

Samenvatting

Themaplan

Technische oplossingen

Welke technieken zijn in welke context geschikt om gebouwen via een wijkgerichte aanpak te verduurzamen en wat is de optimale balans tussen energiebesparing en inzet van duurzame bronnen voor warmtelevering?

Om een wijk van het aardgas af te brengen, moet er een alternatieve warmtevoorziening komen. Dat gaat vaak in combinatie met isolatie en andere gebouwmaatregelen. Bij het thema Technische oplossingen onderzoeken we hoe gemeenten tot goede technische keuzes komen in de praktijk van een wijkaanpak. We kijken ook naar welke technische aanpakken het beste werken in welke context en wat de technische prestaties en knelpunten in de praktijk zijn. Dit met als doel de kennis van technieken te verhogen om tot opschaling te komen.

Leervragen

1. Hoe worden alternatieve warmteopties in de praktijk toegepast om gebouwen via een wijkgerichte aanpak te verduurzamen en wat zijn hiervan de belangrijkste technische eigenschappen met betrekking tot toepasbaarheid en opschaalbaarheid?
2. Hoe wordt de isolatie-opgave in de praktijk opgevat en uitgevoerd, hoe verhoudt dit zich tot de Standaard voor woningisolatie en het gekozen duurzame warmte-alternatief?
3. Tegen welke barrières lopen gemeenten en stakeholders aan om tot uitvoering te komen van de technische maatregelen? Wat kan gebeuren en bij wie ligt die opgave?
4. Hoe komen gemeenten tot besluitvorming over de technische keuzes? Welke risico's zijn dominant bij de keuze van de techniek? Hoe gaan gemeenten hiermee om in hun risico-analyses?
5. Hoe kunnen de geschikte technieken worden opgeschaald buiten de proeftuinen en welke randvoorwaarden gelden hierbij?

Activiteiten van het thmateam Technische oplossingen

- Technische analyse van de technieken van proeftuinen in de tweede ronde
- Technieksessies voor proeftuingemeenten per technische oplossing
- Rapporteren leerervaringen en kennishiaten van proeftuinen die in de uitvoeringsfase komen
- Onderzoek starten over de relatie van isolatiemaatregelen, kosten en gekozen afgiftetemperatuur

- Rapporteren barrières per techniek en hoe deze worden opgelost
- Overzicht maken van de beschikbare aanpakken om tot keuze voor een technische oplossing te komen
- Overkoepelende analyse van de mogelijkheden en randvoorwaarden om bepaalde warmte-opties op te schalen buiten de proeftuinen

Kennis delen, hoe doen we dat?

Proeftuinen worden binnen het Kennis- en Leerprogramma (KLP) van het PAW actief ondersteund om de technische plannen tot ontwikkeling te brengen. Technische leerkringen zorgen voor onderlinge kennisoverdracht, contacten met experts en voor het leren van de proeftuinen. Specifieke aandacht in de leerkringen gaat uit naar de thema's: groeimodellen van warmtenetten, aansluiten van bestaande bouw op een warmtenet, (koppelkansen in de) ondergrond, de standaard voor woningisolatie, technische informatie (tbv gemeenteambtenaren in hun communicatie) richting bewoners. Signalen vanuit de proeftuin worden gedeeld bij de daarvoor relevante beleidssporen, en in sommige gevallen worden de proeftuinen actief betrokken bij beleidsontwikkeling. Nu het aantal proeftuinen in de uitvoeringsfase is gegroeid, wordt er in samenwerking met het ECW een aantal onderzoeken gestart met als doel om lessen te trekken voor andere gemeenten, en om trends te ontdekken in wat wel en niet werkt, en waarom.