

De weg naar aardgasvrij: een case

31 januari 2019
Ir. Dick van 't Slot MBE

Stelling 1

“Gezien alle onzekerheid, is het beter voorlopig niets te doen”

Stelling 2

“Ik doe nu wat nu haalbaar is;
de laatste stap komt later wel”

Stelling 3

“Aardgasvrij is nu mogelijk;
dat hanteer ik vanaf nu voor alle renovaties”

Renovatie

Scope:

- Bouwkundig
- Afgiftesysteem
- Opwekking



Opties

Pakket	1	2	3	4
Bouwkundig	Basis	Plus	Excellent	Excellent
Temperatuur afgifte	Midden	Midden	Laag	Laag
Opwekking	Ketel	LuchtWP + ketel	BodemWP + ketel	BodemWP
Investering	931	1.439	1.862	2.370
Besparing	42	85	97	106
ETVT	22	17	19	22
NCW	329	403	155	-236

En dan.....aardgasvrij

- Welke opties?
 - Volledig warmtepomp
 - (Rest)warmtenet
 - Biomassa



En dan.....aardgasvrij

- Opnieuw bouwkundig renoveren
 - Niet realistisch binnen 30 jaar
- Aanpassen afgiftesysteem?
- Opwekking aanpassen?



Kosten inclusief aardgasvrij

Pakket	1	2	3	4
Bouwkundig	Basis	Plus	Excellent	Excellent
Temperatuuru afgifte	Midden	Midden	Laag	Laag
Opwekking	Ketel	LuchtWP + ketel	BodemWP + ketel	BodemWP
Investering	931	1.439	1.862	2.370
Besparing	42	85	97	106
ETVT	22	17	19	22
NCW	329	403	155	-236
Kosten voor aardgasvrij	2.133	1.659	474	-
NCW inclusief aardgasvrij over 20 jaar	-336	-114	7	-236

Conclusies

- Denk bij renovaties na over aardgasvrij
- Nu aardgasvrij niet altijd zinvol
- Nu voorbereiden kan op termijn veel kosten besparen

Dick van 't Slot MBE

06 15248874

slot@dwa.nl