



TKI URBAN ENERGY
Topsector Energie

Wat zou je doen met 5 miljoen?

Robert Jan van Egmond
Programmamanager Duurzame Warmte & Koude

Oktober 2021



Introductie TKI Urban Energy

Programmeren – Matchmaking – Dissemineren –
Beleidsondersteuning – Opschalen

13 Meerjarig Missiegedreven Innovatie Programma's (MMIP)

MMIP4 = Duurzame Warmte & Koude

www.tki-urbanenergy.nl

www.uptempo.nu



Stand van zaken Duurzame Warmte & Koude

- Vooravond van de warmte-en koudetransitie => opschaling!
- Individuele en collectieve route:
Warmtetransitievisies begin 2022 af en goedgekeurd
- Koude komt (langzaam) op de kaart
- De On-Rendabele Top (ORT)
- Gebrek aan integrale concepten
- Personeelstekorten



Co-financiering



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

1 Fundamenteel Onderzoek

> NWO

2 Onderzoek & Ontwikkeling

> RVO (MOOI/TSE GO)

> TKI UE (PPS)

> EU (Horizon, Interreg, e.a.)

3 Demonstratie

> RVO (DEI+/HER+)

4 Opschaling & Marktintroductie

> RVO (SDE++)

> RVO (SAH)

> RVO (ISDE)



MOOI 2022

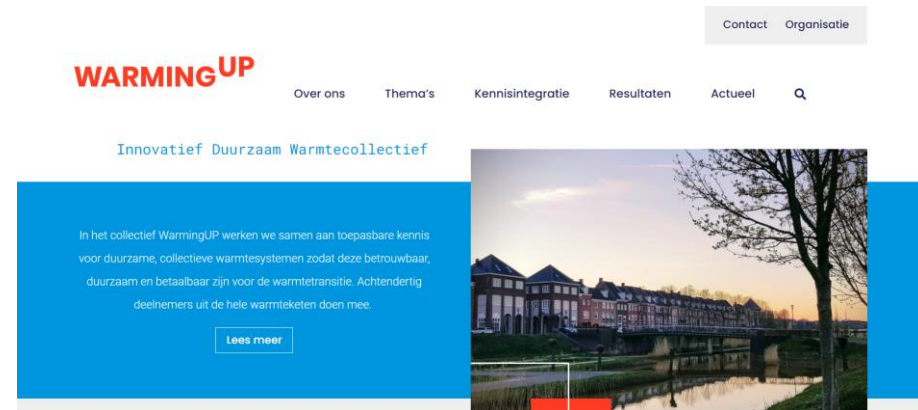
- Verwachte publicatie dec 2021*
(voorindiening medio april 2022, definitief in september 2022)*
- Verwacht budget 27 miljoen*
- Integrale projecten (indiv./coll. en contingenten!)
- Projecten van rond 5 miljoen euro (subsidie >2 miljoen)
- Meer mogelijkheden voor sociale innovatie

* Onder voorbehoud



Voorbeelden van lopende projecten in warmte & koude

- WarmingUp
- Helena all electric
- DRAGLOW
- Warmtepompfabriek
- Het Blauwe Hart



BLUE H[♥]RT
energy



Focus voor innovaties warmte & koude

- Warmtepomp: kostprijsreductie, **plug&play installeren**, smart-grid
- Ventilatie/**Tapwater**/Afgifte: kostprijsreductie, integrale concepten
- Warmteopslag klein: compactheid, gelaagdheid, TCM's?
- Warmtenet: **focus op (Z)LT**, kostprijsreductie, innovatieve wijkprocessen/financieringsmodellen/governancemodellen
- Warmteopslag groot: businesscase, **P2H**
- Geothermie: **doublet voorbij**, mitigeren problemen, **risicoreductie**
- Warmtebronnen: configuraties/kostprijs zonthermie, ecologie barrières aquathermie, bodemregelgeving

=> **Integrale oplossingen!**



Rol TKI UE bij innovatiesubsidies

- Advies over plannen en co-financiering
- Hulp bij zoeken partners
 - Matchmaking
 - Events/rondetafels/nieuwsbrieven
- Agenderen van thema's

Vragen? Neem contact op!

robertjan@tki-urbanenergy.nl / david@tki-urbanenergy.nl

