

Mensen Maken de Transitie

Cigre

14 april 2022

Van intentieverklaring naar uitvoering



Kernteam



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties



Bouwen & Wonen

Overige ondertekenaars



beroepsonderwijs  bedrijfsleven



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap



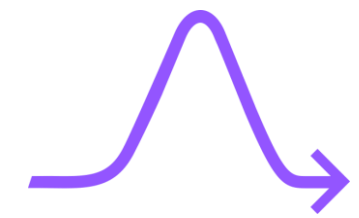
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat



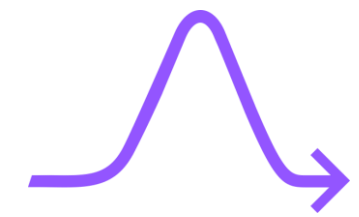
Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid



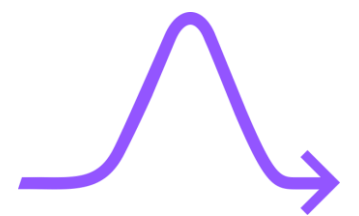
Samen slim aanpakken: leren op 3 thema's



Meer technici om de energietransitie uit te voeren



Ketenproces optimalisatie om efficiënter te werken



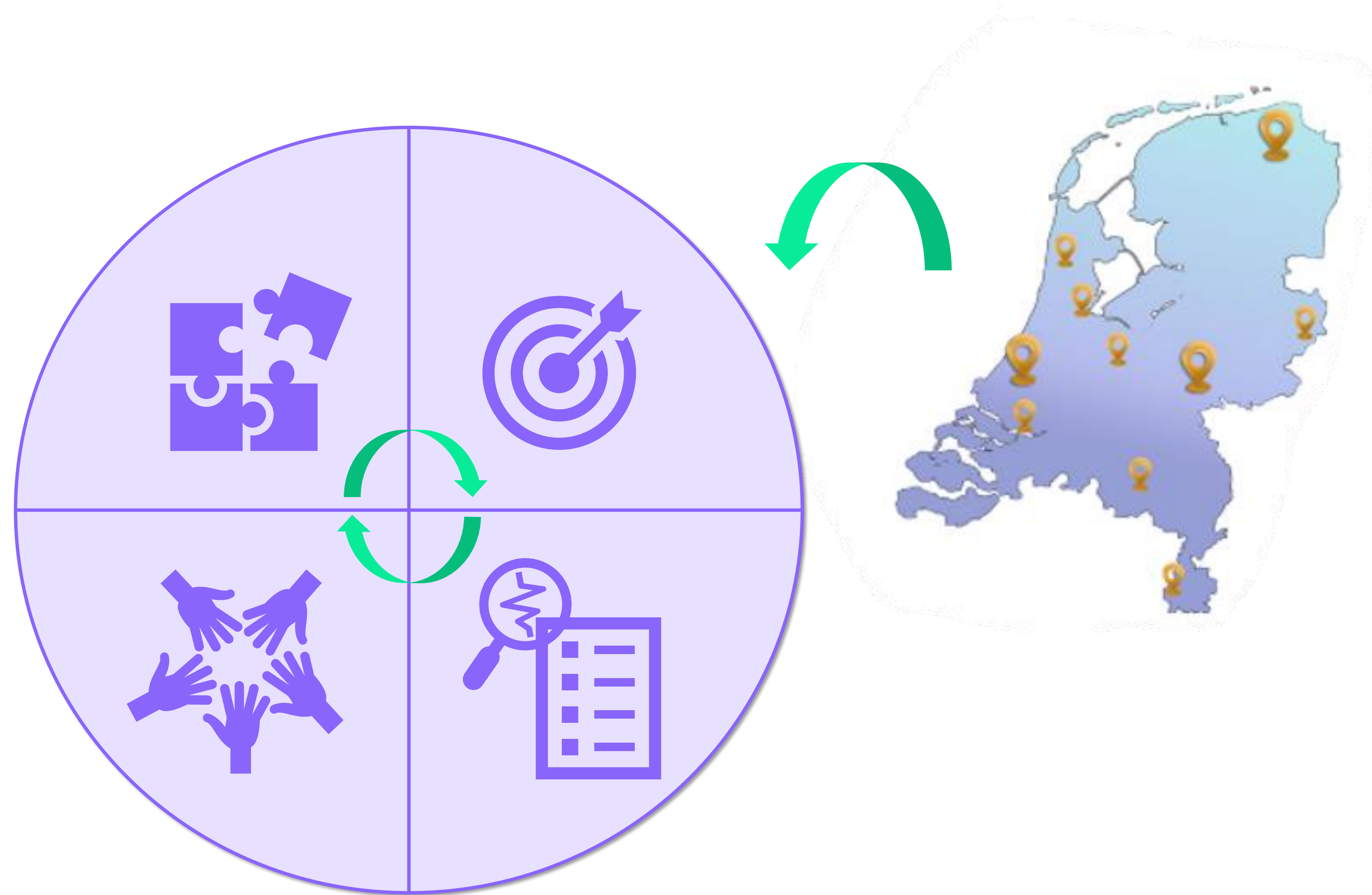
Technologische innovaties om meer te realiseren

Daarnaast: lerend vermogen over wijken heen, om best practices te delen

6 stappen naar het verduurzamen van de gebouwde omgeving



Leren door te doen



Ophalen uit de praktijk en delen via transparant overzicht



Overzicht in leerpunten en oplossingsrichtingen over de uitvoering van de energietransitie in de gebouwde omgeving. Opgehaald uit de praktijk of via leeromgeving Plankgasvrij. Klik per uitvoeringsfase door de opgehaalde leerpunten en ideeën. Zie welke oplossingsrichtingen al worden opgepakt en waar je nog op kan bijdragen. Meer weten? Heb je zelf leerpunten of ideeën? Neem dan contact op met de desbetreffende Themahouder.

~ ONDERWIJS & ARBEIDSMARKT 4

~ LOGISTIEK, TRANSPORT & OPSLAG 0

~ TECHNIEK 4

~ WET- & REGELGEVING 2

~ WIJK 0

~ OVERIGE 3

~ Niet in alle regio's waar een warmtenet komt, is een opleiding voor warmtenetmonteur

📍 | 🧑 | 📧 Zolt Bergens - themahouder meer techniek

*MMT heeft een beknopte analyse gedaan op PAW-wijken waar een warmtenet komt vs. beschikbare opleidingen voor warmtenetmonteurs. Het is algemeen bekend dat monteurs bij voorkeur studeren en werken in de regio waar zij wonen. Uit de analyse van MMT blijkt dat niet in elke regio waar een warmtenet komt, een opleiding beschikbaar is. Daarmee ontstaat potentieel een gap tussen beschikbaar en benodigd. *

💡 Oplossingsrichting: Opleiding warmtemonteur starten op MBO's in desbetreffende regio's. Keuzemodule starten voor elektra- en gasmonteurs.

💡 Status: De curricula en certificeringen voor 'warmtenetmonteurs' zijn gereed. Dit geldt zowel voor het reguliere onderwijs, zij-instroom als de derde leerweg.

Ketenproces optimalisatie

Gezamenlijk en gestructureerd leren in de wijk



PAW wijk
Gentiaan

Praktijkervaringen: gezamenlijk aanbesteden

Mensen
Maken de
Transitie



Evaluatie Vattenfall,
Liander, Waternet en gemeente
Amsterdam

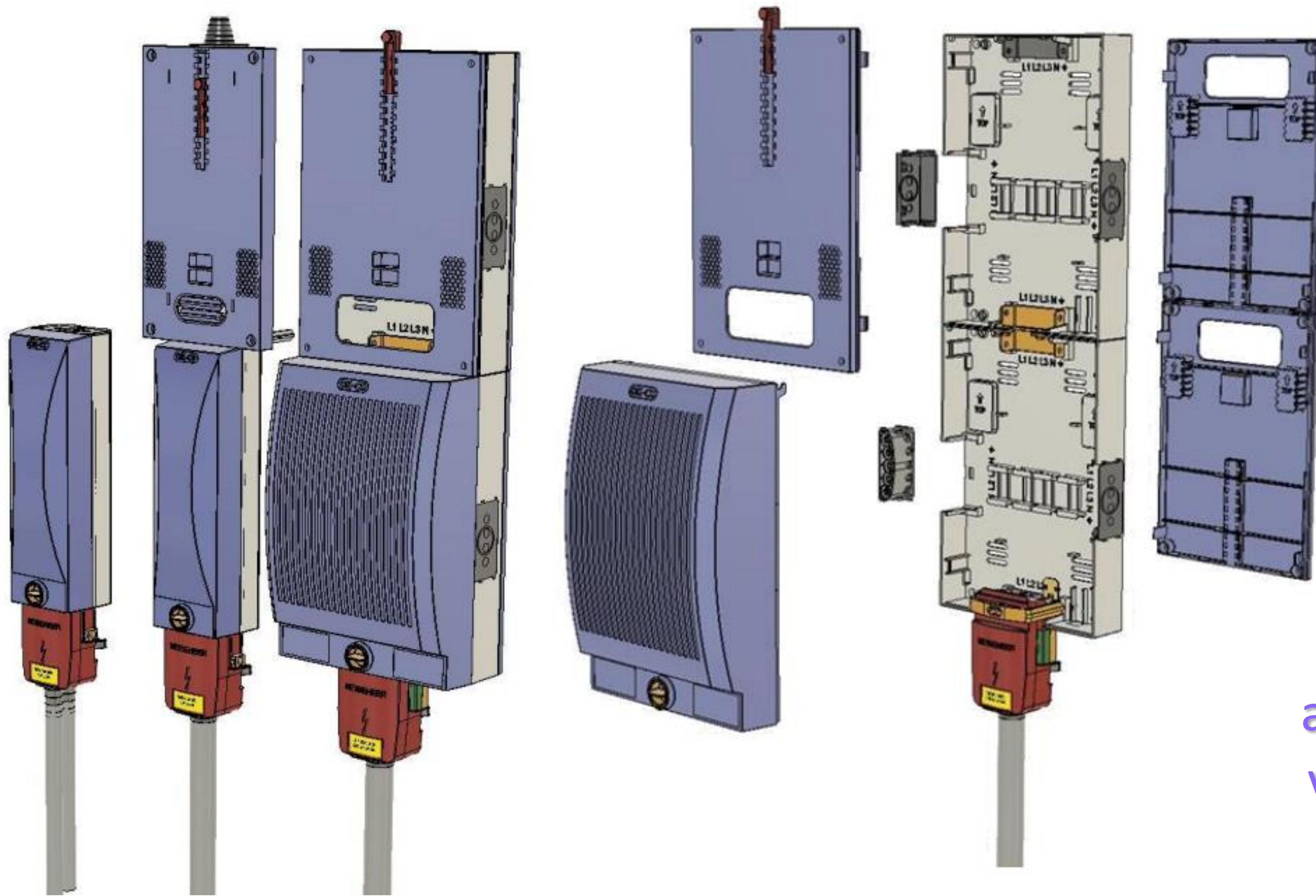
Technologische innovatie

Tijdwinst door innovaties die zorgen voor eenvoudiger te installeren zijn

Installatie tijd hybride
warmtepomp
reduceren



Tijdwinst door innovaties die zorgen voor eenvoudiger te installeren zijn



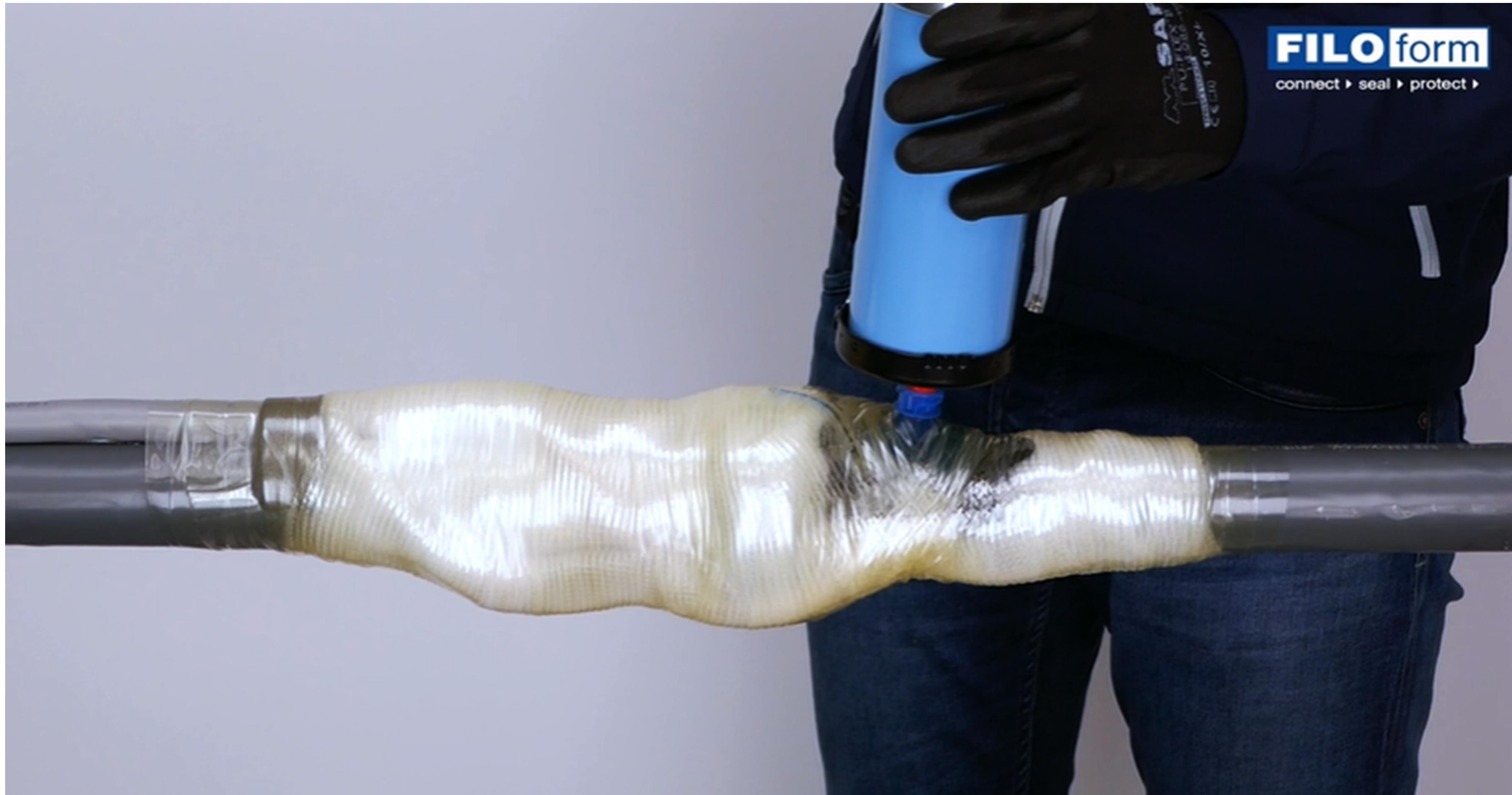
Compacte
aansluitmodule
voor laadpalen

Innovaties voor nu en in de toekomst



VKLS
(verticaal kabel en
leidingen systeem)

Tijdwinst door innovaties die zorgen voor eenvoudiger te installeren zijn

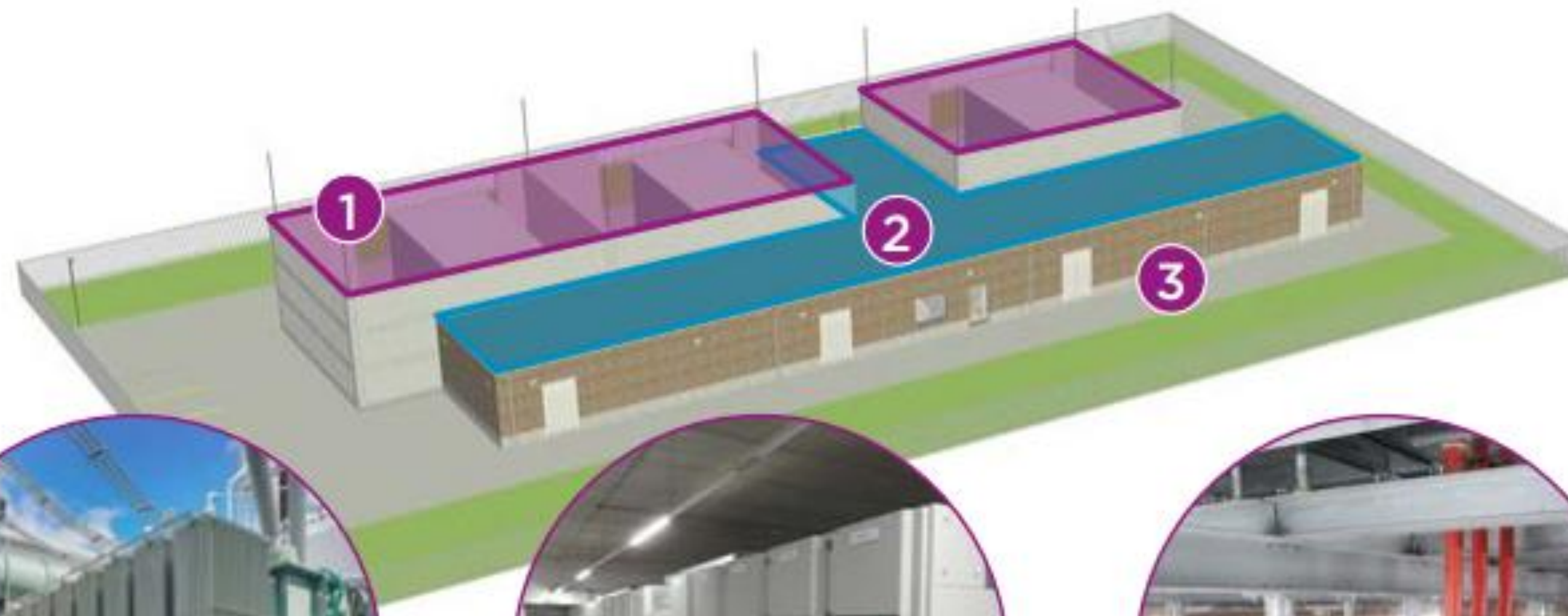


Tijd- en geldwinst door modulair bouwen

Modulaire opbouw van de verdeelstations

Elk type verdeelstation kent dus een andere functie en wordt op basis hiervan op de juiste plek in het energienet geplaatst. Om hun functies te realiseren, worden de

stations opgebouwd uit een aantal modulen. Die modulen zijn zorgvuldig geëngineerd en samengesteld uit componenten. De belangrijkste modulen zijn:



1
Transformatorruimte

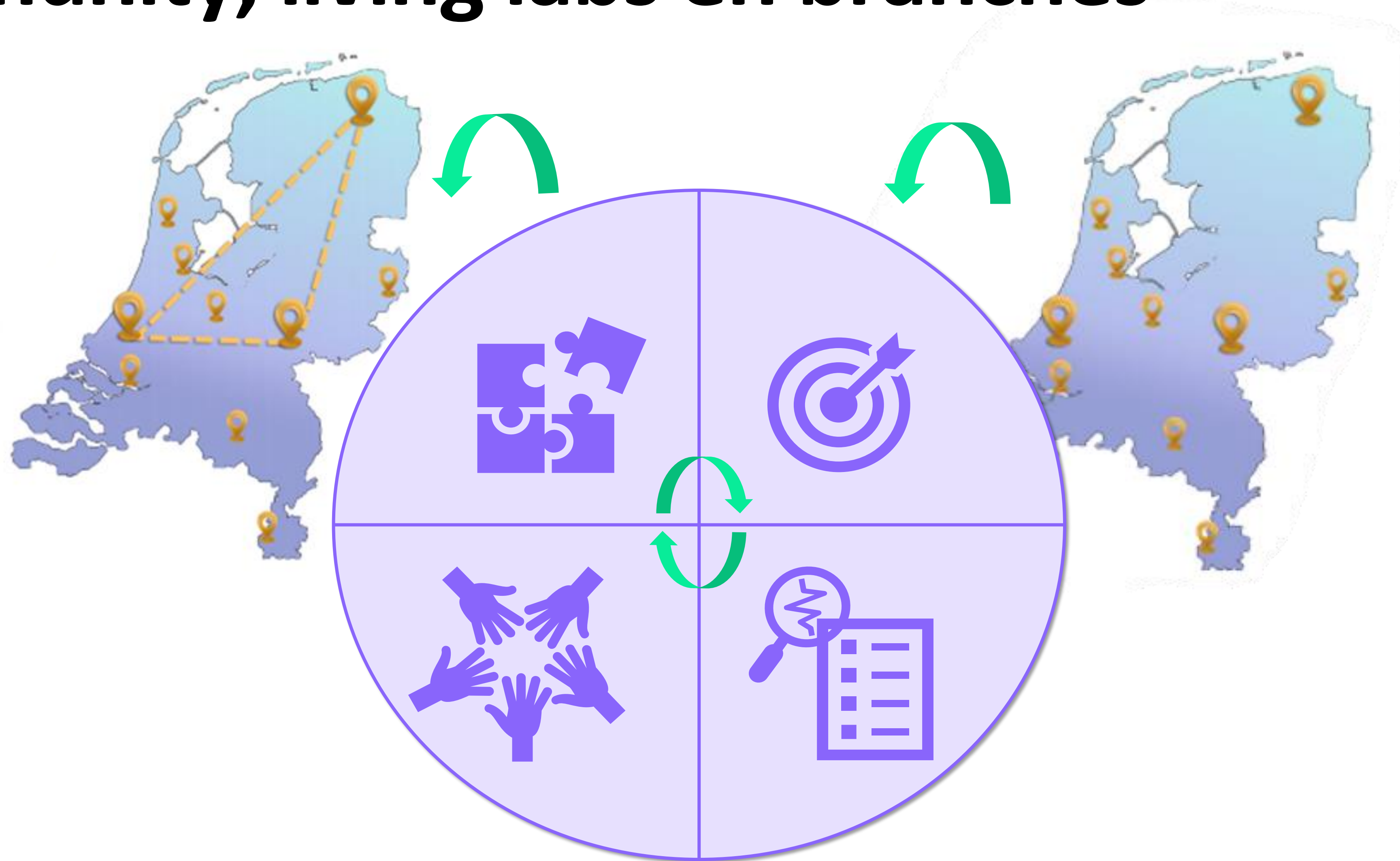


2
Middenspanningschakelruimte (MS-schakelruimte)



3
Kabels

Kennisinfrastructuur om best practices op te schalen, via de Webber community, living labs en branches





Meer informatie?
www.mensenmakendetransitie.nl