

Met een app de natuur beleven

WIES VULLINGS,
FRANK BERENDSE,
JAPPE FRANKE &
ROELAND
LANDEGENT

Dr. Ir L.A.E. Vullings
Spatial Knowledge
Systems, Alterra,
Wageningen UR, Postbus
47, 6700 AA Wageningen
wies.vullings@wur.nl
Prof. Dr. F. Berendse
Natuurbeheer en planten-
ecologie, Wageningen UR
Ir. G.J. Franke Alterra,
Wageningen UR
R. Landegent Shoudio

Een mobiele applicatie (app) die je de weg wijst tijdens een mooie wandeling of fietstocht door de natuur en daarbij extra luister- en beeldmateriaal over voorkomende planten, bloemen en vogels levert om de natuurbeleving te vergroten. Dat is het resultaat van het innovatieve project Natuur in Nederland app.

De app is onderdeel van een gezamenlijk initiatief van Alterra en Wageningen University dat zich richt op een vergroting van de kennis onder een breed publiek over natuur en landschap. De publicatie van het boek *Natuur in Nederland* van Frank Berendse (2011) was het eerste resultaat van dit initiatief. Dit boek is gebaseerd op een aantal wandelingen, fietstochten en kanotochten die gemaakt kunnen worden in de tien landschappentypen waarmee geheel Nederland wordt gedekt (zie tabel 1). Niet alleen zijn deze tochten leuk om te maken, ze vormen ook de plekken waar je de nodige kennis in onder-

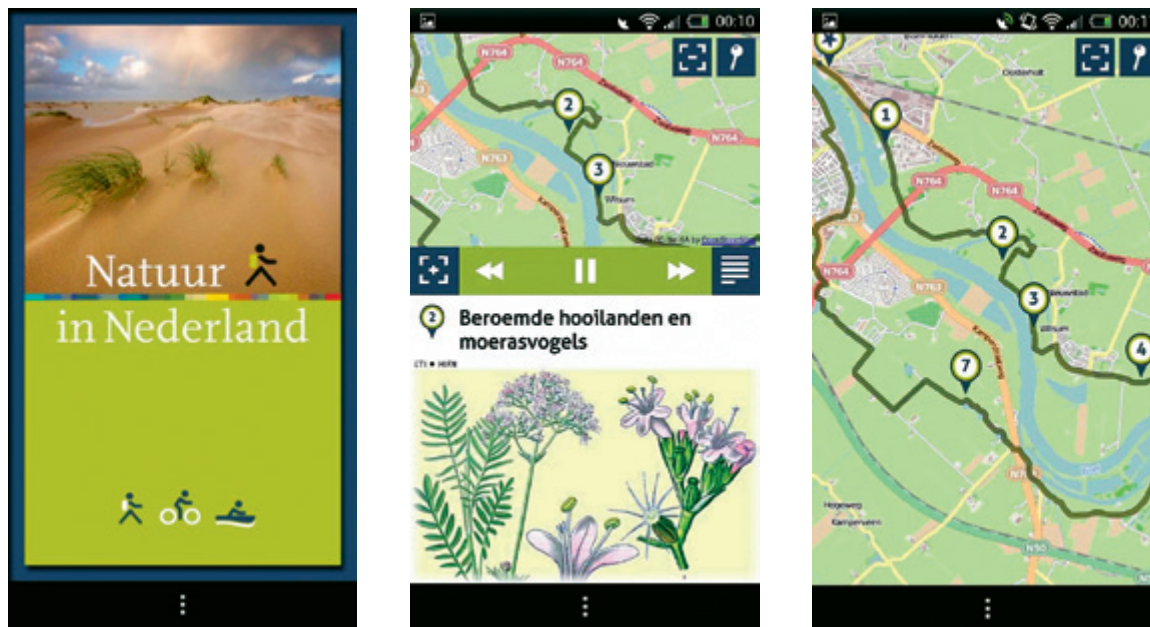
linge samenhang tot je kunt nemen.

De app voegt daar een extra dimensie aan toe door de wandelingen en tochten te ondersteunen met een routebeschrijving. Door gebruikmaking van de gps-functie van je mobiel en een eenvoudig kaartje neemt de app je mee langs juist die punten waar iets moois valt te beleven. Daar wordt verteld wat er te zien, te horen of te ruiken valt. Je kunt bijvoorbeeld afbeeldingen bekijken van wilde planten die er groeien of geluidsopnamen horen van de vogels die er voorkomen, zie figuur 1. De filosofie is dat de wandelaar of fietser wel de nodige informatie krijgt, maar niet te veel op zijn mobiel kijkt en zoveel mogelijk van de natuur om hem heen geniet. De informatiepunten op het kaartje kunnen worden aangetipt, maar dringen zichzelf niet op door bijvoorbeeld een trilfunctie. De verstrekte informatie is steeds kort en bondig (hooguit 50 tot 60 seconden).

De app is het resultaat van een samenwerking tussen technologiebedrijven en Wageningen UR. De basis van de app is Shoudio, een platform voor het opnemen en delen van audio, ontwikkeld door Roeland Landegent. Aan dit platform zijn nieuwe faciliteiten toegevoegd voor gedetailleerde topografische kaarten, navigatie, een offline-optie en afbeeldingen van planten en dieren. Voor studenten is een eigen versie gemaakt met extra opdrachten. De app is beschikbaar voor zowel iPhone als Android-besturingssystemen (zoek op Natuur in NL). Via Android Playstore is de app inmiddels 10.000 keer ge-

Landschap	Tochten	Type tocht
Het hoge zand	Het Uddelsche buurtveld	Wandeltocht 9,9 km
	Het Leuvenumse bos	Wandeltocht 6,5 km
De beekdalen op het lage zand	De Gelderse Vallei	Wandeltocht 5,7 km
	Anlooërdiepje	Wandeltocht 9,1 km
	Langs de Dinkel	Fietstocht 33,7 km
	Het Springendal	Wandeltocht 13,6 km
Hoogvenen	Het Bargerveen	Wandeltocht 10,3 km
Het Zuid-Limburgse heuvelland	De Heimans-wandeling	Wandeltocht 15,2 km
	Het noordelijke Geuldal	Wandeltocht 15 km
De venen van laag Nederland	De Eempolder	Wandeltocht 7,4 km
	Het Bert Bospad	Wandeltocht 3,7 km
	De Weerribben	Kanotocht 11,6 km
Rivierenland	Langs de IJssel	Fietstocht 28,4 km
	Corteneever	Fietstocht 13,8 km
	De Millingerwaard	Wandeltocht 7,7 km
De zeeklei	De polder Arkemheen	Fietstocht 20,8 km
	De Zak van Zuid-Beveland	Wandeltocht 9,3 km
	Langs de Oosterschelde	Fietstocht 60,4 km
De nieuwe polders	Het Kuinderbos	Wandeltocht 4,5 km
De kust	De duinen van Meijndel	Wandeltocht 7,6 km
	Texel	Wandeltocht 11,8 km
De steden	De binnenstad van Amersfoort	Wandeltocht 3,2 km

Tabel 1 overzicht van de wandelingen, fiets- en kanotochten door de verschillende landschappen van Nederland



Figuur 1 drie beelden van de Natuur in Nederland app: het begincherm, een scherm met een stukje van de route (Anlooërdiepje) en een plaatje van het beekdalbos, en een scherm met een overzichtskaartje van de route.

download, de ranking is 3,5 (van de 5) sterren, de iPhone-versie is circa 25.000 gedownload en ook hier is de ranking 3,5 sterren. De ontvangen feedback is meestal positief.

Het doel van het Alterra Wageningen UR project (en van de app) is om mensen te laten zien dat er veel mooie natuur in ons land aanwezig is en dat iedereen daarvan kan genieten. De app laat wandelaars en fietsers makkelijker kennis maken met de verschillende soorten planten

en dieren in het Nederlandse landschap. Ze hoeven de soorten niet op te zoeken in een flora of een vogelgids, maar krijgen plaatjes te zien of geluiden te horen. Het herkennen is dan niet langer een lastige en tijdrovende bezigheid voor specialisten. Daarnaast geeft de app (gedoseerd) informatie over de geschiedenis van het landschap en belangrijke natuurbeschermingsproblemen, waarbij vooral ook verwezen wordt naar de pagina's van het boek *Natuur in Nederland*.

Literatuur

Berendse, F., 2011. *Natuur in Nederland*. Zeist. Stichting Uitgeverij KNNV.