

REFORMERS STRESZCZENIE – LIPIEC 2024

“REFORMERS: Regional Ecosystems FOR Multiple-Energy Resilient Systems”

Reformers Doliny Energii Odnawialnej

Celem projektu REFORMERS' jest zdywersyfikowanie źródeł energii odnawialnej i maksymalizacja efektywności. Poprzez zwiększenie produkcji energii zielonej, połączenie skonsolidowanych rozwiązań technologicznych z najbardziej innowacyjnymi systemami zarządzania energią, Doliny Energetyczne mogą pokryć ponad 100% swojego zapotrzebowania na energię poprzez lokalną produkcję energii odnawialnej i osiągnąć wysokie udziały samozużycia poprzez zarządzanie popytem. W rezultacie powinno to prowadzić do obniżenia kosztów energii dla końcowych klientów, w porównaniu do obecnych i prognozowanych cen rynkowych.

Dzięki wspólnym wysiłkom 28 partnerów z 10 krajów europejskich, zespół badawczy REFORMERS połączy i zintegruje istniejące technologie do wytwarzania, przechowywania i dystrybucji energii odnawialnej, takiej jak energia odnawialna i zielony wodór, przy wsparciu nowatorskich algorytmów i cyfrowego bliźniaka. W trakcie projektu zostanie opracowany, przetestowany i wykorzystany zestaw narzędzi oraz cyfrowy bliźniak w Dolinie Flagship w Boekelermeer, Alkmaar. Ambicją jest całkowita eliminacja użycia paliw kopalnych przez klientów indywidualnych poprzez dostarczanie ciepła wytworzonego z biowaste i odzysku ciepła. Postępy w ramach holenderskiej Doliny Flagowej będą dokładnie monitorowane przez sześć satelitarnych dolin rozsianych po Europie. Doliny będą korzystać z wyciągniętych wniosków i powielać udane strategie, aby stworzyć własną Dolinę Energii Odnawialnej i wspólnie przyczynić się do celów #REPowerEU.

Projekt "REFORMERS - Renewable Energy Valleys" finansowany przez program Horizon Europe to działanie innowacyjne, współfinansowane przez Szwajcarski Sekretariat Edukacji, Badań i Innowacji (SERI). Rozpoczął się w 2023 roku i będzie trwał przez kolejne pięć lat, pod kierownictwem profesora Thierry'ego Coosemansa z Vrije Universiteit Brussel oraz NEC - New Energy Coalition, koordynatora Flagship Valley.



**Funded by
the European Union**

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI



Rysunek 1 – Zespół badawczy w Alkmaar's Flagship Valley at TU Delft – czerwiec 2024



Rysunek 2 – Ujęcie z drona Flagowej Doliny w Alkmaar w tym obszary przemysłowe i zamieszkane



**Funded by
the European Union**

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

PRZYDATNE MATERIAŁY, LINKI I KONTAKTY

Hashtags

#EnergyValleys #EnergyHub #MultiEnergySystem #GreenHydrogen #SelfSufficient
#PioneeringTransition

Links

Odwiedź stronę internetową projektu www.reformers-energyvalleys.eu i śledź naszą stronę w mediach społecznościowych na LinkedIn aby mieć najnowsze aktualizacje lub skontaktuj się z nami info@reformers-energyvalleys.eu

Contacts

Project coordinator:

Prof. Thierry Coosemans – Vrije Universiteit Brussels | Thierry.coosemans@vub.be

Opinie i poglądy tu wyrażone są wyłącznie opiniami Konsorcjum i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej ani CINEA. Unia Europejska i organ przyznający dotację nie mogą ponosić odpowiedzialności. Ten projekt otrzymał finansowanie z programu Unii Europejskiej "Horyzont Europa" na podstawie Umowy o dotacji nr. 101136211



**Funded by
the European Union**

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI