

De

Geert Noels

Kristof Eggermont & Yanaïka Denoyelle

# KLIMMAAT

20 oplossingen  
voor overheid, bedrijven  
en burgers in België

# SCHOK



Lannoo

# INHOUD

De mensen achter <i>De klimaatschok</i>	7
Klimaatopwarming: de uitdaging van de eeuw	9
Methodiek	13
Op weg naar een klimaatneutraal België	17
<i>Regrowth</i> in plaats van <i>degrowth</i>	24

## ELEKTRICITEIT

Offshore wind	34
Kernenergie	39
Zonnepanelen op gebouwen	47
<i>Uitgelicht: Flexibiliteit in de elektriciteitsmarkt</i>	53
<i>Uitgelicht: Datacenters</i>	57

## INDUSTRIE

Circulariteit van materialen	66
Koolstofopvang	74
<i>Uitgelicht: Direct Air Capture</i>	81
Afbouw van F-gassen	83
Waterstofafgeleiden	87
Industriële elektrificatie	95

## TRANSPORT & MOBILITEIT

Elektrische voertuigen	104
<i>Uitgelicht: Efficiënter openbaar vervoer</i>	112
Fietsinfrastructuur	115
Fossielvrij vliegen	121
Fossielvrij varen	129

## BEBOUWDE OMGEVING

Energierenovaties	142
Warmtepompen	149
<i>Uitgelicht: Duurzaam waterbeheer</i>	153
Warmtenetten	156
Diepe geothermie	162
<i>Uitgelicht: Wijken van de toekomst</i>	166

## LANDBOUW, VOEDING & LANDGEBRUIK

Het klimaatdieet	176
Voedselverlies tegengaan	182
Precisielandbouw	186
Opnieuw verwilderen	192

Slotwoord	198
Bibliografie	205



‘Onze boodschap is urgent, maar hoopvol. Enkel een positieve, oplossingsgerichte aanpak zal ons leiden naar een klimaatneutraal België.’

— Geert Noels



**Geert Noels** is CEO en hoofdeconoom van Econopolis, een onafhankelijke vermogensbeheerder en economisch adviesbureau. Hij schreef eerder de bestsellers *Econoshock* en *Gigantisme*. Voor dit boek kreeg hij de hulp van zijn collega's **Kristof Eggermont**, senior consultant en handelingenieur, en **Yanaika Denoyelle**, bio-ingenieur, gespecialiseerd in klimaatverandering.

**O**m aan de Europese klimaatambities tegemoet te komen, heeft België nog maar 28 jaar om volledig klimaatneutraal te worden. Concreet betekent dat zo'n 115 miljoen ton minder CO<sub>2</sub>-uitstoot. De klok tikt, maar in *De klimaatschok* tonen Geert Noels en zijn team van Econopolis dat het kan. Samen met een panel van klimaatexperts berekenden zij de impact van twintig realistische klimaatoplossingen: van technologische precisielandbouw over nieuwe vormen van kernenergie tot het hergebruik van industriële restwarmte via warmtenetten. Vooruitgang is niet het probleem, maar net de oplossing. De vindingrijkheid en wilskracht van de mens kan veel problemen oplossen.

**Dankzij die twintig oplossingen kunnen we tegen 2030 jaarlijks 67 miljoen ton CO<sub>2</sub>-uitstoot vermijden.** Tegen 2050 moet het lukken om onze broeikasgasuitstoot naar nul te brengen. Daar is wel moed en creativiteit voor nodig – van de overheid, de bedrijfswereld en de burgers. Dit boek biedt inspiratie en concrete handvatten, om tot klimaatoplossingen te komen en voor iedereen een betere omgeving te creëren.

**Nemen we geen actie, dan zetten we klimaatfenomenen in gang die we niet meer kunnen terugdraaien.** De schadelijke effecten zouden niet enkel onze natuur overhoopgooien, maar ook een grote menselijke en economische weerslag hebben. Ons land moet zich aanpassen om op wereldschaal de klimaatimpact te verkleinen, maar ook om onszelf te beschermen tegen hitte, droogte, stormen en overstromingen. Achter elke uitdaging schuilt een opportuniteit. De twintig oplossingen in dit boek beschermen het klimaat en de natuur, verhogen de biodiversiteit en zorgen bovendien voor meer welvaart, comfort en leefbaarheid.

[www.lannoo.com](http://www.lannoo.com)



9 789401 489683