

Eindrapportage Kennis op Maat Definitief versie december 2021

Algemene gegevens	
KoM-nummer	21005
BO-nummer	BO-58-001-012
Titel	Biodiversiteitsmonitor Open teelten
Missie / MMIP	Kringlooplandbouw
Uitvoerende WR-instituten	WR-Open teelten
Projectleider WR (naam + emailadres)	Karin Winkler (karin.winkler@wur.nl)
Penvoerder (namens private partijen)	Ger van Laak (g.vanlaak@yuverta.nl)
Startdatum	1 augustus 2021
Einddatum	30 juni 2023
Bijdrage publieke financiering (WR capaciteit)	€ 64.319

Kern van het KoM-project

- Doel: ontsluiten van academische kennis op het gebied van biodiversiteit
- Doelgroep: MBO studenten niveau 3-4 en (medewerkers van) MKB
- Aanpak: ontwikkelen van aantrekkelijk e-learning-lesmateriaal in een blended leeromgeving
- Partners: alle in het projectplan genoemde 19 partners hebben in de gehele looptijd van het project de vooruitgang bewaakt en door feedback op eerdere versies aan de kwaliteit van het eindproduct bijgedragen
- Bijdrage aan de MMIP (in één korte kernachtige zin): Het lesmateriaal brengt het abstracte begrip biodiversiteit voor de (toekomstige) ondernemer tot leven en stelt hem/haar in staat om op het bedrijf passende maatregelen te nemen en hierover te communiceren.

Resultaat / terugblik

- Wat is er concreet opgeleverd?
Bijeenkomsten:
 - workshop op NIL docentendag in Woerden op 22 november 2022
 - demonstratie op Kennisdag voor de fruitteelt op 24 november 2022
 - workshop op NIL studiemiddag in Oosterwolde op 30 maart 2023
 - workshop op Yuverta Horst op 9 mei 2023
- Welke producten zijn opgeleverd en waar zijn die (online) te vinden (in ieder geval GKN-link)
 - Op de Kennis op Maat pagina <https://groenkennisnet.nl/kennis-op-maat-projecten#meer-leermateriaal> werd het nieuwsbericht geplaatst over het lespakket: <https://groenkennisnet.nl/nieuwsitem/nieuw-lespakket-biodiversiteit-en-kringlooplandbouw-voor-open-teelten>
 - Onder het kopje *Bronnen* staan het Lespakket en de docentenhandleiding:
 - Lespakket: <https://groenkennisnet.nl/zoeken/resultaat/lespakket-biodiversiteit-en-kringlooplandbouw-in-open-teelten?id=1206521>
 - Docentenhandleiding: <https://groenkennisnet.nl/zoeken/resultaat/docentenhandleiding-bij-het-lespakket-biodiversiteit-en-kringlooplandbouw-in-open-teelten?id=1206527>

- Om een handige URL te hebben voor communicatie werd het lespakket en docentenhandleiding onder 1 edepot link gezet: <https://edepot.wur.nl/590585>. Deze link werd vervolgens gebruikt in de communicatie over het lespakket.
- Het Lespakket en de docentenhandleiding Biodiversiteitsmonitor Open teelten zijn ook toegankelijk via <https://blauwgroenlespakket.nl/openteelten/>
- Wat was het bereik en effect bij MKB-ers, studenten, etc? Zowel kwalitatief als kwantitatief.
 - Tijdens de ontwikkeling van het lesmateriaal werd aan mbo studenten feed back gevraagd. Dit heeft tijdens de workshops interessante discussies opgeleverd die deels tot aanpassingen in het lespakket geleid hebben.
 - Op de fruitteelt kennisdag van NFO en WUR in 2022 werd door aanwezige bedrijfsleiders het nut van het lespakket voor de scholing van medewerkers benadrukt.
 - Het nieuwsbericht over het lespakket op Groen Kennisnet is 1.990x bekeken
 - Het lespakket Open teelten via www.blauwgroenlespakket.nl is vanaf maart 2023 door 415 gebruikers bekeken.
 - Stand eind juli 2023: <https://edepot.wur.nl/590586> (lespakket) 251x gedownload en <https://edepot.wur.nl/590587> (docentenhandleiding) 42x gedownload
 - Het lespakket Open teelten is via www.blauwgroenlespakket.nl vanaf maart 2023 door 415 gebruikers bekeken.
 - Het gebruik van het lespakket zal over een langere periode bekeken moeten worden, als het ook in zijn geheel of in delen ingezet gaat worden in het onderwijs

Reflectie

KoM is bedoeld om onderzoeksresultaten door te vertalen naar handelingsperspectief voor (toekomstig) MKB-ers.

- *Wat werkte goed en wat werkte minder? Vanuit perspectief van de doelgroep en vanuit perspectief WR.*

WR en Yuverta hebben sterk geprofiteerd van de ervaringen bij de ontwikkeling van het lespakket Biodiversiteit en kringlooplandbouw op Melkveebedrijven. Methodiek en algehele aanpak werd als uitgangspunt gebruikt waardoor er meer ruimte voor de complexe en veelzijdige inhoud was.

Als belemmering werd ervaren dat voor een deel van de beoogde onderwerpen de producten nog niet volledig ontwikkeld waren of net gelanceerd werden (Nutriëntenwijzer, Biodiversiteitsmonitor Akkerbouw)
- *Welke (kennis)producten scoorden goed qua bereik, welke minder? Waardoor komt dat?*

Binnen dit project werd als enig product het online lesmateriaal ontwikkeld. Er is dus geen vergelijk met andere producten.

Het aantal views van het nieuwsbericht over het lespakket is volgens GroenKennisnet best hoog in vergelijking met andere nieuwsberichten. Dat komt volgens hem o.a. door de verspreiding van het nieuwsbericht via de nieuwsbrief.
- *Is er samengewerkt met het onderwijs? Hoe werkte de samenwerking met het onderwijs?*

Ja, er is direct samen gewerkt met het onderwijs. WR leverde de inhoudelijke kennis aan die vervolgens door de onderwijsdeskundigen "vertaald" werd naar blended online



lesmateriaal. Vanuit WR gezien, liep deze samenwerking uitstekend, mede door de goede terugkoppeling van onderwijs naar WR.

- *Zijn er suggesties voor verbetering van de huidige KoM-regeling?*

Het lesmateriaal behandelt een aantal algemeen geldende onderwerpen, maar ook onderwerpen, die een ontwikkeling ondergaan. Op het moment dat het lespakket openbaar beschikbaar gemaakt werd, was de biodiversiteitsmonitor Akkerbouw net gelanceerd en moet de vertaalslag naar de praktijk nog plaats vinden. Om het lespakket actueel te houden zou het nodig zijn om over een a twee jaar, tijd te investeren om hoofdstukken – waar nodig – aan te passen aan de actuele stand van zaken. Door de modulaire opbouw is dit relatief eenvoudig realiseerbaar.

- *Tips & tricks en Do & Don'ts voor volgende KoM-projecten.*

Erg nuttig bij het verzamelen van de directieverklaringen was de aanpak, om vanuit WR de inbreng van de verschillende partners alvast op een rij te zetten op basis van aanwezigheidslijsten bij bijeenkomsten en ander inbreng. Dit werd erg gewaardeerd, maar vroeg wel een behoorlijke inspanning van WR administratie.