



## DAS VERBESSERTE QM KOMMT

### Das österreichische Qualitätsmanagementsystem wird derzeit übersetzt

Wir übersetzen QM Heizwerke in die Landessprachen aller ENTRAIN-Partner!

QM Holzheizwerke ist ein Qualitätsmanagement-Programm für Biomasse-Heizwerke, das eine effiziente und nachhaltige Planung gewährleistet. ENTRAIN zielt darauf ab, es zu verbessern und auf transnationaler Ebene anwendbar zu machen. Zum Beispiel werden neue Standards für flexible Nahwärme-Lösungen unter Verwendung verschiedener Wärmequellen (Solarthermie, Abwärme, Wärmepumpen) integriert.

Die **länderspezifischen Planungsrichtlinien**, die den Planungsprozess beschreiben und unterstützen, basieren auf den Planungsrichtlinien von QM Heizwerke und befinden sich bereits im **Dokumententeil unserer Website**.

Unsere Pilotregionen sind außerdem dabei, ihre regionalen Aktionspläne umzusetzen und die Verbreitung kleiner erneuerbarer Nahwärmesysteme in ihren Gebieten zu unterstützen.

## NEUES AUS UNSEREN PILOTREGIONEN

### Neckar-Alb

#### 7 PILOTPROJEKTE IN DER REGION NECKAR-ALB

Unsere Pilotprojekte decken verschiedene Projektentwicklungsphasen und -konzepte ab. Zum Beispiel werden wir die Energieversorgung eines Bauernhofes mit negativen CO<sub>2</sub>-Emissionen untersuchen, wo integrative Arbeitsplätze geboten werden.

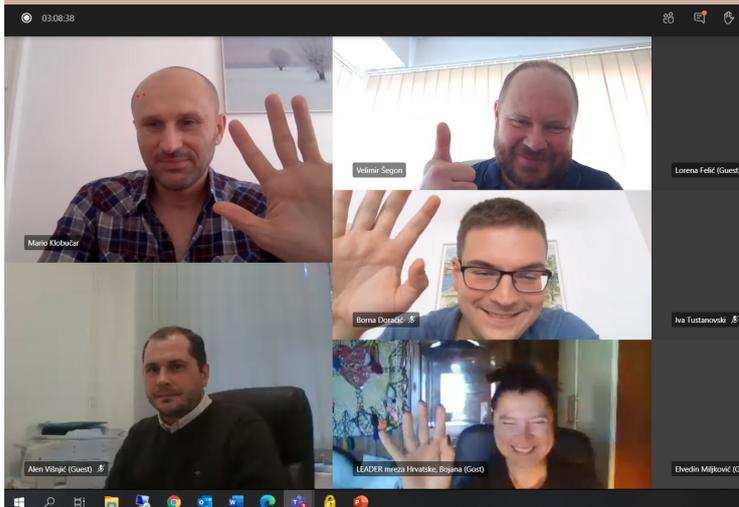
Ein Ziel, das mit einer Kombination aus Solarthermie und Pyrolyse von Biomasse erreicht werden könnte.



# Ostslowenien

## TREFFEN VON REGIONALEN STAKEHOLDERN

Im Juni hat eine etwas entspannte COVID-19 Lage ein Treffen mit unseren Stakeholdern zugelassen. Wir haben gemeinsam über zukünftige Aktivitäten gesprochen und unseren regionalen Aktionsplan vorgestellt. Wir sind sehr zufrieden mit dem Treffen!



# Kontinentales Kroatien

## ERFOLGREICHES ERSTES TRAINING

Ende September haben wir ein virtuelles Live-Training abgehalten, um die Entwicklung kleiner ERNEUERBARER Wärmenetze mit Schwerpunkt auf Biomasse zu fördern. Weitere werden in den nächsten geplanten Sitzungen folgen!

# Woiwodschaft Masowien

## MODERNE WÄRMEVERTEILSYSTEME IN PŁOŃSK

In Płońsk sind die ENTRAIN Stakeholder dabei das Fernwärmesystem zu modernisieren und zu erweitern, bestehende Netze durch besser isolierte zu ersetzen und neue Netze aufzubauen, um neue Kunden anzuschließen.



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



23 h

Riduzione ore di lavoro locale:

Gasolio



3 h

-87%

Metano



1,5 h

-93%

# Friaul Julisch Venetien

## NÄCHSTES TRAINING: QM HOLZHEIZWERKE

Nach dem ersten lokalen Training zur Machbarkeitsbewertung für kleine erneuerbare Nahwärmenetze (Solarthermie + Biomasse) organisiert das FVG-Team das nächste Training für den 24. November. Schwerpunkt: QM-Planungsrichtlinien und die ökonomisch-finanzielle Analyse eines QM-zertifizierten Biomasse-Nahwärme-Netzwerks.

# ZWILLINGSPROJEKTE UND -INITIATIVEN

ENTRAIN zielt auch darauf ab, Erfahrungen und Know-how mit anderen Projekten und Initiativen auszutauschen, die sich mit dem Thema DHC (District Heating and Cooling) durch erneuerbare Energien befassen.

Dieser Abschnitt ist den Neuigkeiten gewidmet, die aus solchen "Zwillingsprojekten" stammen, mit denen wir eine Kooperation aufgebaut haben.

## Niedrige Temperaturen sind der Schlüssel: REWARDHeat

Das REWARDHeat-Projekt zielt darauf ab, eine neue Generation von Niedertemperatur-Fernwärme- und -Kältenetzen unter Verwendung von erneuerbarer Wärme und Abwärme zu demonstrieren.

Schauen Sie sich das Projektvideo an, das Innovationen zeigt, die sich aus den technologisch kostengünstigen Lösungen ergeben, die im Rahmen des Projektes entwickelt werden sollen.



## 100% fossilfreie DHC an 4 Demo-Standorten: WEDISTRIC

Das WEDISTRIC-Projekt hat das Ziel, vier 100% fossilfreie Heiz- und Kühllösungen in Spanien, Rumänien, Polen und Schweden zu initiieren.

Diese bieten integrierte Lösungen durch eine Kombination aus Technologien für erneuerbare Energien, Wärmespeicherung und Abwärmerückgewinnung, um 100% des Heiz- und Kühlenergiebedarfs bei neuen DHC und bis zu 60-100% bei nachgerüsteten DHC zu decken. Das Projekt basiert auf einem ganzheitlichen Ansatz, der die Technologien mit intelligenten IT-Lösungen, nachhaltigen Geschäftsmodellen und Bürgerengagement ergänzt. Treten Sie der WEDISTRIC Community of Interest bei!



## Bleiben Sie auf dem Laufenden mit KeepWarm! Passen Sie Ihr Nahwärmenetz an die Klimaziele der EU an!

Auf dem Weg zu den neuen ehrgeizigen Klimazielen der EU unterstützt das KeepWarm-Projekt die Interessengruppen dabei, ihre Nahwärmenetzwerke nachhaltiger zu gestalten. Das Hauptziel von KeepWarm besteht darin, die weitere Verbreitung der Fernwärme zu unterstützen, indem Empfehlungen an die nationalen Regierungen und lokalen Behörden gerichtet werden, wie Nahwärme sowohl im Hinblick auf Effizienz als auch auf Dekarbonisierung nachgerüstet werden kann. Um mehr zu erfahren, kontaktieren Sie uns!



## Solare Fernwärme (SDH): das Informationsportal [www.solarthermalworld.org](http://www.solarthermalworld.org)

Solarthermie ist eine der Energiequellen, mit der Sie Ihr Nahwärmenetz dekarbonisieren können: Unter [solarthermalworld.org](http://solarthermalworld.org) finden Sie Neuigkeiten über solare Fernwärme und über Solarthermie im Allgemeinen.

Wussten Sie zum Beispiel, dass in der chinesischen Region der Mongolei die größte SDH-Anlage der Welt mit konzentrierenden Kollektoren installiert wurde? Frankreich steht außerdem kurz vor dem Start von zwei neuen SDH-Projekten in Narbonne und Pons.

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

NEUES "ZWILLINGSPROJEKT": Horizon 2020 RES-DHC Projekt kommt!