

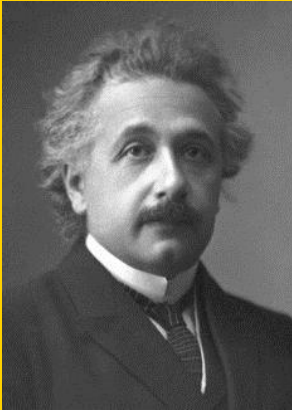


# ENERGIETRANSITIE

INGENIEUR, PAK JE ROL

Albert van der Molen, 1 juni 2021, Den Haag

# INLEIDING



*“Imagination is more important than knowledge”*

- Persoonlijke introductie (niet op persoonlijke titel)

- Rol ingenieur: deels verbreding?

- Nog onvoldoende

**A** Voorbeelden

**B** Lessen

**C** Tot slot

# VOORBEELDEN



1 Knelpunten netten Stedin oplossen

2 Congestie aanpakken

3 Netaanpassingen zonder hinder

4 Kennisdeling

5 Kosten verwijdering aardgasnetten

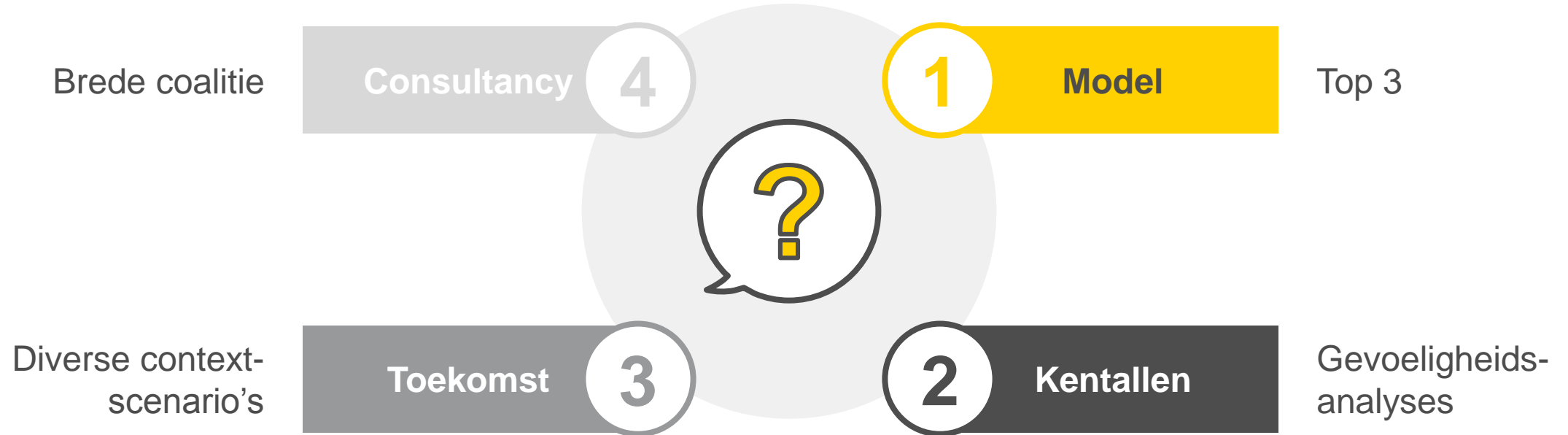
6 Openingsbod en Gebiedsanalysetool

# AANLEIDING OPENINGSBOD



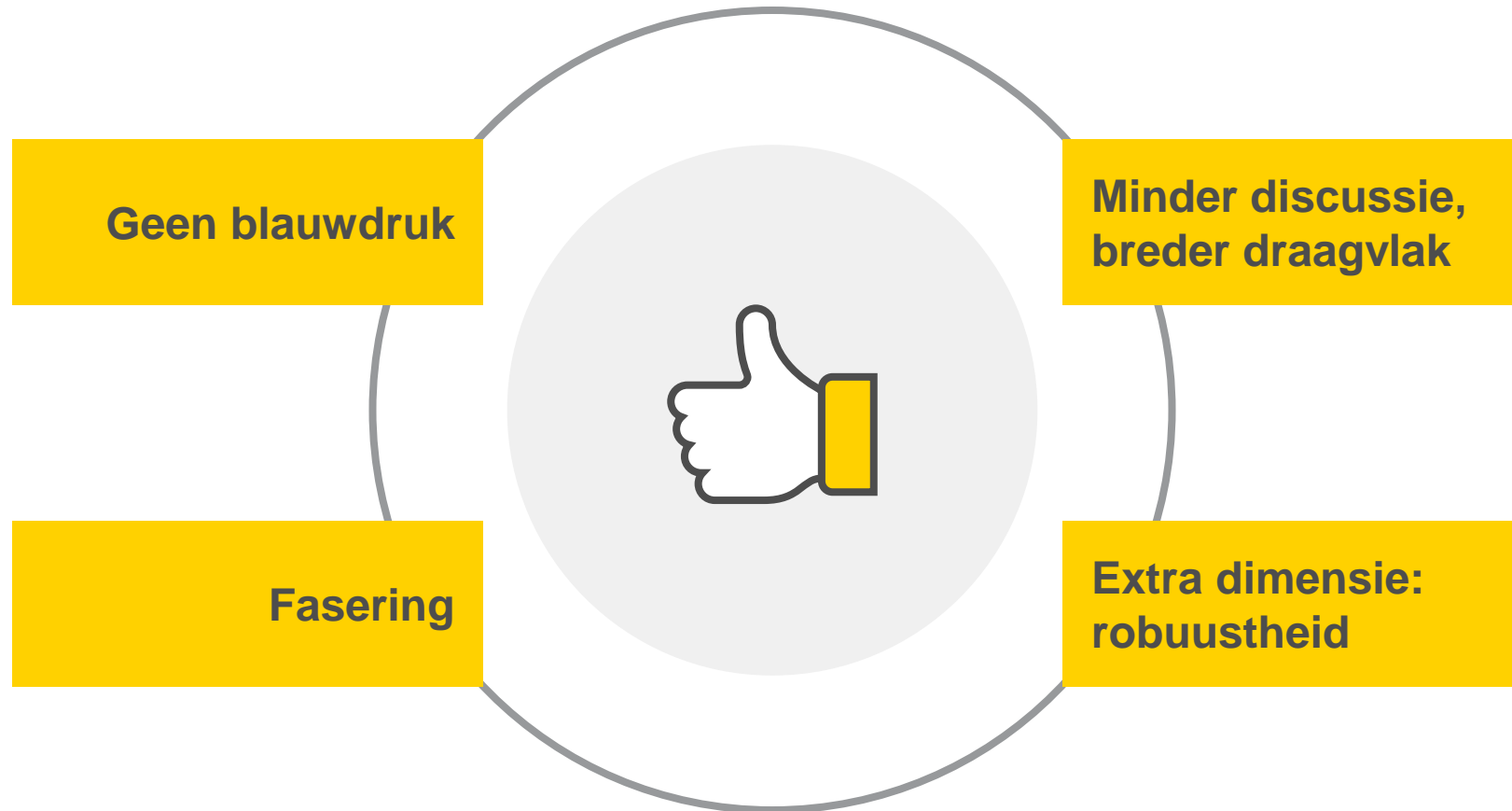
# ENERGIETRANSITIE

# GEDACHTENGANG



ONZEKERHEID

# VOORDELEN







**OPENINGSBOD**



## DE SLIMSTE MANIER OM TE STARTEN MET DE WARMTETRANSITIE

De komende jaren gaat de gebouwde omgeving over op duurzame alternatieven voor aardgas. Deze warmtetransitie levert moeilijke vraagstukken op. Bijvoorbeeld voor gemeenten, die eind 2021 een Transitievisie Warmte gereed moeten hebben. En voor netbeheerders, die pas aan de slag kunnen gaan zodra er energiesysteemkeuzes zijn gemaakt. Stedin komt daarom met een hulpmiddel om besluitvorming over de warmtetransitie te versnellen.



# Stedin Gebiedsanalysetool helpt gemeenten bij optimale alternatieven voor aardgas

🕒 1 maand geleden

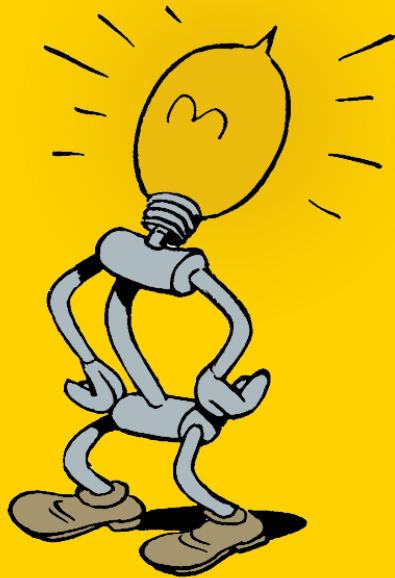
*Dit is een origineel bericht van Stedin Netbeheer B.V*

Stedin introduceert een nieuwe oplossing om gemeenten te ondersteunen bij de warmtetransitie: de Stedin Gebiedsanalysetool. Deze tool helpt bij de verduurzaming van buurten en specifiek met de warmtetransitie in de gebouwde omgeving. De tool berekent het optimale alternatief om woningen in het Stedin- en Enduris-verzorgingsgebied zonder aardgas te verwarmen. Vorig jaar lanceerde Stedin het Openingsbod, een modellenstudie om het maatschappelijk beste alternatief voor aardgas aan te wijzen per buurt. Door op een logische wijze gebouwen aan elkaar te koppelen, kijkt de Gebiedsanalysetool over buurtgrenzen heen en helpt het gemeenten waar te starten met de warmtetransitie. Gemeenten krijgen zo extra ondersteuning om een gerichte warmteoplossing binnen buurten te kiezen.





# LESSEN



- 1 Techniek belangrijk maar niet belangrijkste
- 2 Interessante ontwikkelingen op snijvlak onverwachte domeinen
- 3 Bijzaken zijn vaak hoofdzaken
- 4 Noodzakelijk: vrijheid om het met elkaar oneens te zijn
- 5 Niet alleen praten en schrijven maar ook laten zien
- 6 Vragen blijven stellen: waarom ...?

# TOT SLOT

**klimaatgek**

Fabels en feiten over het klimaat

Menu



Waar is die klimaatcrisis?

Ik lees en hoor sinds een paar jaar vrijwel dagelijks dat er sprake zou zijn van een 'klimaatcrisis'. Dat is de opvolger van 'klimaatverandering', die op zijn beurt weer de opvolger was van



**one world** LEZEN ▾ KIJKEN/LUISTEREN ▾ VACATUREBANK EVENTS

KLIMAAT

## WAT GAAT ER OM IN HET HOOFD VAN KLIMAATONTKENNERS?

Hoe verklaar je de beweegredenen van klimaatsceptici?

Ondanks het overweldigende wetenschappelijke bewijs dat klimaatverandering wordt veroorzaakt door de mens, groeit het aantal klimaatsceptici. Wat gaat er in hun hoofd om?

**BOUWEN AAN HET ENERGIE NET VAN DE TOEKOMST**

**GENOEG TE DOEN BIJ STEDIN**

**STEDIN**.NET

Kijk voor jouw baan op [werkenbijstedin.net](http://werkenbijstedin.net)

**STEDIN**.NET

**ALBERT VAN DER MOLEN**  
Expert assetmanagement

[albert.vandermolen@stedin.net](mailto:albert.vandermolen@stedin.net)  
tel 088 896 31 24  
mobiel 06 46 352 891

Blaak 8, 3011 TA Rotterdam  
Postbus 49, 3000 AA Rotterdam  
[www.stedin.net](http://www.stedin.net)

[werkenbijstedin.net](http://werkenbijstedin.net)

**STEDIN**.NET

Kijk voor jouw baan op [werkenbijstedin.net](http://werkenbijstedin.net)

**STEDIN**.NET

**SMART-CHARGING-OPLOSSINGEN BEDENKEN VOOR ZO'N 1 MILJOEN ELEKTRISCHE AUTO'S**

**GENOEG TE DOEN BIJ STEDIN**

Kijk voor jouw baan op [werkenbijstedin.net](http://werkenbijstedin.net)

**STEDIN**.NET

**NIEUWE WARMTE-INFRASTRUCTUUR UITDENKEN VOOR WOONWIJKEN**

**GENOEG TE DOEN BIJ STEDIN**

Kijk voor jouw baan op [werkenbijstedin.net](http://werkenbijstedin.net)

**STEDIN**.NET

