

TAKING
COOPERATION
FORWARD



2. Szkolenie organizowane w ramach projektu ENTRAIN, 19 marca 2021 r.



Projekt ENTRAIN: Planowanie rozwoju systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE dla poprawy jakości powietrza



Anna Lachowicz, Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

Działalność Stowarzyszenia

- realizacja krajowych i międzynarodowych projektów ukierunkowanych na **zrównoważony rozwój energetyczny** miast i gmin,
- organizacja **tematycznych** szkoleń, warsztatów, seminariów, konferencji, podróży studyjnych,
- pomoc w **opracowaniu oraz wdrażaniu** Planów działań na rzecz zrównoważonej energii i klimatu, Planów gospodarki niskoemisyjnej (SECAP, PGN),
- wspieranie **wymiany wiedzy i doświadczeń** pomiędzy gminami,
- pomoc w znajdowaniu źródeł finansowania projektów proenergetycznych,
- **edukacja ekologiczna.**



Co Stowarzyszenie oferuje miastom i gminom członkowskim?

- udział w **realizacji innowacyjnych projektów** mających na celu poprawę efektywności energetycznej, lepsze wykorzystanie odnawialnych źródeł energii,
- możliwość bezpłatnego **udziału** w konferencjach, szkoleniach oraz podróżach studyjnych,
- pomoc w organizacji wydarzeń edukujących i aktywizujących **społeczność lokalną**,



Co Stowarzyszenie oferuje miastom i gminom członkowskim?

- pomoc w **przygotowaniu i wdrażaniu** planów gospodarki niskoemisyjnej i strategii niskoemisyjnych,
- **dostęp do baz danych** z przykładami udanych inwestycji w Polsce i na świecie,
- korzystanie z doświadczeń oraz międzynarodowych partnerskich kontaktów Stowarzyszenia,
- **informacje o źródłach finansowania** inwestycji zmierzających do redukcji zużycia energii i ochrony środowiska naturalnego,
- **promocję** na krajowym i międzynarodowym forum.

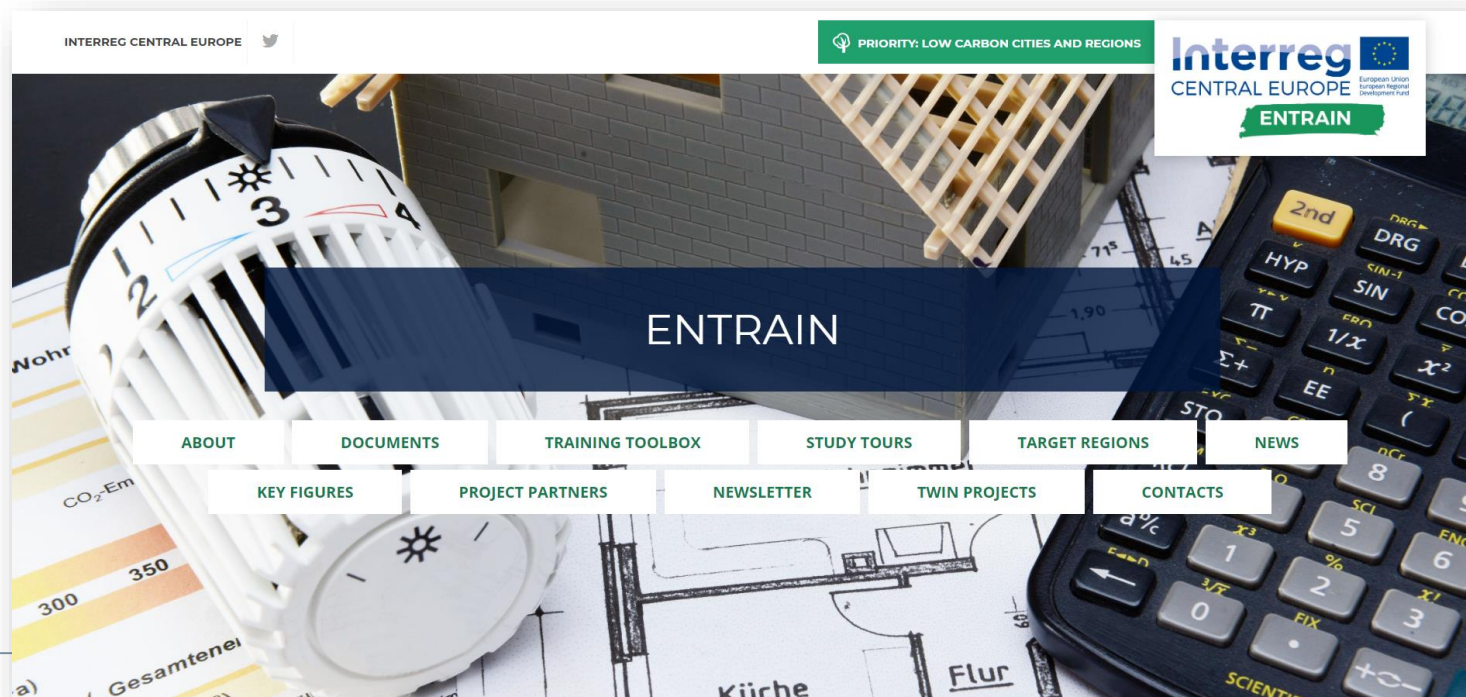


ENTRAIN: Planowanie rozwoju systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE dla poprawy jakości powietrza

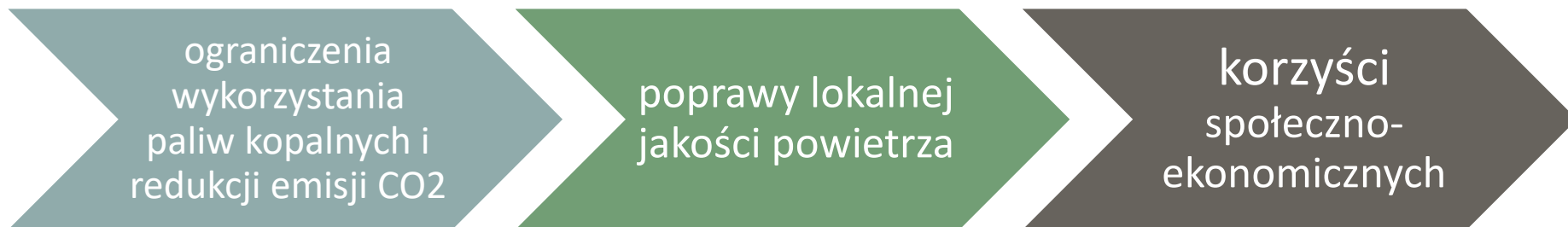
Finansowanie: Program INTERREG CENTRAL EUROPE

Okres realizacji: kwiecień 2019 – marzec 2022

Zaangażowane kraje: Austria, Chorwacja, Niemcy, Polska, Słowenia, Włochy



Celem projektu jest zwiększenie kompetencji **samorządów i społeczności lokalnych** w zakresie opracowania i wdrażania lokalnych strategii i planów działań na rzecz rozwój **małych systemów ciepłowniczych** wykorzystujących **odnawialne źródła energii**, co ma przyczynić się do:



Zaplanowane w ramach projektu działania można podzielić na 3 etapy:

ETAP 1: Przygotowawczy

- Powołanie **Regionalnego Zespołu Doradczego**.
- **Analiza sytuacji wyjściowej** w zakresie zaopatrzenia odbiorców w ciepło, w tym ciepło produkowane z OZE.
- **Ocena regionalnego potencjału produkcji ciepła z OZE.**



ETAP 2: Transfer wiedzy

- Cykl szkoleń i wizyt studyjnych.
- Przygotowanie **krajowych wytycznych** dot. planowania rozwoju małych systemów ciepłowniczych bazujących na OZE.
- Tłumaczenie i adaptacja **austriackiego systemu zarządzania jakością** dla systemów ciepłowniczych bazujących na OZE (“QM Holzheizwerke”).



ETAP 3: Inicjowanie zmian

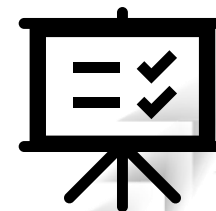
- Opracowanie **Regionalnego Planu Działań** na rzecz rozwoju ciepłownictwa bazującego na OZE.
- Przygotowanie **inwestycji pilotażowej**.
- Zaproponowanie i wdrożenie nowych lokalnych instrumentów finansowania i wsparcia dla systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE.
- Wdrożenie w praktyce zaadaptowanego systemu zarządzania jakością.



W ramach projektu planowanych jest **21 tematycznych sesji szkoleniowych**, które odbędą się w 6 regionach docelowych projektu. Są one przeznaczone dla decydentów, pracowników technicznych oraz uczestników rynku energii i mają zapewnić transfer wiedzy nt. małych, lokalnych systemów ciepłowniczych, wykorzystujących OZE.

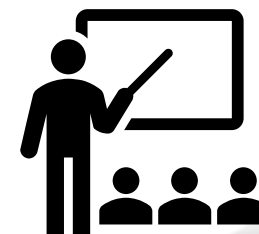
Zaplanowane w ramach szkoleń działania obejmują:

- analizę studiów przypadku,
- przekazanie wytycznych dot. procedur planowania,
- udostępnienie referencyjnych standardów technicznych i kryteriów jakości i wiele innych.



Program szkoleniowy ENTRAIN obejmuje **4 międzynarodowe sesje coachingowe**, które pomogą zwiększyć umiejętności szkoleniowe partnerów projektu, a w efekcie umożliwią im:

- samodzielne prowadzenie szkoleń w przyszłości,
- inicjowanie kolejnych działań edukacyjnych oraz
- gromadzenie tematycznego know-how w regionie i poza nim.



W listopadzie 2020 roku odbyło się pierwsze szkolenie w ramach projektu ENTRAIN.

Jego celem było:

- zapoznanie uczestników z rynkiem ciepłowniczym w Polsce,
- omówieniem możliwości współpracy z OZE oraz
- zaprezentowanie dobrych praktyk obiektów, które do produkcji ciepła wykorzystują lokalne odnawialne źródła energii.



Interreg
CENTRAL EUROPE
ENTRAIN

TAKING
COOPERATION
FORWARD

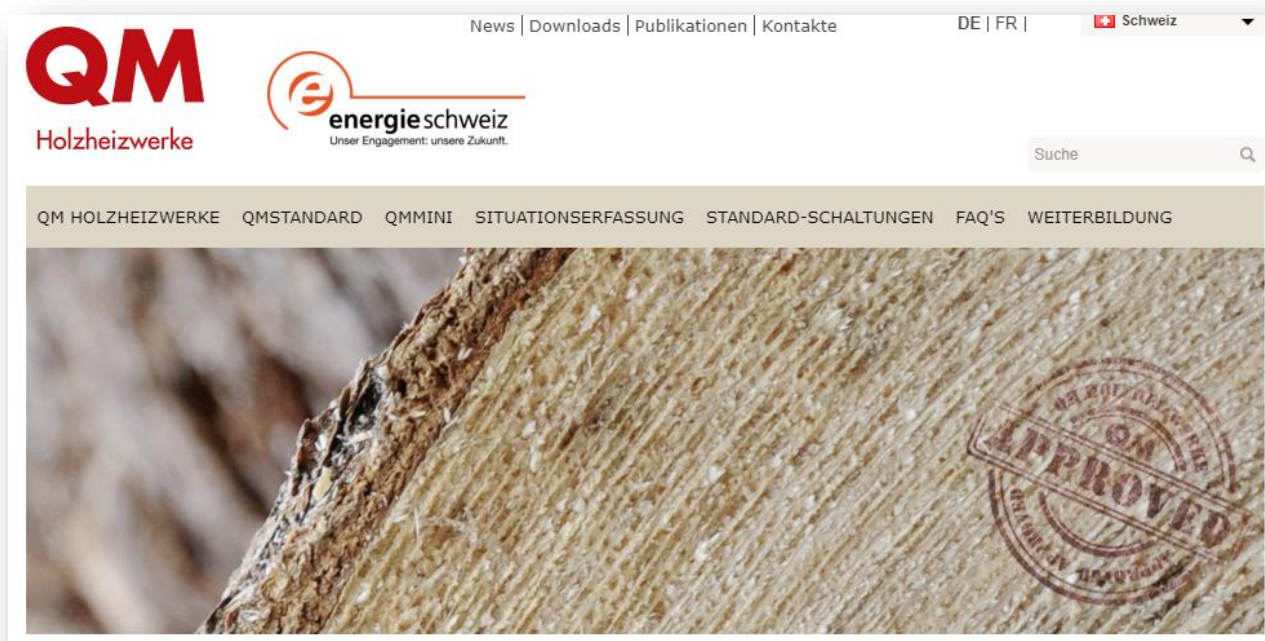
Zoom Webinar 24.11.2020 ROZPOCZĘCIE: godz. 11:00

1. szkolenie organizowane w ramach projektu
ENTRAIN

Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”



QM Holzheizwerke® to system zarządzania jakością dla ciepłowni opalanych drewnem do produkcji i dystrybucji ciepła na cele grzewcze oraz ciepła do ogrzewania wody. Standard QM jest podstawową procedurą dla większych zakładów.



Jednym z głównych działań przewidzianych w ramach projektu jest powołanie **Regionalnego Zespołu Doradczego**.

Celem zespołu jest:



pomoc w ocenie potencjału rozwoju, produkcji i odbioru ciepła z małych systemów sieci ciepłowniczych, bazujących na odnawialnych źródłach energii na obszarze Płońska, Płońskiego Klastra Energii oraz okolicznych gmin



wskazanie działań, które pomogłyby zwiększyć udział w OZE w regionalnym miksie energetycznym



27.02.2020 r. – pierwsze spotkanie RZD w Urzędzie Miasta Płońsk

Członkowie Regionalnego Zespołu Doradczego to przedstawiciele:

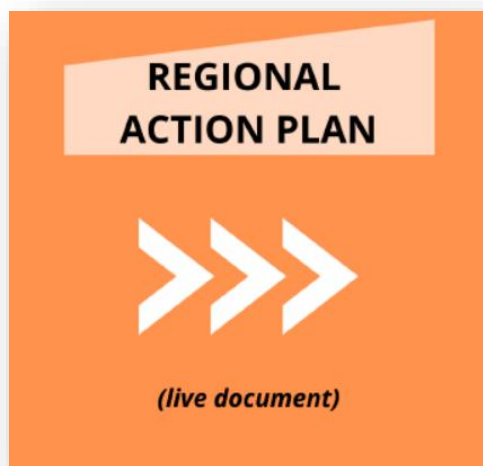
- Urzędu Miasta Płońsk oraz Urzędu Gminy Płońsk
- Urzędu Gminy Sochocin oraz Nowe Miasto
- Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej
- Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej
- Towarzystwa Budownictwa Społecznego
- Biogazowni Skarżyn
- Wyższej Szkoły Ekologii i Zarządzania w Warszawie



- **wymiana wiedzy oraz dotychczasowych doświadczeń i opinii** na temat regionalnej sytuacji energetycznej i potencjału rozwoju OZE, czy też ciepłownictwa wykorzystującego OZE,
- pomoc w **przygotowywaniu** krajowych wytycznych dot. planowania i rozwoju małych systemów ciepłowniczych bazujących na OZE,
- **udział w adaptacji i wdrożeniu** austriackiego systemu zarządzania jakością dla systemów ciepłowniczych bazujących na OZE („QM Holzheizwerke”),
- pomoc w **opracowaniu** i monitorowaniu regionalnego planu działań na rzecz rozwoju ciepłownictwa bazującego na OZE,
- pomoc w **przygotowaniu** końcowej inwestycji pilotażowej.



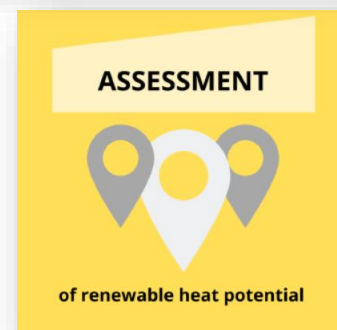
W ramach projektu opracowanych zostanie **5 regionalnych planów działań** przez każdy z regionów docelowych, które będą wskazywać działania, środki i narzędzia pomocne w upowszechnieniu małych systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE na wybranych obszarach.



Wstępna analiza w regionie docelowym



Ocena potencjału produkcji ciepła z OZE



MATERIAŁY PROMOCYJNE

KIM JESTEŚMY?

Konsorcjum projektu ENTRAIN tworzą partnerzy z 6 krajów Europy Środkowej, którzy posiadają wiedzę i doświadczenie przydatne dla wsparcia rozwoju ciepłownictwa docelowego bazującego na OZE. Uważamy, że transfer tej wiedzy jest niezbędny, aby zachęcić lokalnych interesariuszy do wprowadzenia systematycznego i efektywnego planowania zapotrzebowania w ciepło z wykorzystaniem lokalnych, odnawialnych zasobów. Zmiany klimatu są faktem i musimy zacząć działać: im earlier będziemy korzystali z odnawialnych źródeł energii, tym mniej będzie nasz lokalny ślad węglowy.

- Austria**
- Instytut na rzecz Zrównowadzonych Technologii
 - Agencja Energetyczna Regionu Styria (EAS)
- Chorwacja**
- Regionalna Agencja Energetyczna Północno-Zachodniej Chorwacji (REGEA)
- Niemcy**
- Streisches Transfer GmbH (ST Solites)
 - Stowarzyszenie Energetyki Wylotynińskiej Palnii Dřevine z Badeni Wirttembergi (HEF)
 - Stowarzyszenie Regionu Neckar-Alb (RNA)
- Włochy**
- Ambiente Italia Ltd (AMIT)
 - Agencja Zarządzania Energią Regionu Friuli - Wenecja Julijska (APE FVG)
- Polska**
- Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cities”
- Słowenia**
- Agencja Energetyczna Regionu Savinjska, Sakeška (Kusima ESDMA)
 - Jawne służby Ptuj, d.o.o.

NARZĘDZIA

Wytczne dotyczące oceny lokalnego potencjału produkcji ciepła z OZE

Regionali i lokalni interesariusze będą mogli wykorzystać je do oceny potencjału odnawialnych źródeł energii (OZE) w swoim regionie.

Nowe mechanizmy wsparcia

Nowe, lokalne mechanizmy wsparcia dla ciepłownictwa docelowego wykorzystującego OZE będą bazowały na alternatywnych możliwościach finansowania, doświadczeniach konsorcjum projektu oraz innych międzynarodowych projektach.

System zarządzania jakością (QM)

Na języków przetłumaczony zostanie austriacki system zarządzania jakością „QM Holzheizwerke”, gotowy do zastosowania na szczeblu międzynarodowym: zaspędają go i przyjmują przynajmniej 3 z naszych regionów docelowych.

Krajowe wytczne dotyczące planowania rozwoju małych systemów ciepłowniczych

Jak uprawnić planowanie i rozwój lokalnych systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE z pomocą objętego kolejnej linii podczułka operacyjnego, dostępnego w wersji językowych oraz uwzględniającego specyficzne ograniczenia i wymogi każdego z regionów docelowych.

1

narzędzie dla każdego regionu

5

regionalnych planów działań

9

działań pilotażowych

25

ukierunkowanych sekcji szkoleniowych

REGIONALNE PLANY DZIAŁAŃ

W ramach projektu opracowanych zostanie 5 regionalnych planów działań wskazujących działania, środki i narzędzia pomocne w upowszechnieniu w regionach docelowych małych systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE.

DZIAŁANIA PILOTAŻOWE

Portfolio możliwych do realizacji działań będzie zostało od wyników wstępnej diagnozy i obejmie: badania pilotażowe z zakresu planowania zapotrzebowania w ciepło na poziomie gminy, wsparcie budowy nowych sieci ciepłowniczych wykorzystujących OZE lub wsparcie integracji OZE z istniejącymi systemami ciepłowniczymi, zaplanowanie i wdrożenie nowych mechanizmów finansowania i wspierania ciepłownictwa odnawialnego oraz adaptację i zastosowanie systemu zarządzania jakością dla ciepłownictwa wykorzystujących odnawialne źródła energii.

SZKOLENIA

W ramach projektu planowanych jest 21 tematycznych sekcji szkoleniowych, które odbędą się w 6 regionach docelowych projektu. Są one przemyślane dla opiniodawców, decydentów, pracowników technicznych oraz uczestników rynku energii i mają zapewnić transfer wiedzy nt. lokalnych, lokalnych systemów ciepłowniczych, wykorzystujących OZE.

Program szkoleniowy ENTRAIN obejmie 4 międzynarodowe sesje coachingowe, które poniosą zwłędzić umiejętności szkoleniowe partnerów projektu, a w efekcie umożliwią im samodzielną prowadzenie szkoleń w przyszłości, inspicując kolejnych działach edukacyjnych oraz gromadzenie tematycznego know-how w regionie i poza nim.

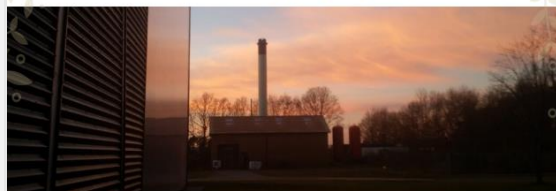
Zaplanowane w ramach szkoleń działania obejmują analizę studiów przypadku, przekazanie wytycznych dot. procedur planowania, udostępnienie referencyjnych standardów technicznych i kryteriów jakości i wiele innych. Sesje szkoleniowe będą dostosowane do potrzeb różnych grup docelowych i kluczowych interesariuszy.

Materiały szkoleniowe będą dostępne dla zainteresowanych podczułka i po zakończeniu projektu, co pomoże zapewnić trwałość jego rezultatów.

SIĘCI CIEPŁOWNICZE OPARTE NA LOKALNYCH ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII



BIULETYN | PAŹDZIERNIK 2019



PROJEKT ENTRAIN

W ramach projektu ENTRAIN mierzymy wysoko: dążymy do ograniczenia zużycia paliw kopalnych i emisji CO₂, poprawy lokalnej jakości powietrza oraz zapewnienia korzyści społeczno-ekonomicznych lokalnym społecznościom.

Jak zamierzamy to osiągnąć?

Planujemy zwiększyć kompetencje władz publicznych w zakresie opracowania i wdrażania lokalnych strategii i planów działań wspierających wykorzystanie odnawialne źródła energii (OZE) w ramach małych systemów ciepłowniczych.

BIULETYN | MARZEC 2020



PARTNERSTWO

Partnerzy projektu pracują z domu

Zagrożenie wywołane koronawirusem oznacza, że zostajemy w domu, jednakże bez obaw - nie nudzimy się! Wykorzystujemy ten czas, aby realizować kolejne działania. W ostatnim czasie zakończyliśmy:

- Wstępną analizę rynku energii, w tym analizę wykorzystania OZE w ciepłownictwie w regionach docelowych (Friuli-Wenecja Julijska, Wschodnia Słowenia, region Neckar-Alb, Województwo Mazowieckie, Kontynentalna Chorwacja);
- Przygotowanie wytcznych dotyczących oceny potencjału wykorzystania OZE do produkcji ciepła sieciowego;
- Ocenę potencjału wykorzystania OZE w regionach docelowych.

W ostatnich miesiącach zorganizowaliśmy też spotkania Regionalnych Zespołów Doradczych, stanowiących silne grupy interesu, które pomogą nam zrealizować naszą misję. Więcej informacji można znaleźć tutaj: <https://biuletyn3dIE3c>

BIULETYN | LISTOPAD 2020



UDOSKONALONY QM NADCHODZI

Austriacki system zarządzania jakością QM Holzheizwerke w trakcie tłumaczenia!

System QM Holzheizwerke jest aktualnie tłumaczony na języki narodowe każdego z partnerów! QM Holzheizwerke jest programem zarządzania jakością dla systemów ciepłowniczych wykorzystujących biomase, zapewniając efektywne i zrównoważone planowanie oraz realizację inwestycji. Projekt ENTRAIN ma na celu wzmocnienie jego pozycji oraz zastosowanie na poziomie ponadnarodowym, poprzez integrację i dostosowanie do nowych standardów dot. sieci ciepłowniczych wykorzystujących różne źródła energii: kolektory słoneczne, ciepło odpadowe, pompy ciepła.

Specyficzne dla każdego kraju wytczne, które opisują i wspierają proces planowania - w oparciu o wytczne dotyczące QM System - są dostępne w **sekcji dokumentów na stronie internetowej projektu**. Nasze regiony docelowe są w trakcie wdrażania swoich **Regionalnych Planów Działań**, wspierając rozpowszechnianie małych zintegrowanych instalacji sieci ciepłowniczych bazujących na OZE.



TAKING COOPERATION FORWARD

19



STUDY TOURS of renewable district heating plants



Low Temperature District Heating in Lund

A virtual study tour to the world's largest LTDH-grid

SOLARWÄRME FÜR POTSDAM

Solarthermal energy for the DH system Potsdam



PLANOWANE REZULTATY

Analiza aktualnej sytuacji w zakresie rozwoju sieci ciepłowniczych wykorzystujących OZE

Regionalny Plan Działań na rzecz rozwoju ciepłownictwa bazującego na OZE

Wdrożenie nowych lokalnych form dofinansowania

Zaadaptowanego do warunków polskich systemu zarządzania jakością ("QM Holzheizwerke")

Zestawienie krajowych wytycznych dotyczących planowania rozwoju małych systemów ciepłowniczych bazujących na OZE





Anna Lachowicz, kierownik projektów
Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cites”



www.interreg-central.eu/ENTRAIN



anna.lachowicz@pnec.org.pl



+48 (12) 429 17 93



facebook.com/Entrain



linkedin.com/in/Entrain



twitter.com/Entrain

