

Kennisplatform



Watertechnologie en Glastuinbouw

Aanleiding en Doel

Maarten Nederlof



12 februari 2013

wateralliance

Aanleiding

Bijeenkomsten vanuit de glastuinbouw over
water(technologie)

Bijeenkomsten watertechnologie over toepassingen in
glastuinbouw

wateralliance

(Mede)Initiatiefnemers



Sybrand Metz



Maarten Nederlof



WAGENINGEN UR
For quality of life

Ellen Beerling



Maurice Tax



Jolanda Heistek



initiatief
Biobased
Agribusiness

Jolanda Heistek



Roy Neijland



Guus Meis



Alex Berhиту

Joke Klap, PT

Hein Molenkamp
wateralliance

Doel

branche verenigingen

watertechnologen

kennisinstellingen

adviseurs

waterproducenten

waterschappen

**Bij elkaar brengen van Glastuinbouw en Watertechnologie
Kansen voor samenwerking identificeren en verzilveren**

onderzoekers

ondernemers

glastuinders

leveranciers

overheid

ingenieursbureau's

onderwijs

wateralliance

Innovatie vaak op grensvlakken

Cross-overs

Tuinbouw & Uitgangsmaterialen heeft vele waardevolle cross-overs met andere topsectoren

Water

- Overname efficiënt gebruik van water (reducere-voeden-voeden)
- Vermindering van emissies naar grond- en oppervlaktewater
- Droogte en zouttolerantie
- Urban indoor farming

Life Sciences

- Gezondheid
 - gezonde voeding
 - productie geneesmiddelen
- Technologie
 - onderstaande technologie
 - systembiologie
 - synthetische biologie

- Gezonde voeding
 - betere smaak
 - minder vet
- Gezondheid levoorde reid
 - tegen obesitas
 - anti-oxidanten

Agro-Food

- Gezonde voeding
- Duurzame melk
- Bioactieve eiwitten
- Synthetische eiwitten
- Bio-eiwitten
- Plantaatdige eiwitten

Chemie

Logistiek

- Infrastructuur
- Ketenregie en logistieke optimalisatie
 - ICT, track & trace RFID
- Multi-modale netwerken
- Duurzaamheid van vervoer en conditie

High Tech materialen & systemen

- Besturing, precisietechnieken, sortering en strikt
 - Robotisering, smart systems
- Gecontroleerde teelt
 - LED, bio-nanotechnologie
- Logistiek
 - RFID track & trace

Creatieve industrie

- Sector imago
- Architectuur (belang van groen in de publiekruimte)
- Esthetische kas
- Product design

Tuinbouw & Uitgangsmaterialen

Energie

- Duurzame en decentrale energieproductie
 - flexibiliteit in energielevering door WKK
 - decentrale lokale energiesystemen
 - CO₂ afvang/distributie
 - duurzame warmteproductie
 - duurzame elektrolyseproductie

Bio-Based Economy

Stoffen voor andere sectoren door veredeling, fractieeren optimale fractieering door veredeling, gebruik bio-based materialen

wateralliance

Topsector: Tuinbouw en Uitgangsmaterialen 'Meer met Minder'

Uitdaging:

'De wereld vraagt dringend om innovatieve oplossingen om met minder ruimte, water, energie en mineralen 7,7 miljard mensen aan kwalitatief hoogwaardig voedsel en aan duurzaam geproduceerde sierteeltproducten te helpen'

'Basis voor een efficiënte productiewijze is minimaal en duurzaam gebruik van energie, gewasbeschermingsmiddelen, mineralen en water en minimale emissie naar bodem en oppervlaktewater'

Duurzame productiesystemen: tegengaan van klimaatverandering, nagenoeg nul-lozing in 2027,

Onderzoeksprogramma Glastuinbouw Waterproof: watermanagement, teelttechnieken, behandeling waterstromen..

wateralliance

Topsector Water: More crop per drop

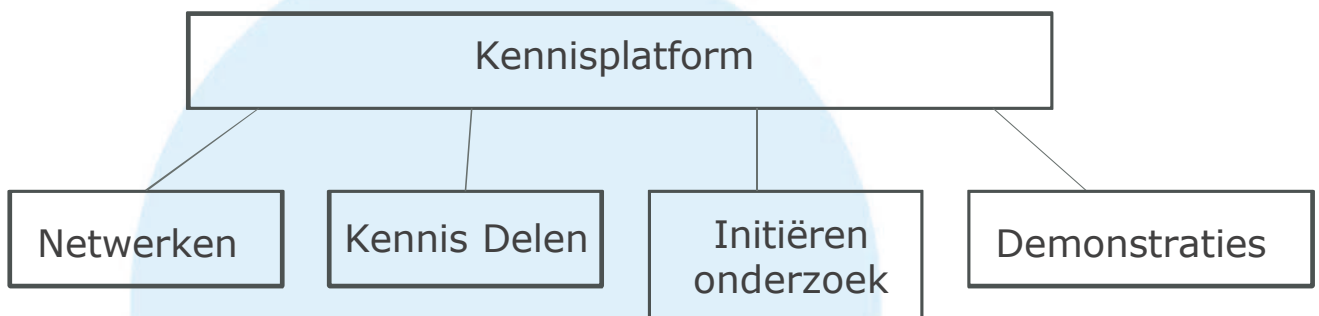
'More Crop per Drop richt zich op hoogwaardige zoetwatervoorziening voor de productie van voedsel. Daar is met innovatieve duurzame technologieën voor het sluiten van waterkringlopen en hergebruik in de land- en tuinbouwsector veel te winnen'

'De ambitie van de Nederlandse watersector is om wereldmarktleider te worden als technology provider en op gebied van de governance van de productie. Nederland heeft een sterke internationale concurrentiepositie in de land- en tuinbouw en in de watertechnologie. De bundeling van beide zorgt voor een nog sterkere positie.'

'Om het speerpunt More Crop per Drop verder vorm te geven is een nauwe samenwerking tussen de agri- en watersector cruciaal. Beide sectoren weten elkaar in Nederland al te vinden.'

wateralliance

Mogelijke activiteiten Kennisplatform



Faciliteren d.m.v. bijeenkomsten

- Watercampus business café
- WURWaterdag
- IJkkas –themadagen
- Sensor Universe
- ..



BUSINESS

Faciliteren d.m.v. fysieke infrastructuur

- IJkkas
- IDC Water
- Waterapplicatiecentrum
- ..

wateralliance

Water Technology Innovation Chain From idea to market



Cyclisch Innovatiemodel (Berkhout)



Figuur 4.6: De innovatiecirkel combineert wetenschappelijke kennis (links) met commerciële ambities (rechts), en technologische vooruitgang (boven) met maatschappelijke doelen (onder). Doorbraken kunnen overal in de cirkel ontstaan. Ondernemers zorgen voor de dynamiek langs de cirkel. De innovatiecirkel is zowel descriptief als normatief.

Mogelijkheden op de Watercampus

wateralliance

Waterplein concept

Bedrijven (probleemeigenaren) en leveranciers

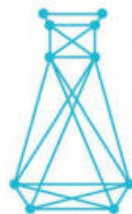


Ontwikkelen doorbraaktechnologie

Bedrijven en universiteiten



Productontwikkeling, applicatie-onderzoek
(MKB) bedrijven en hogescholen



wac
waterapplicatiecentrum

wateralliance

Organisatie

Organiserend comité bestaat uit (deel van) de initiatiefnemers

Kennisplatform is voor en door de deelnemers

Niet vrijblijvend, we willen werken met een lidmaatschap via de Water Alliance met een aanvulling

Continuïteit waarborgen door een (betaalde deeltijd) secretaris

Kennisplatform is kostendekkend

Kennisplatform is een reizend circus, volgende keer in ...

wateralliance

Vervolg !?

Suggesties zijn welkom !

Het is aan u !