

De Natuurplangenerator brengt de natuurpotentie van een gebied in kaart

Het toewijzen en plannen van nieuwe natuur in Nederland is afhankelijk van een groot aantal criteria. Zaken als bestaand grondgebruik, de kansrijkdom voor de ontwikkeling van een bepaald type natuur en het beoogde oppervlak aan nieuw natuurgebied, geven de planvormers een breed scala aan mogelijkheden om locaties voor nieuwe natuur vast te leggen. Met de Natuurplangenerator (NPG) kunnen verschillende ruimtelijke beelden van een beoogd natuurtype in een bepaald gebied gemaakt worden. Aan de hand van een casestudie voor het Natuurplanbureau zijn met succes een aantal scenario's doorgerkend.

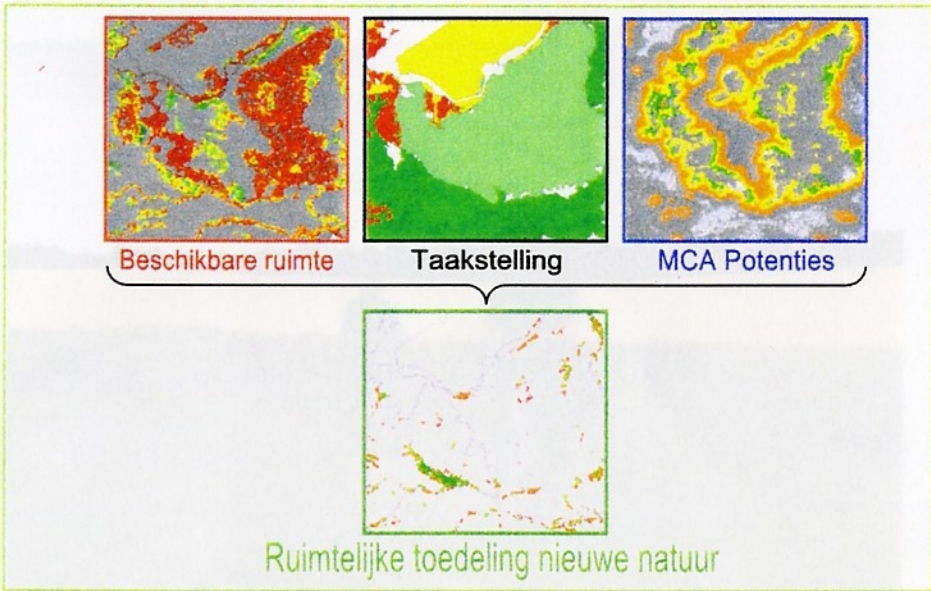
Het rijk (Natuurplanbureau, LNV, VROM) wil meer inzicht hebben bij planningsvraagstukken die te maken hebben met de ontwikkeling van nieuwe natuurgebieden. Op rijksniveau gaat het dan bijvoorbeeld om beleidsevaluaties van alternatieve ruimtelijke scenario's voor de Ecologische Hoofdstructuur. Er is behoefte aan een instrument om op nationaal schaalniveau de planning van nieuwe natuur te optimaliseren en te sturen.

MCA-schrijven zijn abiotische, bio-geografische, maatschappelijke en landschappelijke criteria. Afhankelijk van de te plannen oppervlaktes geeft het model vervolgens als uitkomst verschillende ruimtelijke beelden van de beoogde natuurtypen. In de huidige vorm levert de Natuurplangenerator uitkomsten op in de vorm van percentages natuur per natuurtype, per gridcel van 500 bij 500 meter. Die kunnen worden gebruikt als invoer voor effectmo-

De taakstelling per natuurtype kan worden vastgelegd in een database en is ruimtelijk te expliciteren in het aantal toe te delen hectares natuurtype per fysisch geografische regio, provincie of een nader te specificeren gebied. De beschikbare ruimte wordt uit beleidsmatige begrenzingen en bestaande en te verwachten ruimtegebruik gecombineerd tot een kaart met daarop de beschikbare vrije ruimte voor de toedeling van alle natuurtypen.

Door te draaien aan de knoppen van het model is het mogelijk verschillende ruimtelijke scenario's te ontwikkelen. Dit kan door het veranderen van taakstelling, beleidsbegrenzingen, de beschikbare vrije ruimte en inzet van criteria en gewichten in de MCA-module.

In het afgelopen jaar is vooral gewerkt aan het verder operationaliseren en toetsen van de functionaliteit van het model. Zo zijn aan de hand van een casestudie voor het Natuurplanbureau een aantal scenario's doorgerkend en is een gevoeligheidsanalyse uitgevoerd ter documentatie en om het gewicht van de variabelen te bepalen.



Alterra heeft samen met Object Vision een expertmodel ontwikkeld waarbij de potentie voor nieuwe natuurgebieden herhaalbaar kan worden afgeleid. Dit gebeurt door met een Multi Criteria Analyse (MCA) de meest optimale ruimtelijke locaties per natuurtype af te leiden, die vervolgens in het model worden gebruikt voor de toewijzing van natuurgebieden. Door de gestructureerde en inzichtelijke methodiek is het mogelijk om deze ruimtelijke potenties per natuurtype te variëren. Achtergrond voor de

dellen, zoals toepassingen voor effectmodellen in gebruik bij het Natuurplanbureau (bijv. LARCH).

Scenario's genereren
De Natuurplangenerator genereert een kaartbeeld van te verwachte oppervlaktes aan nieuwe natuurtypen die afhankelijk is van:
- een kwantitatieve taakstelling per regio in hectares per natuurtype;
- een kaart met de door de MCA-module berekende potenties per natuurtype;
- beschikbare vrije planningruimte.

Meer informatie:
 ir. Michiel van Eupen
 0317 47 43 89
 michiel.vaneupen@wur.nl

ir. Kees Hendriks
 0317 47 42 53
 kees.hendriks@wur.nl