

Calculatie tool mestboekhouding

Opdrachtomschrijving

Opdrachtgever	Soil Valley
Contactpersoon	Robin van Schie — robin.vanschie@soilvalley.eu
Doelgroep studenten	Gevorderd HBO — Webontwikkeling / Informatica
Eindresultaat	Werkende webpagina live op de Soil Valley website

Achtergrond en context

Boeren zijn wettelijk verplicht bij te houden hoeveel meststoffen zij opbrengen op hun land. Dit heet de mestboekhouding. Door de grote variatie aan meststoffen en de complexe Nederlandse regelgeving (RVO normen) is het voor veel boeren een uitdagende puzzel om dit zelf te doen, zodat ze voldoen aan de regels en tegelijkertijd voldoende voedingstoffen op het land te brengen.

Soil Valley heeft hiervoor een rekentool ontwikkeld in Excel. Deze tool helpt boeren om op basis van hun grondsoort, gewastype en beschikbare meststoffen te berekenen hoeveel meststoffen zij mogen opbrengen. De Excel-tool heeft echter technische beperkingen: niet alle onderdelen kunnen tegelijkertijd worden meeberekend. Er is namelijk een uitzonderingspositie waarbij boeren meer nutriënten mogen opbrengen. Dit geldt als ze kunnen aantonen dat het gewas in de voorgaande jaren meer produceerde en dus meer voedingstoffen uit de bodem opnam.

Het doel van deze opdracht is om de Excel-tool om te zetten naar een gebruiksvriendelijke, volledig functionele plugin die kan worden toegepast als een webpagina op de Soil Valley website.

De opdracht

Ontwikkel een interactieve calculatie tool voor de mestboekhouding als plugin die op de Soil Valley website kan worden toegepast. De tool moet boeren in staat stellen om op een overzichtelijke manier hun bemestingsplan te berekenen, op basis van de geldende Nederlandse wet- en regelgeving.

De Excel-tool wordt aangeleverd als volledig referentiemateriaal. Studenten worden verwacht de rekenlogica en het dashboard uit de Excel te begrijpen en volledig te vertalen naar de webomgeving, inclusief onderdelen die in Excel niet konden worden gecombineerd.