



itho daalderop
Climate for life

THUIS IN WARMTEPOMPEN - SUCCESVOL DUURZAAM

Pioneering
Herman Grendelman



“Samen Nederland duurzaam maken”
Zeker doen !!!

2

Programma

- Duurzaamheid een hype??
- Wat speelt er allemaal?
- Nieuwe eisen!
- Markt van verduurzaming, wat is er aan de hand?
- Voorbeelden om te laten zien dat het kan...!
- “Samen Nederland duurzaam maken!?,.....”, Zeker doen!”

Duurzaamheid een hype ? Of “here to stay” ?



Nederland verduurzamen & van het gas af !?



Nieuwbouwwoning binnen jaar van gas af

Wageningen, 14 oktober 2019. Het kabinet heeft vandaag bekend gemaakt dat de komende Reguleringskamer voor de bouw van de komende jaren een aantal maatregelen zal nemen om de bouw van gasloze nieuwbouwwoningen te stimuleren.



Eric Wiebes wordt klimaatspeler



De wereldwijde markt voor duurzame energie



Nederland verduurzamen & van het gas af !?

- Oorspronkelijk besluit "Nieuwbouw is per 1 januari 2020 **gasloos**
- Door de Groningse gaswin-discussie wordt er door meerdere regeringspartijen gestuurd naar een vervroeging van dit besluit!
 - Nieuwbouw is **gasloos** per 1 januari 2019
- **Er is 26 Miljard m³/j nodig om Nederland te verwarmen en industrie te voorzien**
We gaan terug naar 0 Miljard m³/j Nederlands gas in 2030...



Nieuwe eisen!

Ingaand 1 januari 2020 (woningbouw)

"Bijna Energie Neutrale Gebouwen"

- Warmtevraag gemaximeerd tot 25 kWh/m²
- Gemaximaliseerd energieverbruik
- Minimaal vereiste duurzame opwekking



BENG indicatoren 2019/2021	1 - Energiebehoefte kWh/m ² per jaar	2 - Primaire fossiel energieverbruik kWh/m ² per jaar	3 - Aandeel hernieuwbare energie % Procenten
Woningen en woongebouwen	25	25	50
Utiliteitsgebouwen	50	25	50
Onderwijsgebouwen	50	60	50
Gezondheidszorggebouwen	65	120	50



De transitie van verwarming



EPC 0,4

NOM



De realiteit

- 7.500.000 huishoudens op aardgas
- Energieakkoord heeft bepaald 100 petajoule besparing in 2020
- Aantal nieuwbouwwoningen 2017 62.000 stuks
- Aantal nieuwbouwwoningen 2019 90.000 stuks
- Aanscherping van de EPC ?



Duurzaamheid "here to stay" !



+ Comfort

+ Gezonde leefomgeving

— Energieverbruik

Hoe gaan we dit nu met elkaar doen?

Inzichtelijk maken dat "het kan"



De "traditionele" EPC 0,4 nieuwbouw woning

Referentiewoning 1 EPC 0,4

Wooncomfort & actualiteit

Wooncomfort	✓/x
BENG	x
Van gas los	x
Mogelijkheden naar NOM	x

Mogelijkheden assistentie vanuit Itho-Daalterop

Inzichtelijk krijgen van meer & minder kosten

- Gasloos
- EPC 0,0
- NOM (nul op de meter)



De "gasloze" woning lucht/water

Referentiewoning 2 EPC 0 tot 0,2 (nieuwbouw)

Wooncomfort & actualiteit

Wooncomfort	✓
Van gas los	✓
BENG	x/✓
Mogelijkheden naar NOM	x/✓

Mogelijkheden assistentie vanuit Itho-Daalterop

Kennis-deling

- Inzichtelijk maken meer en minder kosten
- Gezamenlijk ontwerpen
- Inzichtelijk maken energiekosten en opbrengsten (monitoring)
- Evt. prestatiegarantie



De "gasloze" nieuwbouw woning water/water

Referentiewoning 3 EPC 0

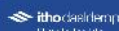
Wooncomfort & actualiteit

Wooncomfort	✓
BENG	✓
Van gas los	✓
Mogelijkheden naar NOM	✓

Mogelijkheden assistentie vanuit Itho-Daalterop

Kennis-deling

- Inzichtelijk maken meer en minder kosten
- Gezamenlijk ontwerpen
- Inzichtelijk maken energiekosten en opbrengsten (monitoring)
- Prestatiegarantie & instandhouding
- Hulp bij behalen van bodemcertificering



Het renovatieproject

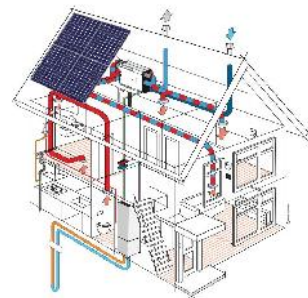
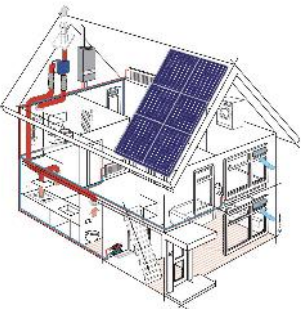
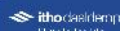
Wooncomfort & actualiteit

Wooncomfort	✓
BENG	✓
Van gas los	✓
Mogelijkheden naar NOM	✓

Mogelijkheden assistentie vanuit Itho-Daalterop

Kennis-deling

- Inzichtelijk maken meer en minder kosten / EPV
- Gezamenlijk ontwerpen
- Inzichtelijk maken energiekosten en opbrengsten (monitoring)
- Prestatiegarantie & instandhouding
- Hulp bij behalen van bodemcertificering



Het particuliere project



Wooncomfort & actualiteit

Wooncomfort ✓
BENG X
Van gas los ✓
Mogelijkheden naar NOM ✓/X

Mogelijkheden assistentie vanuit Itho-Daalterop

Overtuigen
Bieden advies o.b.v. "het verdienmodel"
Kennis-deling
Bieden van referenties
Inzichtelijk maken mogelijkheden
Gezamenlijk ontwerpen

