



Over kennis ontsluiten en vindbaar maken

ICT is onmisbaar in het onderwijs van vandaag. Technologie biedt grote voordelen maar brengt ook uitdagingen met zich mee. De hoeveelheid kennisbronnen en leermateriaal is zo divers dat het via zoekmachines als Google lastig is om de geschikte en betrouwbare bronnen te vinden of aan te bieden. Voor het groene onderwijs is Groen Kennisnet (www.groenkennisnet.nl) het antwoord op de vraag naar betrouwbare kennis en leermaterialen op het gebied van voedsel en groen. Groen Kennisnet faciliteert docenten, studenten, onderzoekers, beleidsambtenaren, ondernemers en overige belangstellenden bij het ontsluiten, zoeken en vinden van kennisbronnen en leermateriaal op het gebied van voedsel en groen en maakt daarvoor gebruik van de nieuwste technologie.

De technologie biedt steeds meer mogelijkheden voor het ontsluiten van kennis, maar vereist ook de nodige expertise om dat efficiënt, duurzaam en gebruiksvriendelijk te kunnen doen. Groen Kennisnet maakt daarvoor gebruik van de infrastructuur en expertise van Wageningen University & Research (WUR). Omdat we van aanbieders en gebruikers in toenemende mate vragen krijgen over hoe we kennisbronnen ontsluiten en vindbaar maken, leggen we in dit Infoblad uit hoe we dat doen.

Metadateren

Groen Kennisnet borgt en ontsluit documenten, onderzoeksresultaten, leermiddelen, video's en vakbladartikelen in opdracht van onderzoeksgroepen, projecten en docentengroepen in het groen onderwijs en uitgevers. We doen dat in een sectorbrede repository: een centrale database waarin de gegevens van bronnen uit meerdere kleinere databases worden verzameld en toegankelijk gemaakt. Door de bronnen van deze verschillende collecties te metadateren (volgens een vaste systematiek te beschrijven) kunnen deze collecties tezamen of desgewenst delen daarvan met de krachtige zoekmachine van Groen Kennisnet (de Kennisbank) op één plek door gebruikers doorzocht worden.

Met de facet-filters in de Kennisbank kunnen gebruikers hun zoekresultaat verfijnen. Zo kunnen ze filteren op bijvoorbeeld een broncollectie, een documenttype of het soort leermateriaal en nog 15 andere kenmerken. Omdat aan de leermiddelen in deze collecties een educatieve metadatering is toegevoegd, kunnen docenten hun zoekopdracht bij leermiddelen nog verder verfijnen door te filteren op onderwijsniveau en trefwoord zoals bijvoorbeeld niveau, kwalificatie enz.



Om de bronnen via de Kennisbank vindbaar te maken, maakt Groen Kennisnet gebruik van de techniek waarbij de volledige inhoud van teksten wordt doorzocht (Full Text Retrieval). Bij een zoekopdracht doorzoekt de Kennisbank alle bronnen (records) op het voorkomen van de zoekterm en toont op grond daarvan een overzicht van het zoekresultaat. De laatst geplaatste bronnen staan standaard het hoogst in het zoekresultaat. De sortering van het zoekresultaat kan handmatig aangepast worden, bijvoorbeeld op relevantie. Voor opdrachtgevers die hun bronnen als specifieke collectie vindbaar willen hebben in de Kennisbank, voegen we aan de betreffende bronnen trefwoorden toe. Met deze trefwoorden kunnen we domeinspecifieke zoekboxen maken.

De brede zoekbalk van de Kennisbank wordt op vrijwel iedere pagina van groenkennisnet.nl getoond. Deze is ingesteld om alleen de deelcollectie kennisbronnen van het betreffende thema van die pagina te doorzoeken. Met de kleine zoekbalk rechtsboven op iedere pagina doorzoek je de pagina's van Groenkennisnet website zoals nieuws en dossiers.

Om kennisdelen te bevorderen levert Groen Kennisnet de Kennisbank ook als losse zoekbox aan beheerders van websites, zodat hun bezoekers vanuit de betreffende websites direct in de collectie van Groen Kennisnet of delen daarvan kunnen zoeken.

Collecties

GKN ontsluit momenteel bijna 600.000 bronnen (records) uit meerdere collecties. Ruim de helft hiervan is digitaal. Van deze digitale bronnen zijn er ruim 147.000 publiek toegankelijk. Ongeveer 5400 van de digitale bronnen zijn educatief gemetadateerd. 3200 daarvan zijn alleen toegankelijk met een abonnement van het Ontwikkelcentrum.

Groen Kennisnet houdt haar collecties up to date en streeft ernaar om steeds meer collecties met bronnen over voedsel en groen te ontsluiten.

Momenteel ontsluit Groen Kennisnet de volgende collecties:

- Broncollectie Artik+: deze bevat grotendeels vakbladartikelen en praktijkgerichte publicaties (o.a. van WUR). Deze bronnen zijn als pdf opgeslagen in het E-depot van WUR Library.
- Broncollectie Groen Kennisnet Content: Deze bevat bronnen die in eerdere onderwijsprojecten zijn ontwikkeld. De meeste van deze bronnen zijn publiek toegankelijk. Voor een beperkt aantal is een gratis account op community.groenkennisnet.nl nodig.
- Broncollectie Educatieve Content Catalogus van het Ontwikkelcentrum die met een account op de ECC toegankelijk is.
- Een aantal kleinere collecties: Wikiwijs Repository, Teleblik, Groen Gelinkt, groene hogescholen (Greeni) enz. die openbaar zijn.