

REFORMERS PRESSMEDDELANDE – MARS 2024

Forskningsprojektet “REFORMERS: Regional Ecosystems FOR Multiple-Energy Resilient Systems” startar upp i november 2023

Vad är förnybara “Energy Valleys” och vilken roll kan de ha i framtidens europeiska energisystem?

Tack vare en gemensam insats av 28 partners från 10 europeiska länder kommer en stor testbädd, s.k. flagship valley, för förnybar energi att etableras i Boekelermeer Business Park, Alkmaar, Nederländerna. Testbädden ska utforska hur "Renewable Energy Valleys" kan utveckla energisystemen i små och medelstora industriområden med närhet till bostadsområden.

I Alkmaars "Renewable Energy Valley" finns mer än 300 företag och 3 000 hushåll som för närvarande är anslutna till ett gemensamt energisystem. Detta system gör det inte bara möjligt för samhället att producera och använda sin egen förnybara energi, utan också att lagra och dela den, för att mildra potentiella obalanser och täcka energibehovet på årsbasis. Detta ska möjliggöras genom avancerad och smart energihantering, med fokus på diversifiering av olika hållbara energikällor.

Projektet "REFORMERS – Renewable Energy Valleys" finansieras av EUs forskningsprogram Horizon Europe och av det schweiziska sekretariatet för utbildning, forskning och innovation (SERI) och inleddes under hösten 2023 och kommer att pågå under de kommande fem åren. Det samordnas av professor Thierry Coosemans från Vrije Universiteit i Bryssel och samordnare för testbädden i Alkmaar är NE, New Energy Coalition. Forskargruppen kommer att kombinera och integrera befintlig teknik för generering, lagring och distribution av grön energi, såsom förnybar el och grön vätgas, med stöd av algoritmer och en digital tvilling.

Den 22 november 2023 välkomnade Alkmaars vice borgmästare Christian C. Schouten forskargruppen till en kick-off i en ganska ovanlig miljö: mötet började på AZ Alkmaar fotbollsstadion, följt av en rundtur i området som ska bli projektets testbädd, en Flagship Valley. Kommunen i Alkmaar har redan varit involverad i liknande forskningsprojekt som till exempel [POCYTIF](#), som engagerade lokala företag, institutioner och medborgare i energieffektivitetsåtgärder. Under rundvandringen visade representanter från lokala företag upp befintliga innovationer för att förebygga energiförluster och lägre energikostnader, t.ex. värmeåtervinningssystem och smart energihantering (EMS). Gemenskapen är nu redo att ta nästa steg i utvecklingen och bli en storskalig testbädd för REFORMERS.

REFORMERS Flagship Valley i Alkmaar kännetecknas av närvaron av en befintlig infrastruktur för naturgas, en bioenergianläggning och Energy Innovation Park Alkmaar som arbetar med att främja innovationer inom förnybar energi.

REFORMERS:s projektmål är att diversifiera tillgången på förnybar energi och maximera effektiviteten. Genom att öka den lokala produktionen av förnybar energi genom en kombination av konsoliderade tekniska lösningar och de mest innovativa



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

energiledningssystemen ska en Energy Valley kunna täcka mer än 100 % av sitt energibehov och genom styrning av efterfrågesidan även nå 75 % av sin egna energianvändning. Slutligen bör detta leda till lägre energikostnader för slutkunder, jämfört med nuvarande och prognostiserade marknadspriser.

REFORMERS:s forskargrupp kommer att utveckla, testa och utnyttja en verktygslåda och en digital tvilling för att identifiera de bästa lösningarna och ständigt förbättra sig med målet att skapa självförsörjande Energy Valleys. Ambitionen är att helt ersätta fossila bränslen från privatkunder genom att leverera värme producerad från bioavfall och nyttja värmeåtervinning. Tillsammans med grön vätgas, vindkraft, solenergi och bioenergi kommer projektet att bidra till att nå Alkmaars mål om 100 % förnybar energi till 2050. Utvecklingen inom den nederländska testbädden kommer att följas minutiöst av sex testbäddar spridda över hela Europa. Dessa kommer att dra nytta av lärdomarna och replikera framgångsrika strategier för att skapa sin egen Renewable Energy Valley och bidra helt och hållet till de europeiska #REPowerEU målen.

Alexander Sundin, Avdelningschef, Energi- och resurser (RISE)

I REFORMERS finns stora möjligheter att utveckla nya metoder för att bidra till omställningen till ett energieffektivt och förnybart energisystem i Europa. Med RISE och konsortiets övriga partners breda kompetens inom energisystem och energieffektivisering kommer projektet vara en viktig pusselbit att minska Europas beroende av fossila bränslen, minska klimatpåverkan och sprida erfarenheter till andra länder och städer.



Figur 1 - Forskargruppen i flaggskeppsvalen i Alkmaar i Investas lokaler – november 2023



**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



Figur 2 - En drönarfångst av Alkmaars flaggskeppsdal inklusive industri- och bostadsområden

ANVÄNDBARA MATERIAL, LÄNKAR OCH KONTAKTER

Hashtags

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

Länkar

Besök projektets hemsida på www.reformers-energyvalleys.eu och följ deras sociala mediasida på LinkedIn för de senaste uppdateringarna, eller kontakta oss på info@reformers-energyvalleys.eu

Länk till bildmappar

#	Kort namn	Länk till högkvalitativ version av bilden	Krediter/ Författare
#1	Forskargrupp i Alkmaars flaggskeppsdal	https://drive.google.com/file/d/1HtzO8ZEVxQ4oNen-6wya-hl46Oshrk/view?usp=drive_link	Copyright: REFORMERS 2024 – Författare: Rebecca Huetting
#2	Alkmaars flaggskeppsdal med drönare	https://drive.google.com/file/d/12hAnQuzaIQDTpFNf_qZ44AROhGi3Ob_J/view?usp=drive_link	Copyright: REFORMERS 2024 – Författare: Rebecca Huetting
#3	NXT-teamet på Alkmaars flaggskeppsplats	https://drive.google.com/file/d/1jXo811Du99nr-SfffV1lzi0oElq1pvu/view?usp=drive_link	Copyright: REFORMERS 2024 – Författare: Rebecca Huetting



Kontakter

Projektkoordinator:

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

De åsikter som uttrycks här är enbart konsortiets och inte nödvändigtvis representerar Europeiska unionens eller CINEAs. Europeiska unionen och den beviljande myndigheten kan inte hållas ansvariga. Det här projektet har fått finansiering från Europeiska unionens Horizon Europe program under avtalnumret 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