



Omgevingswarmte op Urk

Presentatie aan Gemeenteraad van Urk

4 december 2019

Doel van deze presentatie

- Gemeenteraad informeren over de het proces en de laatste stand van zaken
- Er wordt nu niet gevraagd om een besluit te nemen over het realiseren van een warmtenet.

November 2018

Samenwerkingsovereenkomst Omgevingswarmte



Juli 2019

Resultaten Haalbaarheidstudie

- De visverwerkende bedrijven hebben 211 Terrajoule aan restwarmte;
 - Maar ook het oppervlaktewater van de Urkervaart kan grote hoeveelheden energie leveren.
-
- **Omgevingswarmte is op Urk kansrijk!**
 - Binnen de samenwerkende partijen is wel discussie over uitgangspunten en verschillen van inzicht over wat de beste eindoplossing is.
 - Een onafhankelijke partij is gevraagd naar een “second opinion”.

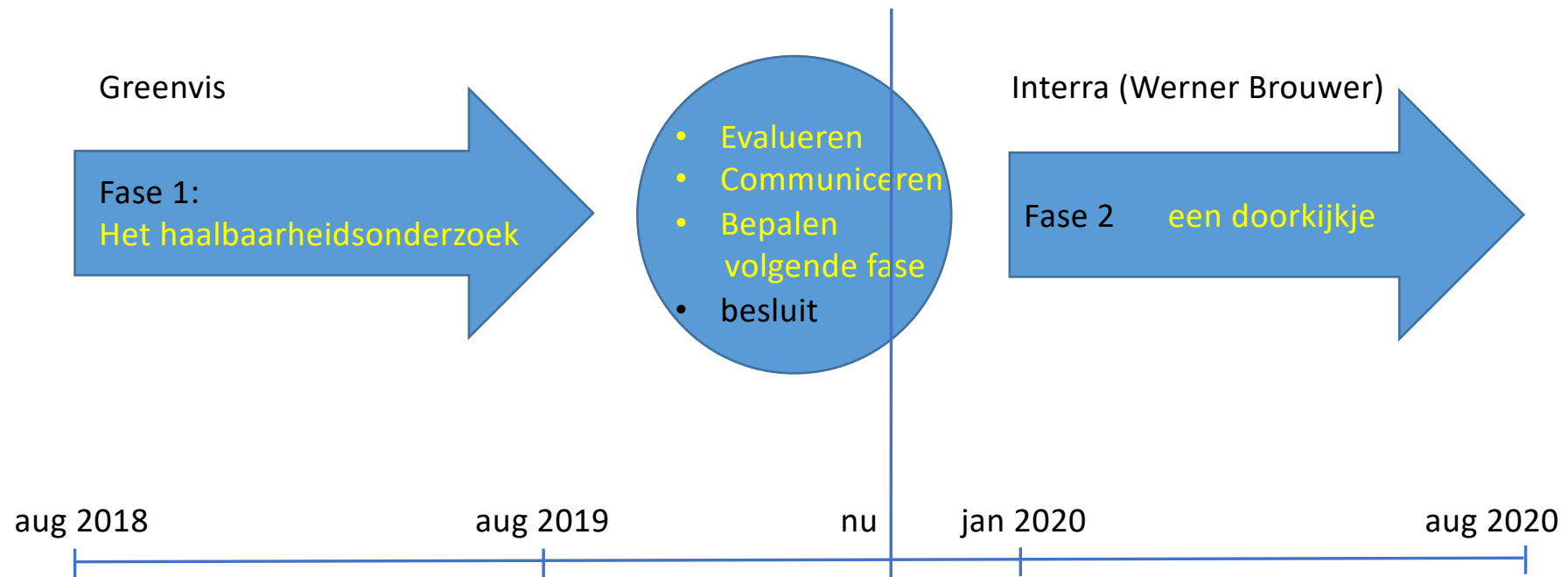
Haalbaarheidsstudie – scenario's

	Individueel	Individueel	Individueel/ collectief	collectief MT 70/40	collectief MT 70/40	collectief LT 50/30	collectief LT 50/30
	WP lucht	WP bodem	Wp bronnet	TEO	Restwarmte	TEO	Restwarmte
eenmalige investering bouwer	€ 9.000	€ 10.500	€ 11.800	€ 9.000	€ 10.200	€ 10.160	€ 11.300
Total Cost of Ownership (TCO)	€ 2.408	€ 2.411	€ 2.567	€ 2.472	€ 2.550	€ 2.760	€ 2.834
Co2 emmie (kg/jaar)	2.658	2.889	2.696	2.650	2.594	3.073	3.031
Gebruik Gas	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
COP / rendement techniek	3,5/2,2	5,0/2,5	6,4/4	3,5/3,5	3,6/3,6	4,0/4,0	4,1/4,1
benutten restwarmte	nee	nee	ja	nee	ja	nee	ja
ruimte vraag in woning	ca. 2 m2	ca. 2 m2	ca. 2 m2	gering	gering	gering	gering
legionella bestendig	ja	ja	ja	ja	ja	ntb	ntb
geluid	ja	geen	geen	geen	geen	geen	geen
onafhankelijk	ja	ja	ja/deels	nee	nee	nee	nee
uitbreidbaar naar bestaande bouw	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
uitbreidbaar naar binnendijsk bedrijventerrein	nee	nee	ja	ja	ja	ja	ja

Het proces



Het proces



Het proces

