



## 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 biomasę, 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 wytyczne**, które opisują i wspierają proces planowania - w oparciu o wytyczne 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.

## CO NOWEGO W REGIONACH DOCELOWYCH



### Region Neckar-Alb

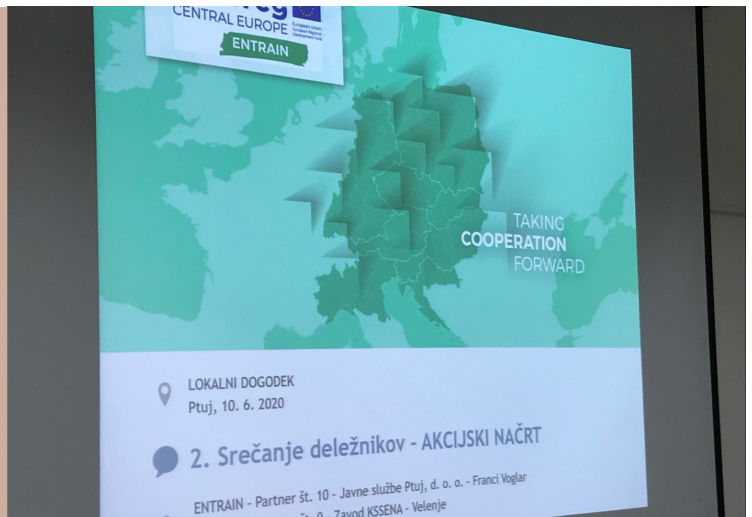
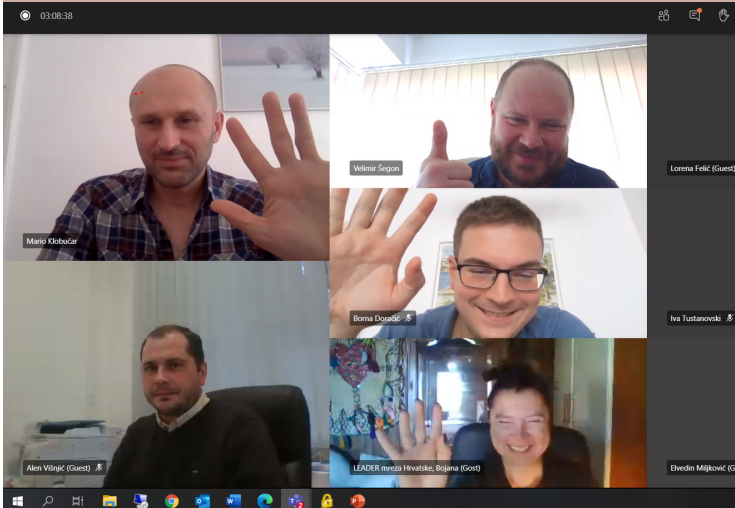
#### 7 PROJEKTÓW PILOTAŻOWYCH W REGIONIE NECKAR-ALB

Nasi partnerzy zajmują się różnymi aspektami projektu oraz jego możliwości. Możemy zapoznać z neutralnymi, a także negatywnymi pod względem emisji dwutlenku węgla, dostawom energii w gospodarstwach oferujących miejsca pracy. Cel ten mógłby zostać osiągnięty dzięki połączeniu energii słonecznej i pirolizy biomasy.

# Wschodnia Słowenia

## SPOTKANIE INTERESARIUSZY

W czerwcu, kiedy sytuacja w związku z COVID nieco się rozluźniła, spotkaliśmy się z naszymi interesariuszami. Wspólnie omówiliśmy kolejne działania i przedstawiliśmy Regionalny Plan Działań. Spotkanie było na prawdę udane!



# Kontynentalna Chorwacja

## UDANE PIERWSZE SZKOLENIE

Pod koniec września przeprowadziliśmy szkolenie online, poświęcone zachętom do rozwoju małych systemów ciepłowniczych bazujących na odnawialnych źródłach energii, głównie na biomasie. Więcej zostanie przedstawione na kolejnych zaplanowanych już sesjach szkoleniowych!

# Województwo Mazowieckie

## MODERNIZACJA SIECI CIEPŁOWNICZEJ W PŁOŃSKU

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Płońsku jest w trakcie modernizacji oraz rozbudowy systemu ciepłowniczego. Zostaną wymienione istniejące sieci na preizolowane oraz zostanie zbudowana nowa sieć, aby przyłączyć kolejnych mieszkańców.



Samuele Giacometti sta presentando

IMPATTO ECONOMICO-SOCIALE PER LA FORNITURA DI CALORE ANNUALE DI UNA ABITAZIONE UNIFAMILIARE



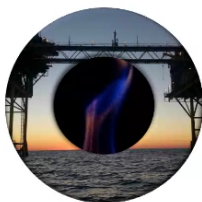
Potenza scambiatore=15 kW - 1.500 ore funzionamento - Calore fornito = 22.500 kWh/a

Ore di lavoro generate in loco al variare del vettore energetico:

Legno

Gasolio

Metano



23 h

3 h

1,5 h

Riduzione ore di lavoro locale:

-87%

-93%

# Friuli-Wenecja Julijska

## KOLEJNE SZKOLENIE: QM HOLZHEIZWERKE

Po pierwszym lokalnym szkoleniu dot. oceny wykonalności małych systemów ciepłowniczych bazujących na OZE (łączyjących ciepło słoneczne z biomasą), zespół FVG organizuje kolejne szkolenie zaplanowane na 24 listopada. Będzie poświęcone wdrażaniu systemu QM oraz analizie ekonomiczno-finansowej sieci ciepłowniczych na biomasę z certyfikatem QM.

# BLIŹNIACZE PROJEKTY I INICJATYWY

Projekt ENTRAIN ma również na celu wymianę doświadczeń i know-how z uczestnikami innych projektów i inicjatyw w zakresie sieci ciepłowniczych bazujących na odnawialnych źródłach energii. Sekcja ta poświęcona jest wiadomościom z tzw. **'bliźniaczych projektów'**, z którymi nawiązaliśmy współpracę.

## Niższa temperatura jest kluczem: REWARDHeat

Projekt REWARDHeat ma na celu zademonstrowanie nowej generacji niskotemperaturowych sieci ciepłowniczych i chłodniczych poprzez wykorzystanie ciepła odnawialnego i odpadowego.

Obejrzyj **film podsumowujący projekt**, przedstawiający technologiczne rozwiązania, które mają zostać opracowane w ramach projektu.



## Sieci ciepłownicze w 100% wolne od paliw kopalnych w 4 miejscach pilotażowych: WEDISTRIC

Projekt WEDISTRIC ma na celu stworzenie czterech rozwiązań grzewczych i chłodniczych nie wykorzystujących paliw kopalnych w Hiszpanii, Rumunii, Polsce oraz Szwecji. Inwestycje te będą wykorzystywały zintegrowane rozwiązania poprzez połączenie technologii OZE, magazynowania termicznego i recyklingu ciepła odpadowego, aby zaspokoić 100% zapotrzebowania na energię grzewczą i chłodzenia oraz do 60-100% w modernizowanych systemach. Projekt opiera się na podejściu holistycznym, uzupełniającym technologie o inteligentne rozwiązania informatyczne, zrównoważone modele biznesowe i zaangażowanie mieszkańców. Dołącz do WEDISTRIC. **Wspólnota Interesów!**



## Trzymaj się z KeepWarm! Planowanie zasobów w celu dostosowania systemów ciepłowniczych do celów klimatycznych UE

Realizując nowe, ambitne cele UE w zakresie klimatu, projekty **KeepWarm** wspiera zainteresowane strony, aby ich sieci ciepłownicze stały się bardziej zrównoważone.

Głównym celem projektu KeepWarm jest wspieranie dalszego rozpowszechniania ciepłownictwa sieciowego poprzez **przedstawienie rządowi krajowemu i władzom lokalnym zaleceń** dotyczących sposobów modernizacji systemów ciepłowniczych w celu zwiększenia ich efektywności i obniżenia emisyjności.



## Słoneczne sieci ciepłownicze: portal informacyjny [www.solarthermalworld.org](http://www.solarthermalworld.org)

Energia słoneczna jest jednym ze źródeł energii, które są w stanie obniżyć emisję dwutlenku węgla w z sieci ciepłowniczej. Sprawdź stronę [solarthermalworld.org](http://www.solarthermalworld.org), aby zapoznać się z najnowszymi informacjami na temat **sieci ciepłowniczych wykorzystujących energię słoneczną** i ogólnie na temat energii pochodzącej ze słońca.

Czy wiesz, że w chińskim regionie Mongolii wybudowano największą na świecie instalację sieci ciepłowniczych wykorzystującą kolektory słoneczne? Francja także zamierza rozpocząć dwa nowe projektu w miejscowości Narbona i Pons.

[solarthermalworld.org](http://solarthermalworld.org)

Nowy projekt programu Horyzont2020 **Sieci ciepłownicze bazujące na OZE** już wkrótce!

[www.interreg-central.eu/entrain](http://www.interreg-central.eu/entrain)