



Screenshots uit de app (Bron: Sportvisserij Nederland)

Vissenscanner

Nieuwe functie in de Vissengids app

Heb jij een vis gevangen, maar weet je niet precies welke soort? Met de unieke vissenscanner herkent je smartphone meteen automatisch de juiste vissoort. De app herkent alle 74 Nederlandse zoetwatervissen. Later volgt de herkenning voor de Nederlandse zeevissen.

De vissenscanner is een nieuwe functie in de Vissengids app, die gratis te downloaden is in Google Play en de App Store. De scanner analyseert een camerafoto met vis of beelden uit de galerij van je smartphone en herkent direct automatisch de juiste soort. Bij gebruik van een goede foto klopt de uitkomst in minimaal 95% van de gevallen, zo blijkt uit tests. Twijfels over de uitkomst zijn meteen te melden in de app.

Waarnemingen worden automatisch opgeslagen om analyses te kunnen doen op de biodiversiteit in Nederlandse wateren. De app vormt zo een extra hulpmiddel om analyses op vissoorten te kunnen uitvoeren, naast bijvoorbeeld de database met vangstgegevens van visserijkundig onderzoek en het vangstenplatform MijnVISmaat, dat inmiddels honderdduizenden vangsten van sportvisserij bevat.

Subtiele verschillen

Voor (vis)onderzoekers, biologen en ecologen is de vissenscanner een welkom instrument, want juist de determinatie van vis blijkt met het blote oog vaak lastig. Ook Sportvisserij Nederland krijgt veel vragen over de juiste benamingen voor vis, met name via social media. Onderzoekers kunnen de verzamelde gegevens gebruiken om beter zicht te krijgen op de biodiversiteit in een gebied.

Met name de waarnemingen van vissen in Nederland zijn op dit moment nog beperkt, terwijl de vraag hiernaar vanuit de onderzoekswereld juist groeit. Ook voor duikers en beroepsvisserij is de vissenscanner een betrouwbaar hulpmiddel voor het determineren van vissen.

35.000 visfoto's voor het trainen van het algoritme

Met de groeiende mogelijkheden voor herkenning van dieren vond Sportvisserij Nederland het tijd om de mogelijkheden van herkenning van vissen te onderzoeken. In 2019 klopte de sportbond aan bij het consortium Naturalis Biodiversity Center, Waarneming.nl en Cosmonio Imaging BV. Zij hebben vervolgens hun uitgebreide ervaring en expertise op het gebied van biodiversiteit en kunstmatige intelligentie ingezet om een zelflerend algoritme te ontwikkelen. Om het algoritme van de vissenscanner te trainen, verzamelde Sportvisserij Nederland meer dan 35.000 gecontroleerde foto's van zoetwatervissen.

Het resultaat is een app voor visherkenning van een kwaliteit en omvang die nergens anders ter wereld bestaat. Hoe meer de app wordt gebruikt, hoe accurater de herkenning wordt. Gedeelde waarnemingen – een foto, vissoort, locatie en tijdstip – komen in een centrale, goed beveiligde database van Sportvisserij Nederland terecht.

Meer informatie: www.vissenscanner.nl