

35 jaar bodemenergie...

**... is er een geheim recept?**



**Joost de Jong**

Business Owner Bestaande Bouw



[j.dejong@iftechnology.nl](mailto:j.dejong@iftechnology.nl)



+31 (0)6 25 40 77 34



**Diane van Beek**

Teamleider en Senior Adviseur Exploitatie

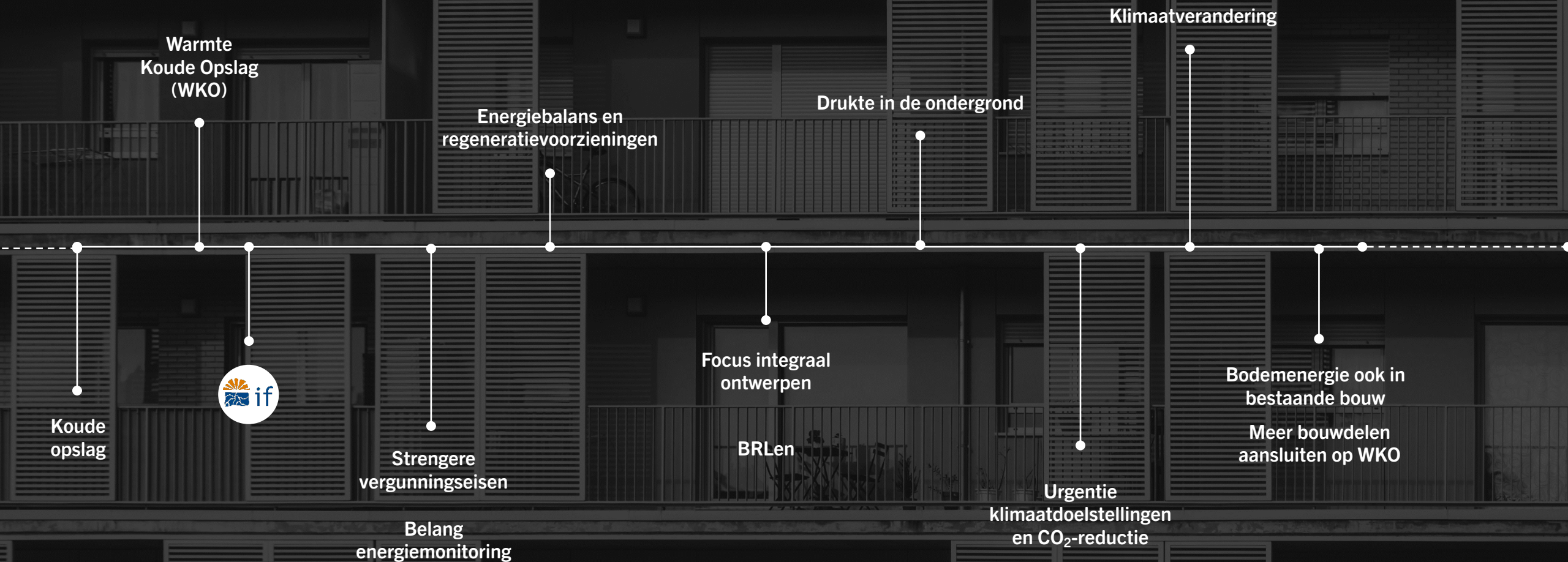


[d.vanbeek@iftechnology.nl](mailto:d.vanbeek@iftechnology.nl)



+31 (0)6 21 19 67 05

# Hoe 35 jaar bodemenergie eruit ziet.



Hoe zit het **nu**, anno 2024?

# Hoe zit het **nu**, anno 2024?

Complexere vraagstukken én omgeving, met hogere eisen

Verdergaande  
verduurzaming

**Van het gas af**

Drukke in de  
ondergrond

**Beperkte  
capaciteit**

Drukke in het  
elektriciteitsnet

**Netcongestie**

Einde levensduur  
van installaties

**Revitalisatie en  
circulariteit**

Data in de cloud

**Verdergaande  
automatisering**

Hoe zit het **nu**, anno 2024?

**Wat moeten we hiermee?  
Wat betekent dit voor de toekomst?**

## Casus 1: warmtepomp met storinkjes

*Afschrijvingstermijn nog niet verstreken, dus repareren?*

*Nieuwe warmtepomp heeft betere COP en significant minder elektraverbruik  
= kosten besparing en positieve invloed op netcongestievraagstuk*

## Besparing CO<sub>2</sub> en euro per jaar

| Jaar | Elek. Bestaande warmtepomp<br>[MWhe] | Elek. nieuwe warmtepomp<br>[MWhe] | Besparing<br>[MWhe] | Besparing CO2<br>[ton] | Besparing in € per jaar<br>[30 cent per kWh] |
|------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| 2021 | 1018                                 | 678                               | 341                 | 91                     | 102.000,-                                    |
| 2022 | 755                                  | 510                               | 245                 | 66                     | 73.500,-                                     |
| 2023 | 695                                  | 481                               | 214                 | 58                     | 64.000,-                                     |



## Casus 2: gemeentehuis

*Initiële vraag: conditiemeting en begeleiden aanbesteding voor onderhoud voor weer 10 à 15 jaar*

*Conclusie conditiemeting: geen bijzonderheden, installatie werkt nog goed, maar is oud.*

- *Vervanging komt er dus aan.*

*Gemeente heeft routekaart duurzaamheid. Ambitie: in 2030 gasloos*

- *1 op 1 vervangen sluit opties voor toekomst uit, of maakt herinvestering duurder*

*Verzoek: neem gasloos-ambitie mee*

- *Consequentie: benodigd brondebiet ruim 3 keer hoger dan huidige beschikbare debiet*
- *2 extra doubletten nodig*

## Ondertussen in dezelfde gemeente

Nieuwbouwplannen rondom het gemeentehuis

- In totaal 9 doubletten nodig, exclusief extra doubletten gemeentehuis
- En er is maar ruimte voor 5 doubletten...



Kijk **vooruit** en wees je  
bewust van je **omgeving**

En hoe zit het met dat geheime recept?

“Er is geen geheim recept  
voor een succesvolle WKO.”



Maar...

**WKO is 'standaard'**

De techniek is volwassen, maar maatwerk blijft, blijf nadenken!

**Verandering**

Gebruik, klimaat en omgeving blijven veranderen, speel hierop in!

**Samenwerken**

De bodem heeft niet genoeg capaciteit voor individuele bodemenergiesystemen, samenwerken is noodzakelijk!

”

“Collectieve systemen  
hebben de toekomst.”

Zo werken wij samen aan onze missie

**Duurzame warmte en koude uit  
bodem, water, lucht en zon voor  
iedereen!**

## STELLING

“Energiebesparing is mijn  
topprioriteit dus ik ben bereid  
om daar flink in te  
investeren.”

## STELLING

“Ik ben bereid om mijn  
installatie te koppelen aan  
een andere installatie.”