

<b>Projectleider</b>	ir. Rob Roggema		
<b>Instituut</b>	Provincie Groningen		
<b>Email</b>	r.roggema@provinciegroningen.nl		
<b>Consortium</b>	Waterschap Hunze en Aa's	TUD (CiTG en Bouwkunde)	
	Waterschap Noorderzijlvest	VU (IVM, FEWEB)	
	Gemeente Groningen	Tauw	
	KNMI	Energy Valley	
	WUR (Alterra, Bestuurskunde en Landschapsarchitectuur)		
<b>Project website</b>	www.klimaatbestendiggroningen.nl, www.popgroningen.nl		
<b>Startdatum</b>	1 december 2007	<b>Einddatum</b>	1 juli 2009

### Context / maatschappelijk probleem

De provincie Groningen stelt momenteel een nieuw Omgevingsplan op, waarin het integrale beleid op de terreinen ruimte, water, verkeer en vervoer en milieu met elkaar verbonden wordt. Ook het economisch en welzijnsbeleid zal in het omgevingsplan worden vervat. De provincie krijgt gelijktijdig te maken met de gevolgen van klimaatverandering, zoals met betrekking tot de kustverdediging, de opvang van water, een veranderende natuur en landbouw en hitteproblemen in de stad. Daarnaast wordt in de provincie gewerkt aan het voorzien in energie door duurzame bronnen en zo mogelijk regionaal geproduceerd (Grounds for Change). De klimaatbestendigheid van het omgevingsplan dient dus versterkt te worden.

### Wat is al bekend, wat niet?

De uitkomsten van het project Grounds for Change en de energieanalyse in het Provinciaal OmgevingsPlan (POP) hebben inzichten opgeleverd dat een groot deel van de energie duurzaam en lokaal geproduceerd kan worden. Daarnaast heeft een analyse van de adaptatiemaatregelen ten behoeve van het nieuwe Omgevingsplan inzichten opgeleverd in de veranderingen en de effecten op verschillende functies. De ruimtelijke sturing vanuit klimaat en energie laat echter te wensen over. De manier waarop invulling gegeven kan worden in een omgevingsplan aan de ruimtelijke kansen en impacts van klimaat en energie is nog niet bekend.

### Wat wordt nu onderzocht?

Het onderzoek richt zich op twee zaken:

1. De kennis op het gebied van de ruimtelijke mogelijkheden en gevolgen van een duurzame energieproductie en adaptatie aan klimaatverandering wordt verder

versteigd. Op het gebied van natuur, energie, water, de kust en de landbouw worden ruimtelijke inzichten verworven. Deze inzichten wordt m.b.v. de ruimtescanner geïntegreerd en ruimtelijk vertaald. Tenslotte worden voor (delen van) de provincie ruimtelijke ontwerpen en verbeeldingen gemaakt

2. Er wordt een methode ontwikkeld en in kaart gebracht die het inzicht moet verschaffen op welke wijze lange termijn ontwikkelingen (zoals een duurzame energieproductie en klimaatverandering) in de korte termijn wereld van alle dag verankerd kunnen worden. Deze methode moet het mogelijk maken voor andere regionale overheden ook een klimaatbestendig regionaal plan op te stellen

### Wat is het resultaat en voor wie?

De resultaten van het project zijn enerzijds de bijdrage aan een omgevingsplan dat zo klimaatbestendig mogelijk is. Dat is goed voor de burgers en bedrijven in de provincie. Anderzijds is de methodiek bruikbaar voor regionale overheden, zoals provincies en waterschappen, maar ook voor bijvoorbeeld stadsregio's.

