



Smart Grids

De toekomst



A man in a dark suit stands with his back to the camera on the edge of a rocky cliff. He is looking out over a vast city skyline under a clear sky. The image has a blue tint. On the right side of the slide, there is a vertical bar with four colored segments: light green, medium green, teal, and blue.

Agenda

01 Introductie Smart Grids

02 Hoofdvraag

03 Resultaten

04 Conclusie & Aanbevelingen

Ons Team

Anouk Tanke



Director



Nadieh van den Brink



Developer



Sharon Haijkers



Controller



Pim Vochteloo



Designer

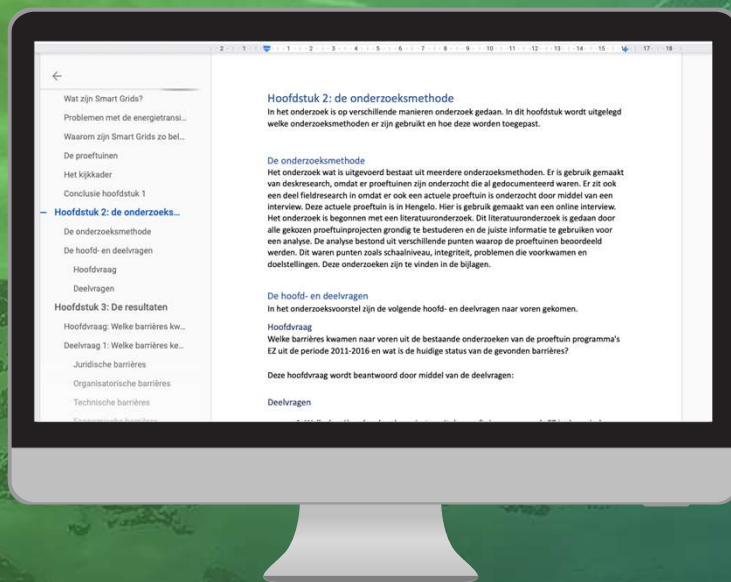


SMART GRIDS

De energietransitie

- Toename van de vraag
- Onvoorspelbaar
- Proeftuinen

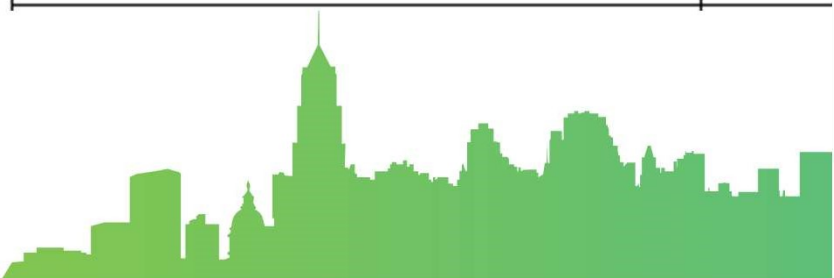
Hoofdvraag



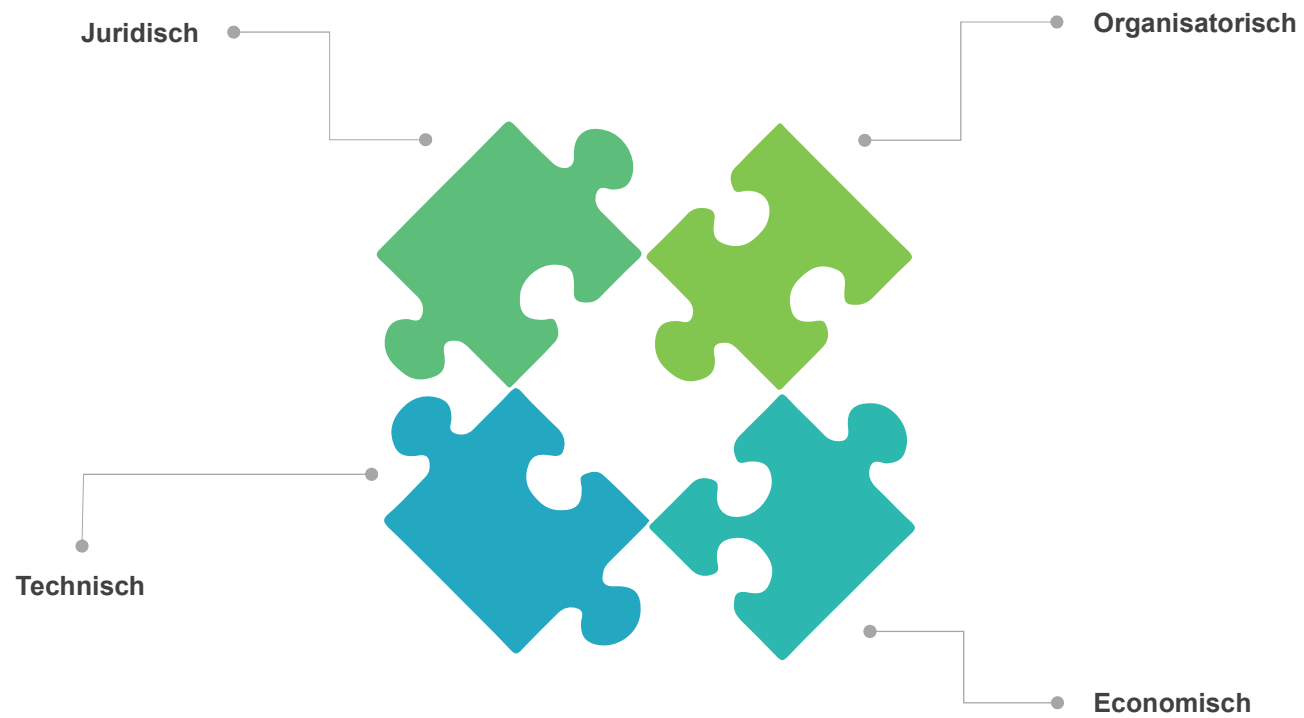
‘Welke barrières kwamen naar voren uit de bestaande onderzoeken van de proeftuin programma's EZ uit de periode 2011-2016 en wat is de huidige status van de gevonden barrières?’

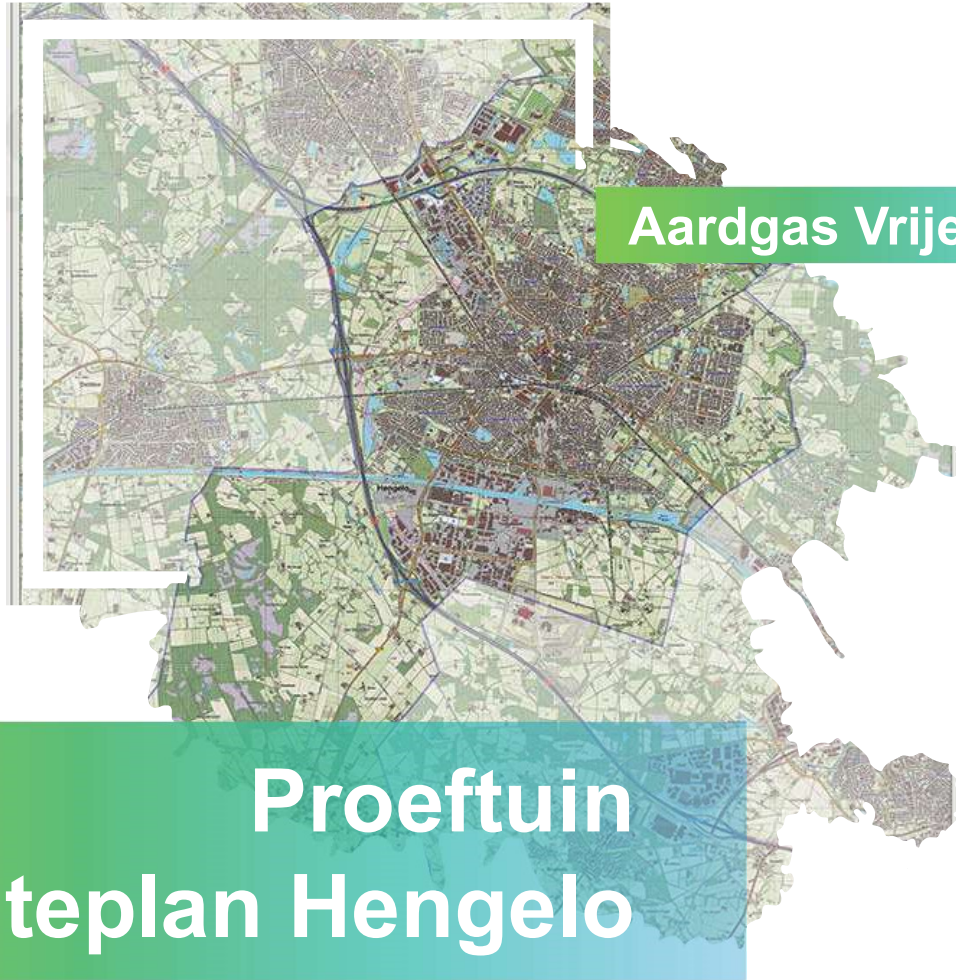


Juridisch	Technisch	
<ul style="list-style-type: none">• Op de bekabeling zit veel juridische restrictie.• Local4local is door huidige regelgeving onmogelijk.• Om het gewenste regulering regime in de Europese lidstaten te realiseren moeten er op Europees niveau beleidskeuzes worden gemaakt.• Uur/kwartier prijzen zijn niet toegestaan, wat wel nodig is.• Salderingsregels moeten variatie in uurprijzen kunnen aanbieden / flexibele tarieven zijn nodig maar dat mag nog niet.	<ul style="list-style-type: none">• De software crasht vaak.• Te weinig gebruik ICT-technologie.• Meterstanden niet altijd precies, wat nodig is voor flexibele tarieven.• Op internationaal weinig duurzame elektriciteit, waardoor er weinig urgentie is om dit te ontwikkelen.	
	Organisatorisch	Economisch
	<ul style="list-style-type: none">• Weinig kennis over gelijkspanning.• Slechte communicatie met bewoners.• Meer speling nodig met het raamwerk.• De doelstellingen bleken niet haalbaar.• Werving voor bedrijven ging moeizaam.• De energie-infrastructuur moet worden aangepast.• Te veel eenrichtingsverkeer.• Nieuw marktmodel nodig.• Nieuwe marktpartij nodig.• De schaalgrootte is onvoldoende.• Technologie is nog niet ver genoeg om op Europees niveau te kunnen.• Consumenten niet gemotiveerd.• Te laat gestart door de bouw van huizen.	<ul style="list-style-type: none">• Voor Netbeheer niet de goedkoopste oplossing.• Inkopen op de vanuit de markt concurreert met lokaal opwekken.• Het local4local scenario is economisch onhaalbaar.• Standaardisatie nodig om economische uitrol op de consumentenmarkt mogelijk te maken.• Te veel bijkomende kosten.• Flexibiliteit kost meer voor bedrijven dan het hun oplevert om te starten.



Barrières





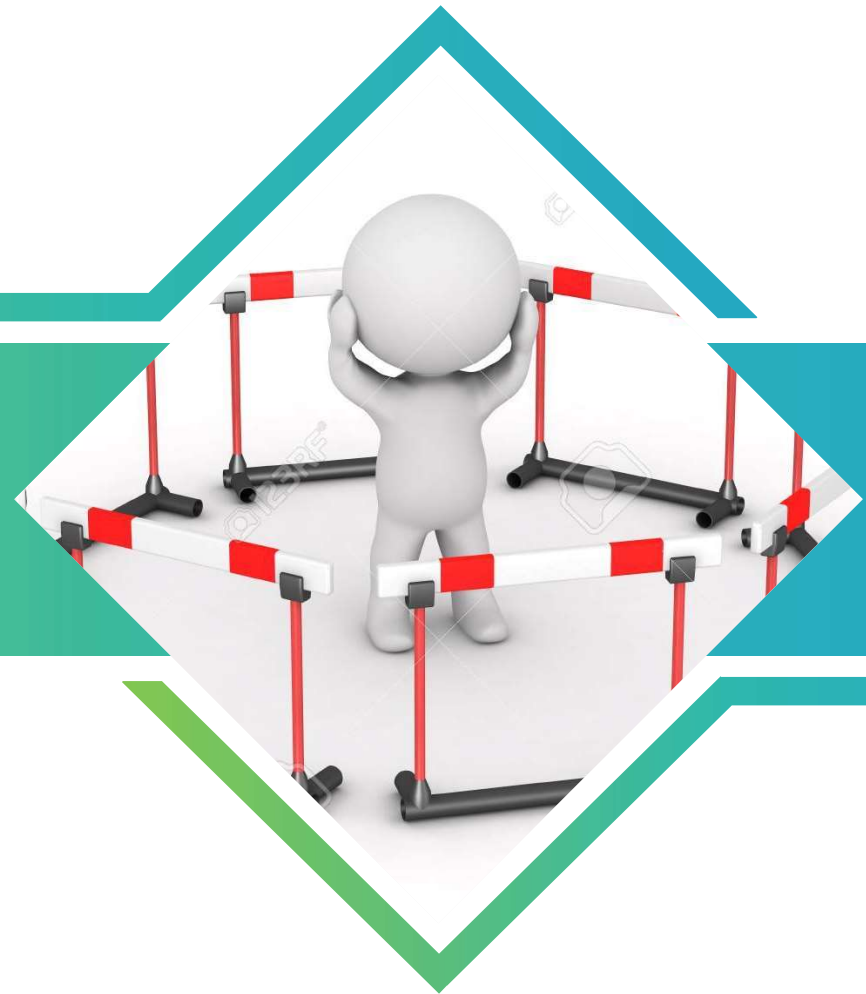
Aardgas Vrije Wijken

Proeftuin Warmteplan Hengelo

- ✓ Geen regelgeving om aardgaslevering te kunnen beëindigen.
- ✓ Doelstellingen bleken niet haalbaar.
- ✓ Consumenten niet gemotiveerd.
- ✓ Flexibiliteit kost veel maar levert weinig op.

Conclusie

- ❖ De snelheid van de energietransitie wordt beïnvloed door verschillende barrières.



Aanbevelingen





Bedankt

Anouk Tanke, Nadieh van den Brink, Sharon Haijkers en Pim Vochteloos.

Voor contact: 463355@student.saxion.nl

