

Expeditie warmte



2000 huizen, Jaren '30
4200 eigenaar-bewoners

Huidige warmte: CV/Aardgas

WarmTuindorp 2020-2030

- Zuinig, Hernieuwbaar, Collectief
- Doen, Delen, Doorpakken

Onze werkgroep

Jo van Saase

Paul van der Voort

Coen van Tooren

Frank Wubbolts

Erwin Lindeijer

Robin Geijer

Rob Bronckers

Joop Timmer

Andries Lof

John Riedeman

Begonnen eind 2018

Drie buurt-bijeenkomsten met gemeente
en energie-adviseurs

Energie voor bij je *thuis*

ENERGIE WORDT **ANDERS**

Vergelijken van opties voor wijkbewoners

Verstandige keuzes mogelijk maken

Technisch mogelijk

Zinvol voor het klimaat

Betaalbaar



WarmTuindorp - in het kort

Wie vertegenwoordigen wij?

Wat verwachten wij van deze expeditie warmte?

Wat willen wij bereiken voor onze wijk en de bewoners?

Hoe denken wij dat te doen?

Wat is onze voornaamste beperking?

Wat is onze kracht?

Wat is onze visie voor energietransitie in Tuindorp?

Zuinig, hernieuwbaar, collectief

Elektra

Verwarming

Tapwater

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Zuinig

LED verlichting, sluipeverbruik verminderen, A+++ witgoed

Isolatie, Lage temperatuur CV, ventilatie warmte-terugwinning, slimme thermostaat

Warmte-terugwinning tapwater

Hernieuwbaar

Zonnepanelen installeren, bewoners kopen enkel schone elektriciteit, slim eigenverbruik van electriciteit zonnepanelen

Contracten voor groen gas (bio-gas), uit 'power-to-gas', of H₂; eigenverbruik PV electriciteit voor verwarming, 'WKO'

Verwarming tapwater met zonne-energie (PV of zonneboiler)

Collectief (bronnen, distributie, buffers, integratie/ 'WKK')

'Collectief zelfverbruik' van elektriciteit, buurtbatterij, inkoop hernieuwbare elektriciteit

Warmte uit distributienet/warmteopslag vs. individuele oplossingen

Warmte uit distributienet / warmteopslag)

Collectief Energie Bestuur Tuindorp

Infrastructuur mede bestuurd / beheerd / in eigendom van de wijk

Doen, Delen, Doorpakken

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

DOEN om te leren en besparen

Informatie-markt over technische oplossingen in ieder huis
Demonstratie van deze oplossingen bij vrijwillige voorlopers

Ervaringen DELEN

Metten prestatie van aanpassingen: verbruik, kosten, CO2

Delen van ervaringen met aanpassingen

Betrekken van de hele wijk (bewustwording, bv met gezamenlijk verbruik), netbeheerder

DOORPAKKEN met collectieve oplossingen

Voor welke collectieve oplossingen is er voordeel tov individueel?

Hoe komt dat voordeel het beste bij de bewoners terecht?

Wat spreekt ons aan in de Combinatie
Lievense / ennatuurlijk?

Helder model om bewoners oplossingen zelf te laten
ontdekken

Kennis van electra, brandstof, warmte infrastructuur