

<b>Paludicultuur (natte teelt) – sleutelprocessen voor Azolla (STW aanvraag)</b>	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	<p>Azolla of grote kroosvaren is een watervaren die in Nederland al meer dan honderd jaar algemeen voorkomt in voedselrijke oppervlaktewateren. Azolla kan - zonder dat stikstof de groei beperkt- uitermate efficiënt fosfor opnemen uit het water. Dat maakt van Azolla een veelbelovende eco-tool die bij vernatting van voormalige landbouwgronden zeer effectief fosfaat uit het oppervlaktewater kan zuiveren.</p> <p>Het telen van Azolla op oppervlaktewater levert naast diverse economisch interessante producten tevens een aantal belangrijke maatschappelijke diensten op. Naast de zuivering van oppervlaktewater gaat het ook om tijdelijke waterberging om overstromingen te voorkomen en om waterbuffering om voldoende zoet water te hebben in perioden van droogte. Azolla en andere natte teelten bieden ook uitkomst als alternatief verdienmodel in gebieden die in de toekomst niet goed meer kunnen worden ontwaterd en waar vaak waterschade aan de landbouw optreedt.</p> <p>Specifiek in veenweidegebieden biedt Azollateelt een alternatieve vorm van landgebruik waarmee bodemdaling kan worden geremd en aan bodemdaling gerelateerde problemen kunnen worden bestreden.</p>
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord?	<p>Wat zijn de sleutelprocessen voor de Azollateelt? Hoe optimaliseren we de productie van Azolla (biomassa, eiwitten) enerzijds en de ecosysteemdiensten (o.a. reductie broeikasgasemissies, P-recycling) anderzijds?</p>
Wat is de doelstelling van het project?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderzoeken van de sleutelprocessen (stuurknoppen) in water, bodem en vegetatie voor waterbeheer, landbouw en natuurbeheer op veldschaal én onder gecontroleerde laboratoriumomstandigheden, specifiek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de biomassaopbrengst en de fosfor-extractie na vernatting van voormalige landbouwgronden en hoe deze in het teeltsysteem geoptimaliseerd kunnen worden;</li> <li>• de bruikbaarheid van Azollateelt voor klimaatadaptieve maatregelen;</li> <li>• het domesticeren en cultiveren van Azolla, inclusief het ontwikkelen van methoden om jaarlijks een nieuwe teelt te starten;</li> <li>• de relaties tussen bodem- en water-chemie, inclusief stoffenkringlopen (koolstof, stikstof en fosfor) en broeikasgasemissies.</li> <li>• de kwaliteit van Azolla (o.a. eiwitten en polyfenolen) en verbeteren van mogelijkheden voor bioraffinage.</li> </ul> </li> </ul>
Beoogde resultaten / producten	<p>Best practices handleiding voor Azollateelt, die de biomassa-productie, de productkwaliteit én de benutting van ecosysteemdiensten maximaliseert.</p>

Doelgroep	Terrein- en waterbeheerders, agrariërs, overheden
Deelnemers	Onderzoekscentrum B-WARE, Radboud universiteit, Landschap Noord-Holland, Universiteit Utrecht, Wageningen Universiteit & Research
Contactpersoon + contactgegevens	Bas van de Riet (024-2122203 / 06-19694794) - <a href="mailto:b.vanderiet@b-ware.eu">b.vanderiet@b-ware.eu</a>
Financiering Omvang <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 K</li> <li>• 100 – 250 k</li> <li>• 250 K</li> </ul> Realisatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volledig</li> <li>• Deels</li> <li>• Niet</li> </ul>	
Status <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorbereiding</li> <li>• Startfase</li> <li>• Lopend</li> <li>• Afgerond</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorbereiding</li> </ul>
Links (URL)	
Looptijd	Beoogde looptijd 2017-2021.
Locatie	Beoogde locatie: Zuiderveen, Laag Holland

