

ONZE ACTIVITEITEN

PROEVELDEN

- Innovatieve bedrijfsmodellen worden getest op proefvelden in Nederland, Frankrijk, België, het Verenigd Koninkrijk en Ierland.

OPLEIDINGSPROGRAMMA: VAN BOER TOT BOER

- Het «Farmer2Farmer»-programma brengt veenboeren samen op lokale evenementen om praktijken en bedrijfsmodellen uit te wisselen en na te denken over meer globale kwesties rond veenbeheer (koolstofsequestratie, koolstofkredieten).

LIVING LAB

- Een forum werd opgezet om antwoorden te vinden en ervaring uit te wisselen over juridische en praktische kwesties gerelateerd aan veen management en natte landbouw. Het «Living Lab» is een discussieforum waarop updates verschijnen van de testvelden, relevante publicaties en opkomende evenementen.

ONLINE TOOLBOX

- Een toolbox met «State of the art» praktijken van natte landbouw op gebied van landgebruik, bedrijfsmodellen, subsidies en algemeen management om kennis en ervaringen te delen.

ONZE AANPAK

Innovatieve Business modellen

Het doel van «Carbon Connects» is om koolstofopslag van slecht beheerde veengebieden in Noordwest-Europa te verbeteren. Dit door innovatieve duurzame bedrijfsmodellen te introduceren en de transformatie van het huidige landgebruik naar natte landbouw te ondersteunen.

Op deze manier willen we de CO₂-uitstoot verminderen in agrarisch veengebied, waar de uitstoot door de traditionele praktijken onnodig hoog is.

We ondersteunen alternatieve praktijken, duurzame bedrijfsmodellen en kredietregelingen voor natte landbouwgrond die betrekking hebben op:

- Verhoging van het waterpeil
- Introductie van nieuwe gewassen (bijv. lisdodde, riet, veenmos)
- Koolstof opslag in bodem en natuurlijke producten (biomassa, bouw materiaal)



CONTACT

Meer informatie

Website: www.nweurope.eu/cconnects

Twitter: @CarbonConnects

Projectleider

Van Hall Larenstein University of Applied Science

Toine Smits

toine.smits@hvhl.nl

PARTNERS



This project was funded by the North-West Interreg Programme. EU FUNDING € 2.7M TOTAL BUDGET € 4.5M

Interreg North-West Europe Carbon Connects

European Regional Development Fund



Vermindering van CO₂-uitstoot van aangetaste veengronden in Noordwest-Europa door introductie van innovatieve bedrijfsmodellen voor een duurzaam landbeheer.

Veengebieden zijn de meest ruimte-effectieve koolstofreservoirs van alle aardse ecosystemen. 3% van het wereldareaal is bedekt met veen, dat meer dan 500 gigaton aan koolstof bevat. Dit is twee keer de koolstofvoorraad opgeslagen in bos over de hele wereld (op 30% van het wereldareaal) en 75% van alle koolstof in de atmosfeer! Bovendien zijn levende veengebieden belangrijke zelfregulerende landschappen met een unieke biodiversiteit en waterbeheer. Wanneer het land echter wordt gedraineerd, voor energieproductie, gewasteelt of vee, worden veengebieden een probleem... Vanaf het moment dat het water weg is, oxideert het gedraineerde veen en stoot het enorme hoeveelheden CO₂ uit.

Wereldwijd hebben we 4 miljoen km² veengrond, waarvan ongeveer 500.000 km² wordt gedraineerd.

We moeten nu in actie komen om 's werelds grootste voorraad aan organische koolstof op het land te redden! We moeten het droogleggen van deze gebieden tegen gaan op een manier dat het land toch productief kan blijven voor landbouwpraktijken. Door de grond te gebruiken voor natte landbouw (paludicultuur) is er geen drainage nodig en kan de productieve functie van de grond behouden blijven.

PALUDICULTUUR

Het oogsten van natte gewassen voor voedsel, veevoer, vezels en brandstof. Door het land niet te draineren zorgt dit voor vitale ecosystemendiensten en wordt een enorme uitstoot van broeikasgassen vermeden.

EXTRA VOORDELEN VAN HET OPNIEUW BEVOCHTIGEN VAN GEDRAINEERD VEENLAND

- Klimaatverandering tegengaan
- Vermindering van piekstromen en overstromingen
- Drinkwaterregulatie
- Verhoging van de beschikbaarheid van grondwater
- Unieke biodiversiteit: vogels, planten, schimmels, ongewervelde dieren en micro-organismen
- Natuurlijke afweer tegen brand
- Uniek gebied voor recreatie
- Economisch gelijkwaardige productie mogelijk

- Biomassaproductie voor veevoeder, biobaseerde isolatie en bouwmaterialen, papier, bioplastics, energie productie en teeltsubstraten

Uitdagingen

- Paludicrops kenbaar maken als landbouwgewas
- Herbevochtiging kan duur zijn als naburige velden nog steeds worden leeggepompt
- Huidige omvang van de productie
- Innovatieve bedrijfsmodellen zijn nog in ontwikkeling

ONZE TESTVELDEN

- Grootte: 1000 ha
- Gewassoort: riet, gras, wilg
- Landgebruik: Natuurreservaat met 50 ha grote vijver

DOEL: Herbevochtiging en herstel van het moerasland. Verhoging van de koolstofvoorraad. Biomassa productie voor compostering en eigen gebruik.



- Grootte: 90 ha
- Gewassoort: Cyperaceae, biesen, riet, gras en aanplant van riet en lisdodde voor het opvangen van voedingsstoffen in oppervlaktewater
- Landgebruik: Voormalig agrarisch gebied dat werd omgevormd tot waterrijk gebied, voor natuur en waterbeheer

DOEL: Bevochtigen van het hele gebied, inrichting van rietmoeras en de implementatie van een duurzaam beheer van habitats in samenwerking met lokale boeren. Stimuleren van biomassa gebruik uit het moerasland in landbouwpraktijken



- Grootte: 137 ha
- Gewassoort: Struikhei en Pitrus
- Sterk gedraineerd en gedegradeerd land als gevolg van extracties gedurende de laatste 20-30 jaar

DOEL: Verbetering van de waterkwaliteit en de biodiversiteit met speciale aandacht voor de Parelmossel. Ondersteuning van de landeigenaren bij het kwantificeren en verbeteren van de koolstofopslag.



- Grootte: 4,5 ha
- Gewassoort: Veenmos
- Hoogveen aangetast door overbegrazing en afwatering

DOEL: Demonstratie van kosteffectieve veenmos restoratie op aangetaste veengronden om de koolstof-uitstoot te verminderen en verdere degradatie en kostbare restauratiewerkzaamheden in de toekomst te voorkomen



- Grootte: 3000 ha
- Gewassoort: Natuurlijke grassen, geen teelt, grazend vee
- Schommelingen van het waterpeil: 0,7-4 m

DOEL: Koolstofopslag bepalen en zoeken naar mogelijkheden om deze opslag te verbeteren in combinatie met menselijke en landbouwpraktijken



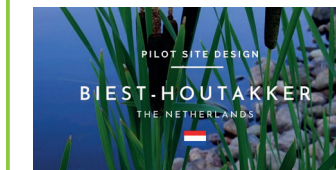
- Grootte: 1 ha
- Gewassoort: Lisdodde
- Schommelingen van het waterpeil: -10 en +20 cm

DOEL: Verhoging van het waterpeil en stabilisatie van de grondwaterspiegel door afwateringskanalen af te sluiten en neerwaartse kwel te verminderen.



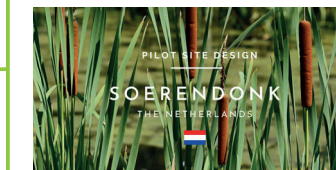
- Grootte: 3 ha
- Gewassoort: Typha en Salix
- Schommelingen van het waterpeil: -70 en +2 cm

DOEL: Herbevochtigen, biodiversiteitsbehoud in dit N2000-gebied ondersteunen en de lokale boeren betrekken in paludicultuur.



- Grootte: 0,4 ha
- Gewassoort: Lisdodde
- Een naburige waterzuiveringsinstallatie zorgt in dit gebied voor een nauwkeurige waterkwaliteitsmonitoring

DOEL: Lokale boeren en start-ups in de regio informeren over de mogelijkheden en management technieken voor natte landbouw



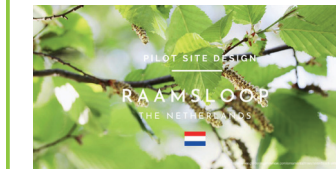
- Grootte: 1,3 ha
- Gewassoort: Lisdodde
- Grasland voor begrazing en lokaal waterbeheer

DOEL: Studieveld voor lisdodde productie voor starters in de regio



- Grootte: 0,8 ha
- Gewassoort: Lisdodde
- Landgebruik: Aangelegd moerasland tussen natuur en landbouwgebied

DOEL: Experimentele site voor studentenonderzoek en starters in paludicultuur



- Grootte: 5 ha
- Gewassoort: Lisdodde, els, wilg
- Nieuw aan te leggen wetlandperceel in een ecologische verbindingzone

DOEL: Proefveld voor paludicultuur en natuur inclusieve landbouw om lokale boeren te betrekken



- Grootte: 15 ha
- Gewassoort: Miscanthus
- Landgebruik: Innovatief businessmodel voor productie van substraat voor biologische paddenstoelenteelt

DOEL: Ontwikkelen en testen van een businessmodel voor biologische substraatproductie