jahre alte Fernwärmenetz in Šalčininkai bekommt auch alle Nachteile dieses Erbes zu spüren: nämlich erhebliche Wärmeverluste durch den schlecht isolierten Gebäudebestand und überdimensionierte Wärmenetze und -Übertragungsleitungen. Lukoševičius: „Nähe zu Fernwärmenetzen und Umwandlung in ein modernes System ist ein wichtiger Punkt, so hoch wie in westeuropäischen Ländern.“



„Säkulininkai wurde deshalb als Pilotvorhaben im Rahmen des Projekts „Upgrade DH“ ausgewählt, das vom Forschung- und Innovationsprogramm „Horizon 2020“ der Europäischen Union gefördert wird. Sowohl das Fernwärmenetz als auch die Biomassekraftwerke von Šalčininkai als auch die litauische Fernwärmeverband sind Partner. Die Erkenntnisse und Lehren aus der Klimastudie im Südosten Litauens sollen ganz Europa zugute kommen.“ In Šalčininkai ersetzen wir einen weiteren bestehenden Substanz durch vorgemischte Wärme mit deutlich besserer Isolierung. Teilweise werden wir sogar die Holz- und Biomassekraftwerke abgebaut und stattdessen die Biomassekraftwerke verwenden, die trotz begrenzter Betriebsstunden aufgrund ihrer verbesserten Filterkapazitäten immer betriebsbereit sind. Sie sind einfach zu installieren und reduzieren die Wärmeverluste auf ein Minimum“, sagt Aurulavicius. CEO des Fernwärmenetzes von Šalčininkai. Ein Netzausbau und die Wärmeverluste weiter verringern – und Litauen näher an eine Zukunft bringen, in der Wärme durch noch intelligenter erneuerbare Technologien erzeugt wird, einschließlich Solarthermie und Wärmepumpen.

teilte Format erlaubt, einige hervorragende Redner (und Teilnehmer) einzubeziehen, die vielleicht nicht nach Vilnius hätten sein können.“ Litauen hat bei der auf dem besten Weg zum Erreichen der Klimaziele notwendigen Wärmewende einiges vorzuziehen. So wurde die Wärmeverorgung für die Bevölkerung im Rahmen des Projekts „Bio Energy 2021“ genutzt, um heimische Biomasse nutzen zu können und die Energieabhängigkeit von Russland zu minimieren. Dabei wurden die ausgedehnten litauischen Wälder Schutz vor einer der schnellsten und umfangreichsten Energiewendungen Europas – von fossilen Brennstoffen auf erneuerbare Energien. Die Geschichte der litauischen Energie-Wende ist damit eine dramatische Verbindung internationaler Politik, des Klimaschutzes und technologischen

Präsident des litauischen Fernwärmeverbands. „Sie gehören auch zu den ambitionierten für die Holzproduktion geeigneten der Welt. Überschüssige Biomasse aus der Holzindustrie nutzen zu können, ist nicht nur einlogisch und wirtschaftlich, sondern auch ein Akt der nationalen Befreiung.“ Energie bezogen zu halten, ist eine der wichtigsten Herausforderungen für die Energiewende weltweit. Litauen hat sich als Vorbild erwiesen, da die Preise seit 2010 stetig gesunken sind – vor allem dank der lokalen Biomasse und des technischen Fortschritts. Täglich entspricht der durchschnittliche Preis für lokale Biomasse, die für Fernwärme genutzt wird, etwa einem Drittel des Erdgaspreises.

„Doch trotz dieser großen Erfolge ist die schnelle Transformation der litauischen Wärmeversorgung noch ein langer Weg. Die EU hat sich verpflichtet, bis 2030 32% der Wärme aus erneuerbaren Quellen zu erzeugen. Litauen hat sich verpflichtet, bis 2030 70% der Wärme aus erneuerbaren Quellen zu erzeugen. Litauen hat sich verpflichtet, bis 2030 70% der Wärme aus erneuerbaren Quellen zu erzeugen.“

Beispiel Šalčininkai
Mit seinen fast 7000 Einwohnern ist Šalčininkai eine kleine Stadt in einem kleinen Land. Die Stadt ist ein Beispiel für die Energie-Wende in der EU. Im Zentrum des umliegenden Bezirks getrocknet wurde. Nicht der großräumige Charakter von Šalčininkai mit der weitläufigen und genau berechneten Bäder zeigt sein sowjetisches Erbe. Schulen und Wohnhäuser, eine neue Kirche und ein Kino und ein Gebäude der Stadtverwaltung zeigen die Details und den Städtebau der späten Sowjetunion exemplarisch an. Doch das

Holzheizkraftwerk für Chemnitz wäre zu teuer

Der mehrheitlich in kommunaler Hand befindliche Chemnitz-Versorger E.ON Energie in Sachsen GmbH & Co. KG hat seine Pläne aufgegeben, ein neues Holzheizkraftwerk zu errichten. Gegen das Projekt gab es Widerstände aus der Bevölkerung, aus gewichtiger Grund wurde nun jedoch gemacht, dass Bau und Betrieb unter den aktuellen Bedingungen nicht wirtschaftlich seien.

Ein wichtiger Baustein für eine nachhaltige und zukunftssichere Wärmeverorgung in Chemnitz (447.251 Einwohner) ist neben der Umstellung der Heizenergie Chemnitz Nord und Alchemnitz auf Müllheizkraftwerke für Erdgas, Biogas oder synthetisches Gas, der Neubau eines Holzheizkraftwerkes (HHKW) im Gewerbegebiet an der Mauerkegger Straße in Siegnar zu werden. Davon hätte sich der Anteil regenerativer Energie an der Chemnitzer Fernwärme auf über 10% erhöht. Das Werk sollte so zum Erreichen der Klimaziele ein wichtiger Baustein sein. Insbesondere dieser Umweltschutz und Standort der Anlage (Nettoproduktion) sind in einem Gewerbegebiet, Nähe zu Fernwärmenetzen und Umwandlung in ein modernes System ist ein wichtiger Punkt, so hoch wie in westeuropäischen Ländern.“

„Säkulininkai wurde deshalb als Pilotvorhaben im Rahmen des Projekts „Upgrade DH“ ausgewählt, das vom Forschung- und Innovationsprogramm „Horizon 2020“ der Europäischen Union gefördert wird. Sowohl das Fernwärmenetz als auch die Biomassekraftwerke von Šalčininkai als auch die litauische Fernwärmeverband sind Partner. Die Erkenntnisse und Lehren aus der Klimastudie im Südosten Litauens sollen ganz Europa zugute kommen.“ In Šalčininkai ersetzen wir einen weiteren bestehenden Substanz durch vorgemischte Wärme mit deutlich besserer Isolierung. Teilweise werden wir sogar die Holz- und Biomassekraftwerke abgebaut und stattdessen die Biomassekraftwerke verwenden, die trotz begrenzter Betriebsstunden aufgrund ihrer verbesserten Filterkapazitäten immer betriebsbereit sind. Sie sind einfach zu installieren und reduzieren die Wärmeverluste auf ein Minimum“, sagt Aurulavicius. CEO des Fernwärmenetzes von Šalčininkai. Ein Netzausbau und die Wärmeverluste weiter verringern – und Litauen näher an eine Zukunft bringen, in der Wärme durch noch intelligenter erneuerbare Technologien erzeugt wird, einschließlich Solarthermie und Wärmepumpen.



Events: EHP congress – the focus on Lithuania



Other examples: Germany

- AGFW have launched an informative new website: <https://fernwaerme-info.com>
- Learn about technology, benefits, costs and discover nice videos in German!



Impressum Datenschutz Kontakt

Suchen nach

Fernwärme ▾ Vorteile ▾ Förderung & Kosten ▾ Service ▾ Technik ▾ Aktuelles



darum fernwärme...

denn sie ist stubenrein und hilft CO2 zu vermeiden.

Other examples: Estonia

- DH promoting mobile app
<http://www.nutisoojus.ee/>

educating

informing

promoting

cooperation

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL



Results

- Webpage
- Brochure
- Videos
- Articles
- City testimonials
- Promo material
- SoMe campaign
- Events



Over 45.000 engagements!

Thank you for your attention!

DHC+
TECHNOLOGY PLATFORM



Under the umbrella of

 **EUROHEAT
& POWER**

Find out more:



www.dhcplus.eu



DHC+ Technology Platform



@DHCplus

Stay in touch:



ak@euroheat.org

Become a **#DHCitizen!**