

KLIMAATADAPTATIE IN KAART

BuildDesk, adviesbureau voor energie-efficiëntie en duurzaamheid in gebouw en omgeving in Delft en Arnhem, ondersteunt onder andere gemeenten met vraagstukken rond klimaatverandering.

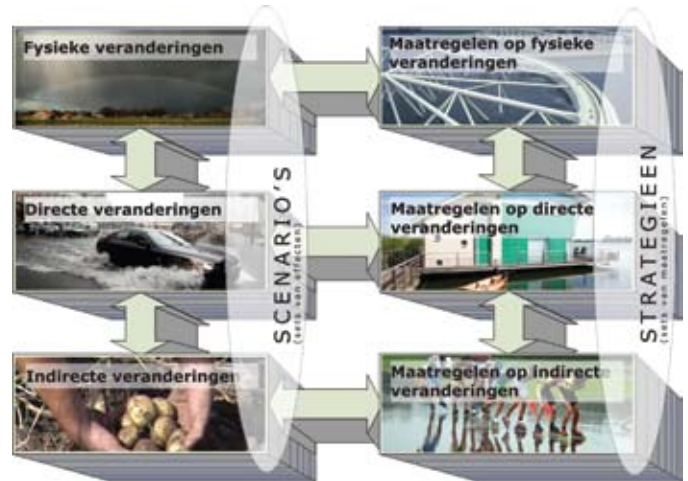
Waarom?

Steeds vaker hebben we te maken met de gevolgen van klimaatverandering. Gemeenten willen zich daarop voorbereiden – Sustain your Future. Zij nemen regelmatig beslissingen die consequenties hebben voor een termijn van tien, twintig, vijftig of soms wel honderd jaar. Op deze termijn verandert ons klimaat merkbaar. Maar ook op korte termijn noopt een veranderend klimaat al tot actie. Denk aan het bestrijden van water- en hitteoverlast, plagen en ziekten die voorheen in ons land niet voorkwamen of het bewaken van een gezonde leefomgeving.

De Adaptatiescan

Genoeg reden om snel overzicht te willen verkrijgen over wat er op ons afkomt en inzicht te krijgen in de maatregelen die we daarvoor kunnen nemen. "En dat kan met behulp van de BuildDesk Adaptatiescan", aldus Hans Schneider, directeur Business Development bij BuildDesk. "Wij hebben in samenwerking met Tauw een instrument ontwikkeld in het kader van het nationaal onderzoeksprogramma Klimaat voor Ruimte. De Adaptatiescan kan snel een globaal beeld geven op de vraag welke lokale effecten van klimaatverandering zich voor kunnen gaan doen en welke maatregelen genomen kunnen worden op lokaal niveau. Een gemeente aan de kust heeft immers met hele andere effecten te maken, dan een gemeente langs één van de grote rivieren of ergens op de Veluwe."

De Adaptatiescan is een web-based instrument. De scan bestaat onder meer uit een database die de causale verbanden legt tussen effecten op verschillende aggregatieniveaus en daarbij op elk niveau maatregelen voorstelt (zie figuur 1). Hans Schneider licht toe: "We starten bij de fysieke veranderingen, totaal 22, ten gevolge van klimaatverandering. Denk daarbij aan hetere zomers, intensievere regenbuien, verhoogd waterpeil, et cetera. Deze fysieke veranderingen hebben honderden directe en indirecte sector specifieke effecten. Effecten zoals meer koelbehoefte, meer toerisme, langere groeiseizoenen, wateroverlast, enzovoort. Vervolgens zijn er ook nog allerlei indirecte effecten. Effecten van effecten, zeg maar. Bijvoorbeeld meer vraag naar hulpdiensten, maar ook migratie, financiële gevolgen of economische structuurverandering. De database geeft inzicht over de maatregelen die bij deze effecten genomen kunnen worden."



Figuur 1: Stroomdiagram Adaptatiescan

De Adaptatiescan kan onder andere gebruikt worden als 'agenderend' instrument. Het helpt de gebruiker om het onderwerp 'adaptatie' te definiëren en maakt inzichtelijk hoe in bestaand beleid naar klimaatbestendige oplossingen gezocht kan worden.

De rol voor de TU-Delft

Adaptatie is echter een relatief nieuw onderwerp. Er ontbreekt nog veel wetenschappelijke, kwantitatieve onderbouwing van adaptatieve maatregelen. "En daar ligt de toegevoegde waarde voor kennisinstellingen. Door onderzoek kunnen zij hieraan bijdragen en de wisselwerking tussen advieswereld en kennisinstellingen is dan ook heel belangrijk.", aldus Hans Schneider. "Een goed voorbeeld is het afstudeeronderzoek van Laura Kleerekoper. Zij studeert Stedenbouwkunde aan de faculteit Bouwkunde. Laura heeft voor ons onderzoek gedaan naar de effecten van hitte in steden. Uit haar onderzoek heeft zij stedenbouwkundige ontwerpprincipes gedefinieerd, die zij vervolgens zal toetsen door een stedenbouwkundig plan te maken voor een jaren '30 wijk in Utrecht en Den Haag."

Meer weten? Of wil je je ook verdiepen tijdens je afstuderen of stage in het onderwerp klimaatadaptatie en heb je daar een concreet voorstel voor? Neem dan contact op met Hans Schneider, tel. 015 - 215 0 215 of mailto: hans.schneider@builddesk.com



Steek jij je **energie** graag in een **duurzame** carrière?



Duurzaamheid, energie en duurzame energie; allemaal termen die de laatste jaren steeds populairder zijn geworden. Maar hoe geef je hier nu eigenlijk invulling aan in gebouw en omgeving? Hoe haken proces, beleid, communicatie en inhoud nu op elkaar

in om duurzaamheid te realiseren? BuildDesk is een belangrijke speler op dit gebied. Bij BuildDesk krijg je de mogelijkheid om hier vanuit alle mogelijke perspectieven kennis mee te maken. Dit kan als stagiair, afstudeerder of adviseur.