



WIRTUALNE PODRÓŻE STUDYJNE



Najlepsze praktyki online w zakresie wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w ciepłownictwie w całej Europie

Terenowe wizyty studyjne nie wchodzą obecnie w rachubę, ale zespół ENTRAIN ma Plan B! Zebraliśmy wirtualne podróże studyjne, które pokazują niektóre szandarowe projekty odnawialnych systemów ciepłowniczych i opublikowaliśmy je w dedykowanej sekcji na naszej **stronie internetowej**. Zobaczcie, co udało się zrobić w Lund (Szwecja), Berlinie, Poczdamie, Ludwigsburgu-Kornwestheim, Mengersbergu, wioskach Randegg (DE) i Murau (AT), chorwackiej wiosce Pokupsko i włoskim mieście Varese!

Jeszcze jedna dobra praktyka zostanie zaprezentowana podczas kolejnego spotkania internetowego ENTRAIN 7 kwietnia przez Christiana Holtera, dyrektora generalnego SOLID Solar Energy Systems GmbH, posiadającego drugą co do wielkości elektrownię słoneczną w Austrii, która dostarcza wyprodukowane ciepło do systemu ciepłowniczego Mürzzuschlag, małego miasta w Styrii, liczącego około 9000 mieszkańców. Elektrownia słoneczna o powierzchni 5.000 m² (trochę mniej niż boisko do piłki nożnej) produkuje 10% ciepła, które jest dystrybuowane, a w miesiącach letnich ma produkować wystarczająco dużo ciepła, aby wyłączyć inne instalacje podpięte do tej sieci!

WIADOMOŚCI Z NASZYCH REGIONÓW DOCELOWYCH

Friuli-Wenecja Julijska

PIERWSZA PROCEDURA QM WE WŁOSZECH

Otrzymaliśmy pierwszy formalny wniosek od gminy z regionu FWJ - Gemona del Friuli - o certyfikację zgodnie z protokołem QM ciepłowni na biomasę, która ma być wkrótce wybudowana. W ostatnich miesiącach APE oferowała bezpłatne konsultacje dla gmin zainteresowanych ubieganiem się o regionalne dotacje na instalację/modernizację sieci ciepłowniczych na biomasę, aby pomóc im w certyfikacji zakładów zgodnie ze standardami QM.



Kontynentalna Chorwacja

PRACA NAD PROJEKTEM GEOTERMALNYM W KARLOVAC I WDROŻENIE STANDARDU QM

REGEA pomaga miastu Karlovac zbadać możliwości wykorzystania energii geotermalnej w sieci ciepłowniczej, która obecnie zasilana jest gazem. Celem jest obniżenie cen energii dla konsumentów jak również emisji CO₂. Trwają spotkania z lokalnymi decydentami w celu omówienia wdrożenia systemu zarządzania jakością QM Holzheizwerke na zasadzie "krok po kroku".



Wschodnia Słowenia

PROJEKT PILOTAŻOWY W PTUJ

Przebudowa systemu ciepłowniczego w mieście Ptuj - największym mieście słoweńskiego regionu docelowego Dolne Podravje - otrzymała zielone światło od Rady Miejskiej, a teraz projekt przechodzi do procesu realizacji. Główne cele to zastąpienie gazu ziemnego biomasą drzewną, zmniejszenie obciążenia szczytowego kotłowni i podłączenie nowych odbiorców do sieci. Na zdjęciu obok: zarys koncepcyjny projektu.

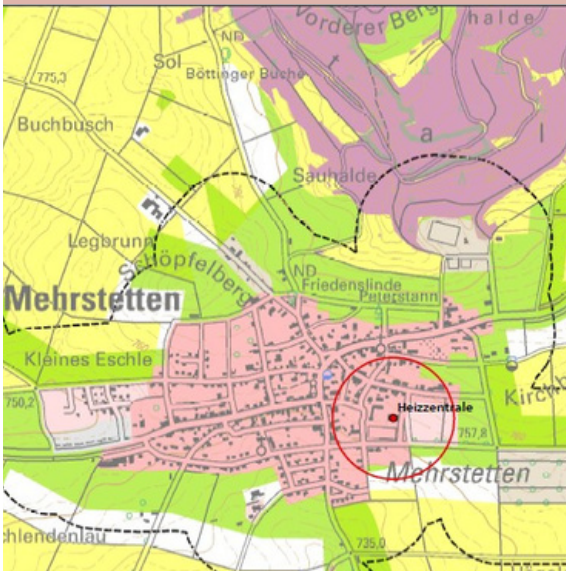
Województwo Mazowieckie

PŁOŃSKI KLASTER ENERGII

Powstały w listopadzie 2017 roku Płocki Klaster Energii ma na celu poprawę bezpieczeństwa energetycznego gminy i zwiększenie wykorzystanie OZE w regionie. Członkowie Klastra już od kilku lat produkują energię z biomasy w elektrociepłowni oraz lokalnie wytwarzają biogaz. Płocki Klaster chce stać się niezależny w produkcji energii odnawialnej na potrzeby swoich członków.



Photo:
UM Płock



Region Neckar-Alb

DZIAŁANIA W ZAKRESIE PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO I GRZEWCZEGO

Nasz niemiecki zespół wspiera lokalne społeczności w planowaniu przestrzennym poprzez tworzenie map opartych na GIS w regionie docelowym Neckar-Alb. Zidentyfikowano już 7 projektów pilotażowych, a kolejny - Breitenholz - może do nich już wkrótce dołączyć! Rozpoczęto kampanię informacyjną skierowaną do szerszej społeczności promującą możliwości wykorzystania energii słonecznej i fotowoltaicznej.

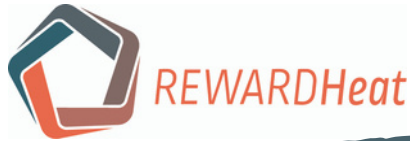
BLIŹNIACZE PROJEKTY I INICJATYWY

Sekcja poświęcona wiadomościom pochodzącym z innych projektów i inicjatyw skupiających się na temacie ciepłownictwa i chłodnictwa bazującego na odnawialnych źródłach energii.



RES-DHC nabiera rozpędu

Projekt RES-DHC (Renewable Energy Source in District Heating and Cooling) uruchomił niedawno swoją stronę internetową, a także konta w mediach społecznościowych na Twitterze i LinkedIn. Ponadto, można już zapisywać się do Newsletter'a. Będzie on dostarczał dalszych informacji i nowości na temat RES DHC. W lutym opublikowano ankiety bazowe dot. regionów docelowych projektów oraz na poziomie europejskim. W najbliższych tygodniach zostaną powołane regionalne grupy doradcze zainteresowanych stron. Projekt ma na celu przekształcenie istniejących już miejskich sieci ciepłowniczych i chłodniczych w kierunku większego udziału OZE.



Nowy obiekt demonstracyjny w projekcie

Obiekt składający się z nowo wybudowanej sieci niskotemperaturowej znajduje się w Szczecinie, w Polsce i jest obsługiwany przez Szczecińską Energetykę Ciepłą. Sieć składa się z systemu dwururowego z ciepłą i zimną rurą, która rozprowadza strumienie energii cieplnej między sąsiednimi budynkami. Nowoczesny system wyspowy jest niezależny od istniejącej sieci ciepłowniczej i będzie wykorzystywał lokalne ciepło odpadowe, pompy ciepła, urządzenia chłodnicze oraz odnawialne źródła energii, umożliwiając elastyczne wykorzystanie ciepła i chłodu oraz integrację prosumentów. Dalsze informacje dostępne są tutaj.



Odnawialna synergia w Rumunii

POLITEHNICA w Bukareszcie (Rumunia), jeden z czterech demo partnerów projektu WEDISTRICT, rozpoczyna testowanie integracji energii odnawialnej w sieci ciepłowniczej, obecnie zasilanej gazem. Nowy system obejmie również jednostkę produkującą energię ciepłą z geotermalnych pomp ciepła w połączeniu z hybrydowymi kolektorami fotowoltaicznymi/termicznymi. Ponadto, odwiertowy wymiennik ciepła tych pomp może być wykorzystany do pasywnego chłodzenia budynku w sezonie letnim, uzupełnianego przez aktywne chłodzenie pomp ciepła.

Inicjatywa Celsius: europejski projekt, który żyje!



Inicjatywa Celsius wyrosła z projektu w ramach siódmego Programu Ramowego i jest ośrodkiem współpracy dla podmiotów współpracujących z miastami w zakresie transformacji energetycznej, poprzez wdrażanie inteligentnych i zrównoważonych rozwiązań grzewczych i chłodniczych.

Odbywa się to dzięki ciągłej wymianie wiedzy za pośrednictwem Celsius Toolbox, comiesięcznych newsletterów i webinariów. Wspieranie powielania innowacyjnych rozwiązań, współpraca polityczna z Instytucjami Europejskimi oraz praktyczne wsparcie dla miast poprzez Celsius forerunner groups (CFG-grupy prekursorskie), oparte na zorientowanym na potrzeby podejściu peer-to-peer jest kluczowe w działaniach tej inicjatywy.

Centralne Ogrzewanie Słoneczne (SDH): portal informacyjny www.solarthermalworld.org

Cztery lata światowych badań nad SDH research streszczone w internetowych warsztatach i broszurach informacyjnych;

Zalety sieci ciepłych 4G i 5G;

Trzy instalacje SDH w Chorwacji w budowie;

Ulepszony projekt wielkorozmiarowego magazynu ciepła w technologii PTES

Polska odchodzi od ciepłownictwa węglowego;

Budowa największej szwedzkiej instalacji SDH z

wykorzystaniem parabolików;

W centrum uwagi potencjał SDH w Niemczech, Holandii i Austrii;

Quick Check BIOSOL: Nowe narzędzie pomaga użytkownikom w dokonywaniu właściwych wyborów.