

Over CLM

CLM heeft brede inhoudelijke expertise, gevoel voor proces en inzicht in communicatie.

Opdrachtgevers zijn overheden zoals ministeries, provincies en de Europese Commissie, bedrijven als Albert Heijn en Friesland-Campina en organisaties zoals ZLTO en Milieudefensie. 25 professionals werken aan vernieuwende projecten en praktische instrumenten. CLM slaat een brug tussen beleid, praktijk en wetenschap.



Belangrijke informatiebron is het eigen praktijknetwerk van 250 boeren en tuinders.

Specialiteit van CLM is het ontwikkelen van praktische instrumenten om duurzaamheid meetbaar te maken. Bijvoorbeeld de milieumeetlat, de ammoniaklat en de klimaatlat.



Gaia-biodiversiteitsmeetlat



©
CLM Onderzoek en Advies BV
Postbus 62
4100 AB Culemborg

T 0345 470 700
E info@clm.nl
I www.clm.nl

Februari 2012



Voor duurzame landbouw en een aantrekkelijk platteland

Voor duurzame landbouw en een aantrekkelijk platteland

Internettool voor biodiversiteit op agrarische bedrijven

De Gaia-biodiversiteitmeetlat van CLM is een op onderzoek gebaseerde webtool voor biodiversiteit in de landbouw. Hij biedt boeren en voedingsbedrijven inzicht in hun inzet om biodiversiteit te versterken, en in het te verwachten effect op natuur op het bedrijf.

Input: zes bouwstenen

Gaia vertaalt zes thema's van biodiversiteit in een numerieke score:

- toegepaste veotypen, gewassen en rassen (1)
- teeltmaatregelen gericht op versterken "nuttige biodiversiteit" zoals gewasbescherming, bodem- en nutriëntenbeheer (2)
- natuurgerichte maatregelen in de percelen zoals extensieve teelt, uitgestelde maaidata (3)
- areaal en beheer van niet-productieve landschapselementen zoals watergangen, houtsingels (4), groen op het erf (6) en natuurterrein (5)

Output: gekwantificeerd effect op ecologische soortengroepen

Teelt- en beheersmaatregelen worden vertaald in scores voor verwacht effect op een tiental soortengroepen:

- gewas, ras en vee
- "nuttige soorten" zoals bodemleven en natuurlijke vijanden van plagen
- dieren en planten typisch voor agrarisch gebied, zoals akkervogels, weidevogels, libellen, slootkantplanten

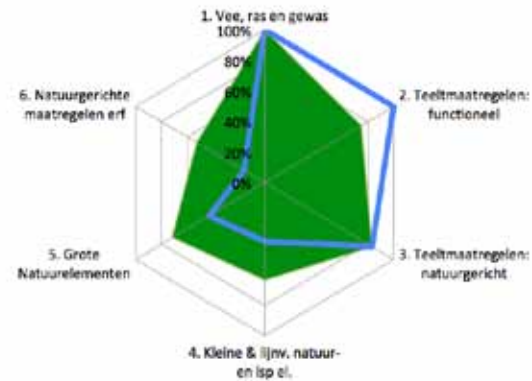
Resultaten worden gepresenteerd in een webdiagram, staafdiagrammen en tabellen (zie voorbeelden op volgende pagina). De presentatie van de resultaten kan worden aangepast aan de wensen van de gebruiker.

Toepassing

De Gaia-meetlat is opgezet als een moedersysteem, waaruit meer specifieke instrumenten kunnen worden ontwikkeld, gericht op specifieke teeltsystemen, regio's of landen. Vandaar de verwijzing naar Gaia als moeder aarde. Het prototype wordt ontwikkeld voor de Nederlandse situatie, met maatregelen en soortengroepen typerend voor relatief intensieve (melk)veehouderij, akkerbouw en groententeelt. Dat betekent dat de meetlat met kleine aanpassingen ook toe te passen is in buurlanden als België, Duitsland en Denemarken. Een volgende stap kan zijn om de meetlat uit te breiden naar andere productiesystemen. Dit vergt uitwerking van een bredere set van maatregelen en effecten op andere soortengroepen.

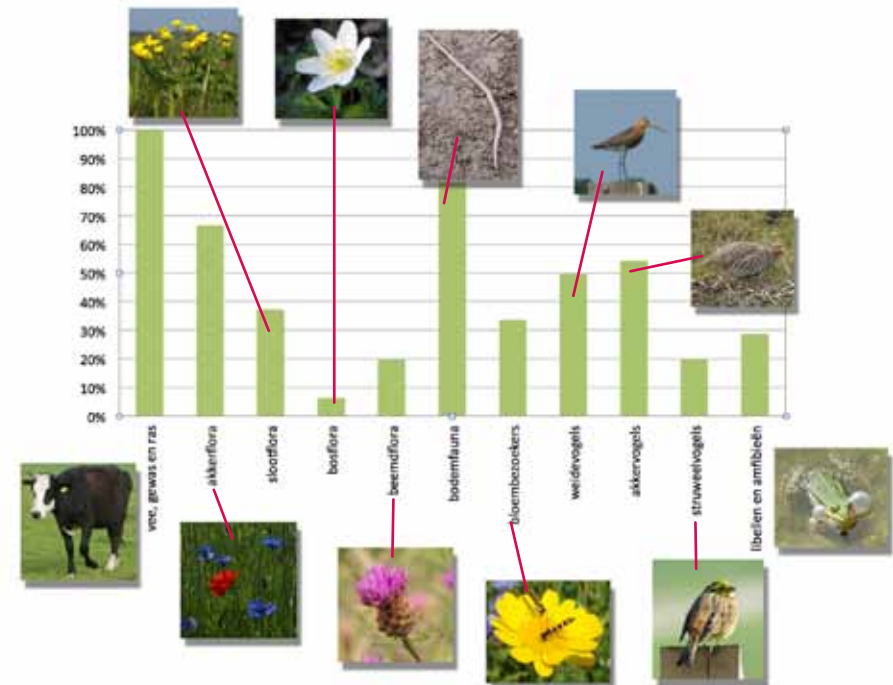
Toepassingsmogelijkheden voor extensieve systemen waarin landbouw en natuurbeheer in elkaar overlopen zijn beperkt. Met andere woorden: Gaia is primair gericht op agrarische bedrijfsvoering.

Presentatie output: spinneweb-diagram



De benchmark (blauwe lijn) is flexibel. Deze kan worden gebaseerd op een mogelijk maximum, een gemiddelde voor een regio of een groep van bedrijven die levert aan een bepaalde keten.

Presentatie output: staafdiagram



Stand van zaken januari 2012

CLM ontwikkelt de Gaia-meetlat in samenwerking met CML, onderdeel van Rijksuniversiteit Leiden, en met inbreng van beoogde gebruikers zoals CONO en Suikerunie. Nu online:

- gaiameetlat.nl (Nederlandstalig)
- gaia-biodiversity-yardstick.eu (Engelstalig)