



Beheersplan - GreenportAtlas

1

Datum 29 november 2012
Status Definitief

Colofon

Projectnaam	GreenportAtlas
Projectnummer	4200324 GPA
Versienummer	1
Publicatienummer	
Locatie	Sittard
Projectleiders	Lydia Dijkshoorn
Contactpersoon	Lydia Dijkshoorn

Aantal bijlagen	1
Auteurs	Lydia Dijkshoorn, Linda Frinking

Dit rapport is tot stand gekomen in samenwerking met: Linda Frinking (gemeente Westland), Coen Meijeraan (Floraholland), Rolinde Oosterheert (Agentschap NL)

Hoewel dit rapport met de grootst mogelijke zorg is samengesteld kan Agentschap NL geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele fouten.

Inhoud

Colofon—2

1 Inleiding—4

- 1.1 Aanleiding—4
- 1.2 Doel van de GreenportAtlas—4
- 1.3 Uitgangspunten—4
- 1.4 Waar gaat de GreenportAtlas over?—5
- 1.5 Proces—5
- 1.6 Verloop—5
- 1.7 Vervolg—6

2 Beheersplan—7

- 2.1 Doel van het beheersplan GreenportAtlas—7
- 2.2 Beschrijving huidige opzet—7
- 2.3 Coördinatie, onderhoud en monitoring—11
- 2.4 Beheersorganisatie—12
- 2.5 Producten van het beheer van de atlas—14
- 2.6 Kosten—14

Inleiding

1.1 Aanleiding

De gedachte om een GreenportAtlas op te zetten ontstond binnen het thema Gebiedsontwikkeling; één van de thema's die door Greenport Nederland in haar Strategische Agenda Mainport 2010-2013 "Denken en Doen!" is opgenomen. Door de sterke inhoudelijke samenhang met de andere thema's in de strategische agenda is besloten om de projecten internationale concurrentieanalyse en de Monitoring (met name van de innovatie en duurzaamheidsaspecten van de tuinbouw), als 3 in 1 project op te zetten.

Greenport Nederland is door het kabinet als economisch topgebied aangemerkt, waarbij het tuinbouwcluster eerder al door de adviescommissie Nijkamp was kenmerkt als belangrijke economische motor voor Nederland, die Mainport waardig is. Bij een mainportstatuur hoort een heldere, toegankelijke en eenduidige presentatie van de kenmerken van Greenport Nederland.

Op 13 januari 2011 vond de Start-up bijeenkomst plaats van de GreenportAtlas. In deze bijeenkomst zijn met stakeholders van het greenportbedrijfsleven en de greenportoverheden de ambities bepaald voor een GreenportAtlas. De GreenportAtlas is het digitale loket dat de gegevens over de tuinbouw in Nederland bundelt en ontsluit en beschikbaar maakt voor overheid en bedrijfsleven. De primaire doelgroep is bestuurders en medewerkers die betrokken zijn bij de voorbereiding van strategische beleidsbeslissingen.

Binnen het Greenport tuinbouw netwerk is veel data/cijfermateriaal aanwezig, soms éénduidend en soms elkaar tegensprekend. Het project GreenportAtlas beoogt het vele veelal beschikbare cijfermateriaal als een gezamenlijke dataset te ontsluiten en eenvoudiger toegankelijk te maken.

Naast een eenduidige toegankelijke dataset heeft Greenport Holland behoefte aan een ruimtelijk economische uitwerking van de Visie Excelleren. Dit is benoemd in Strategische agenda Mainport 2010-2013 "Denken en Doen!" maar ook genoemd in het advies van de commissie Nijkamp op het gebied van de ruimtelijke ontwikkeling. De ruimtelijk economische strategie bepaalt de inzet voor de gesprekken tussen het bedrijfsleven en de overheidskolom en binnen de overheidskolom.

De gedachte om een GreenportAtlas op te zetten ontstond binnen het thema Gebiedsontwikkeling; één van de thema's die door Greenport Nederland in haar Strategische Agenda Mainport 2010-2013 "Denken en Doen!" is opgenomen. Door de sterke inhoudelijke samenhang met de andere thema's in de strategische agenda is besloten om het project Internationale concurrentieanalyse en de Monitoring (met name van de innovatie en duurzaamheidsaspecten van de tuinbouw), als 3 in 1 project op te zetten. Hiermee wordt synergie bereikt waar het gaat om de uitvoer van werkzaamheden en inkoop, daar waar aan de orde, van informatie en/of expertise.

1.2 Doel van de GreenportAtlas

De GreenportAtlas is opgesteld met de doelstelling: Het ontwikkelen van een, door alle partijen als zodanig geaccepteerd, eenduidig en helder beeld van het Nederlandse tuinbouwcluster.

De GreenportAtlas bundelt gegevens over de ruimtelijke en economische situatie van het totale Nederlandse tuinbouwcluster, ontwikkelingen op het gebied van duurzaamheid en innovatie conform daarover gemaakte afspraken in de stuurgroep Greenport Nederland en de internationale concurrentiekracht en (inter)nationale positie van het Nederlandse tuinbouwcluster.

1.3 Uitgangspunten

Uitgangspunten hierbij zijn opgesteld voor en door het Netwerk Greenport Nederland;

- De GreenportAtlas ondersteunt de beleidsmakers van zowel overheden als bedrijfsleven, het geeft hun een instrument in handen dat hun helpt in het maken van keuzes.

- Het project maakt zoveel als mogelijk gebruik van bestaande structuren en beschikbare expertise.
- Bij de start van het project is de tijd genomen om met de stakeholders te bepalen wat het doel van het project is om er zeker van te zijn dat het eindproduct bruikbaar is en voorziet in een behoefte.
- De GreenportAtlas is een dynamische atlas met actuele gegevens. Onderdeel van dit projectplan is de totstandkoming van een Beheers- en onderhoudsplan. Hiermee wordt duidelijk op welke wijze uitbreidingen van de GreenportAtlas tot stand komen.
- De GreenportAtlas is een portal te benaderen via de website van Greenport Holland.

Een belangrijk kenmerk van de Greenport atlas is dat deze modulair wordt opgebouwd en dus te allen tijde kan worden uitgebreid (sectoren, thema's).

1.4 Waar gaat de GreenportAtlas over?

De GreenportAtlas bevat:

- Ruimtelijke en economische gegevens over het Nederlandse tuinbouwcluster
- Gegevens over de internationale concurrentiepositie van het Nederlandse tuinbouwcluster
- Gegevens gerelateerd aan duurzaamheid en innovatie ontwikkelingen binnen het tuinbouwcluster.

1.5 Proces

Op 3 februari 2011 is in de Stuurgroep Greenport Nederland het projectvoorstel voor de GreenportAtlas besproken. Het project GreenportAtlas bestaat uit drie deelprojecten: internationale concurrentieanalyse, ruimtelijke ontwikkeling en duurzaamheid. De stuurgroep is akkoord gegaan met de start van het project.

De invulling van de thema's verliep via 3 deelprojecten, ruimtelijke ontwikkeling, duurzaamheid en internationale concurrentieanalyse.

In het najaar 2012 is als vervanging van het onderdeel internationale concurrentieanalyse door het LEI een voorstel ingediend over een MIT (Market Intelligence Tuinbouw) bij de TKI samenwerkende waarde keten van de topsector Tuinbouw en Uitgangsmaterialen. Vervolgens is besloten, de andere delen van de GreenportAtlas die het meest direct raken aan de verantwoordelijkheden van de overheden (rijk, provincies en gemeenten), namelijk de ruimtelijk economische gegevens en de duurzaamheid, onderdeel te maken van het meer met minder programma "modernisering teeltareaal" van Henk de Ruiter. Onderdeel van het project Modernisering teeltareaal is de monitoring van ruimtelijke gegevens en de duurzaamheid van het areaal zoals gebeurd in de GreenportAtlas. De stand van zaken per 27 november 2012 is echter dat het projectvoorstel geen financiële bijdrage voor 2013 gaat ontvangen vanuit de TKI's.

Dit beheersplan heeft dan ook betrekking op deze laatste 2 onderdelen.

1.6 Verloop

Financieel kader

Voor de dekking van de middelen van het project is met toestemming vanuit de Stuurgroep Greenport Nederland gedeeltelijk geput uit de kernbegroting 2011 van Greenport NL. Daarnaast zijn alle stakeholders gevraagd een bijdrage te leveren. De bijdrage vanuit het bedrijfsleven is geïnd via het Productschap Tuinbouw (PT), wat betekende dat het voorstel in de verschillende sectorcommissies is behandeld. Eind juni is een definitief akkoord gekomen op de gevraagde financiën en werd het mogelijk om personele bijdragen te vragen aan het PT voor de onderdelen Internationale concurrentieanalyse en Duurzaamheid. Voor het onderdeel ruimtelijke ontwikkeling,

waarbinnen de gegevens voornamelijk betrekking hebben op het overheidsdomein, is in februari gestart met het overleg over de ruimtelijk economische gegevens (keuze, definities, bronnen). Voor de begroting is een inschatting gemaakt van het aantal gegevens/kaartlagen die onderdeel worden van de GreenportAtlas waarmee de begroting voor dit jaar (mede) de omvang van de te presenteren gegevensset bepaald.

Ruimtelijke ontwikkeling

De werkgroepen Definities en Ruimtelijke ontwikkeling, met daarin vertegenwoordigers van de overheid, het bedrijfsleven en van onderzoeksinstituten zoals het LEI en (ad hoc) het CBS, zijn aan de slag gegaan met het bekijken van de definities voor de ruimtelijk economische parameters. Er wordt hiervoor aangesloten bij de definities zoals die worden gebruikt bij het CBS, Landbouwtellingen (CBS), LEI (agrocomplex), Provinciale (ruimtelijke) bestanden en landelijke gegevens zoals de Warmteatlas. Een belangrijk argument om bij deze bestanden en definities aan te sluiten is, dat behalve dat dit vastgelegde gegevensverzamelingen zijn, er in Europees verband hierover afspraken zijn gemaakt.

Internationale concurrentieanalyse

De te presenteren gegevens over de Internationale concurrentieanalyse zijn een uitbreiding op de informatie die het Productschap Tuinbouw (PT) op dit moment al verzameld over de diverse tuinbouwproducten over de wereld. Het onderdeel Internationale concurrentieanalyse werd daarom uitgevoerd door het PT. Het PT startte in oktober 2011 met de uitvoering van de werkzaamheden en runde de werkzaamheden in 2012 af.

Duurzaamheid

De werkgroep Duurzaamheid met daarin vertegenwoordigers van het bedrijfsleven (PT) en de overheden is gestart en kwam najaar 2011 met een voorstel voor de op te nemen parameters, definities en bronnen. De uitvoering van dit project lag deels bij het PT en deels bij de overheid, waarin het Agentschap NL een trekkersrol heeft vervuld.

Op de eerste Greenportconferentie van 2012, op 21 maart te Rotterdam, vond de lancering van de GreenportAtlas 1.0 plaats.

1.7 Vervolg

De GreenportAtlas is een groeimodel waarop uitbreidingen zullen plaatsvinden. Als gevolg hiervan zullen ook afspraken moeten worden gemaakt over de wijze waarop de verdere groei tot stand wordt gebracht (betrokken organisaties en benodigde middelen). Dit alles met als uitgangspunt vooral werk met werk te maken en aan te sluiten bij bestaande structuren.

Beheersplan

2.1 Doel van het beheersplan GreenportAtlas

De GreenportAtlas is opgesteld met de doelstelling: Het ontwikkelen van een, door alle partijen als zodanig geaccepteerd, eenduidig en helder beeld van het Nederlandse tuinbouwcluster.

De GreenportAtlas bundelt gegevens over de ruimtelijke en economische situatie van het totale Nederlandse tuinbouwcluster, ontwikkelingen op het gebied van duurzaamheid en innovatie conform daarover gemaakte afspraken in de stuurgroep Greenport Nederland en de internationale concurrentiekracht en (inter)nationale positie van het Nederlandse tuinbouwcluster.

Het doel van het beheersplan GreenportAtlas is het beschrijven van de opbouw van de atlas, beschrijven van het onderhoud, en een voorstel doen voor de organisatie en coördinatie.

Aangezien het onderdeel van de concurrentie analyse van de GreenportAtlas een heel eigen spoor is gaan leiden richting een voorstel voor een onderzoeksproject voor het bouwen van een Business Intelligent System is besloten, in dit beheersplan ons te bepreken tot de onderdelen:

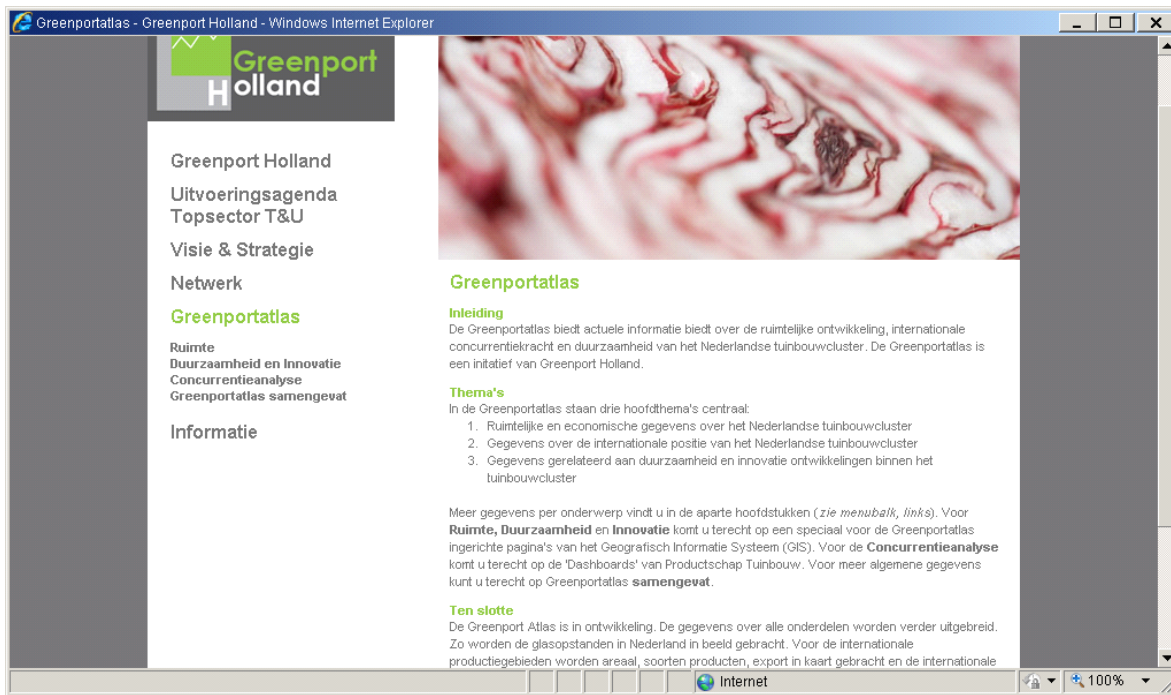
- Ruimtelijke en economische gegevens over het Nederlandse tuinbouwcluster
- Gegevens gerelateerd aan duurzaamheid en innovatie ontwikkelingen binnen het tuinbouwcluster.

2.2 Beschrijving huidige opzet

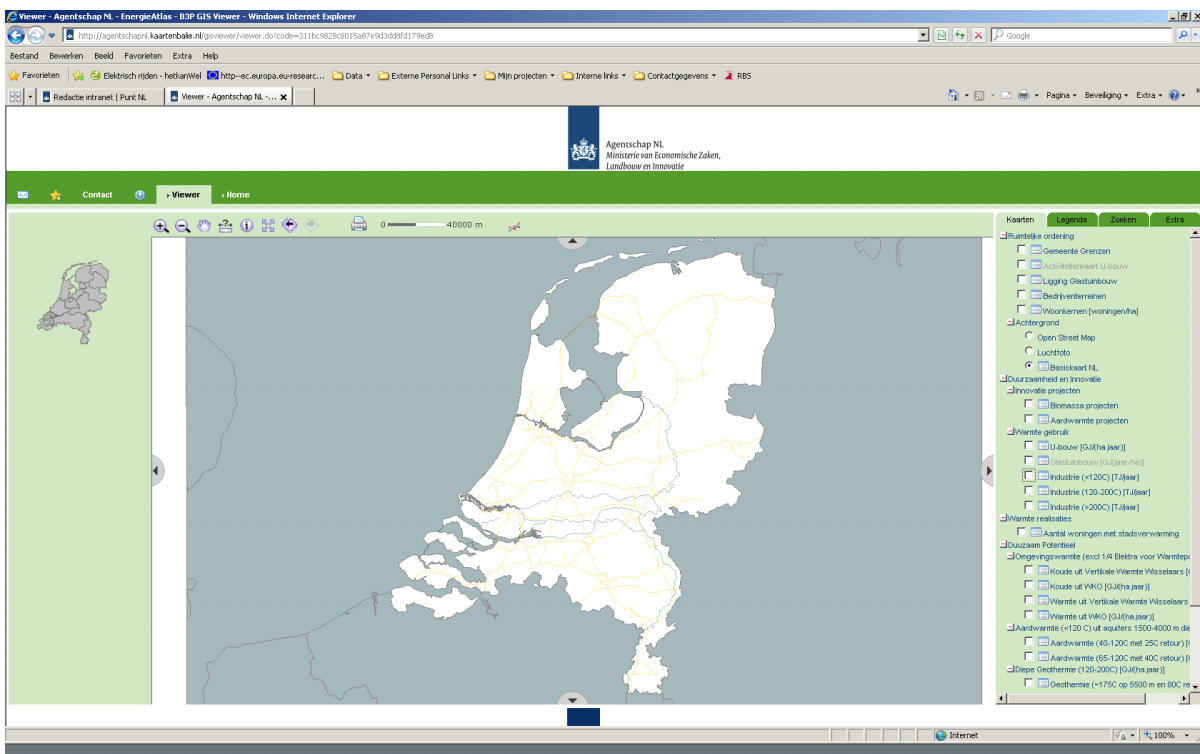
Zoals hierboven beschreven inleiding is aangegeven bestaat de GreenportAtlas uit de volgende delen:

De ruimtelijke gegevens, de economische gegevens, de duurzaamheids- en innovatie factoren zoals emissies naar water, energievraag en het duurzame warmte potentieel dat uit biomassa, aardwarmte op restwarmte beschikbaar is voor de glastuinbouw,

De **ontsluiting** van de atlas verloopt via de link Greenportholland **<http://greenportholland.com/>**



Vervolgens komt men met de doorlink <http://agentschapnl.kaartenbalie.nl/gisviewer/viewer.do?code=ffbe1eddb698ef742367ae1759005b86> bij de eigenlijke GreenportAtlas viewer.



Hieronder staat een overzicht van de legende van de GreenportAtlas (zie rechts op bovenstaand figuur) met de kaarten die gevisualiseerd kunnen worden door het aanvinken in de legende.

Legende

- 1 Ruimtelijke ordening
 - Gemeente grenzen
 - Glastuinbouw

- Warmtenetten
- Bedrijventerreinen
- Woonkernen[woningen/ha]
- Bestemmingsplannen
- Ligging tuinbouw
 - Teelt van boomkwekerij gewassen
 - Kweken van snijbloemen
 - Kweken van groenten
 - Kweken van bloembollen en knollen
 - Fruitteelt
 - Tuinbouw (excl. Fruitteelt)
- Achtergrond
 - Basiskaart (wegen, steden, rivieren, landsgrenzen)
 - Openstreet

2 Economie tuinbouw

- Tuinbouw arealen 2010
 - Open grond (ha)
 - Onder glas (ha)
 - Overig (ha)

3 Duurzaamheid en Innovaties

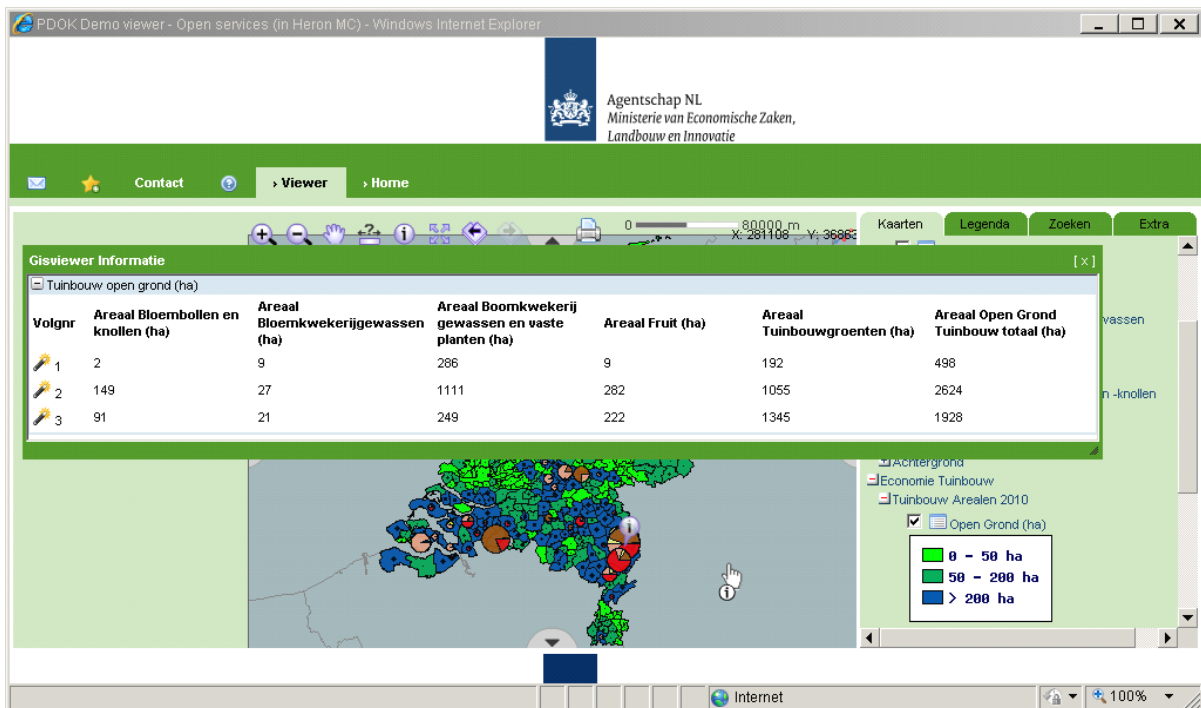
- Emissies
 - CO2 emissie glastuinbouw
 - N emissie uitspoeling naar oppervlakte water
 - P emissie uitspoeling naar oppervlakte water
 - Bestrijdingsmiddelen
- Warmte gebruik
 - Glastuinbouw [GJ/(ha-jaar)]
- Duurzame projecten
 - Biomassa
 - Aardwarmte vergunningen
- Innovatie projecten
 - Octrooien tuinbouw
 - Energie Innovatie tuinbouw

4 Duurzaam potentieel

- Omgevingswarmte (excl. 1/4 Elektra voorwarmtepompen)
 - Koude uit Vertikale WarmteWisselaars [GJ/(ha.jaar)]
 - Koude uit WKO [GJ/(ha.jaar)]
 - Warmte uit Vertikale Warmte Wisselaars [GJ/(ha.jaar)]
 - Warmte uit WKO [GJ/(ha.jaar)]
- Aardwarmte (<120 °C) uit aquifers 1500-4000 m diepte
 - Aardwarmte (40-120 °C met 25 °C retour) [GJ/(ha.jaar)]
 - Aardwarmte (65-120 °C met 40 °C retour) [GJ/(ha.jaar)]
- Diepe Geothermie (120-200 °C) [GJ/(ha.jaar)]
 - Geothermie (175 °C op 5500 m en 80 °C retour)
 - Geothermie (225 °C op 7500 m en 80 °C retour)
- RestWarmte
 - Restwarmte (<120 °C) [TJ/jaar]
 - Restwarmte (120-200 °C) [TJ/jaar]
 - Gasexpantiestations
- Reststromen
 - Hout en Snoeiafval Huishoudens [GJ/(jaar-ha)]
 - Biogas uit reststromen van akkerbouw en grasland [GJ/(jaar-ha)]
 - Biogas uit Vloeibare mest [GJ/(jaar-ha)]
 - Biogas uit GFT [GJ/(jaar-ha)]
 - Biogas uit RWZI [locatie]

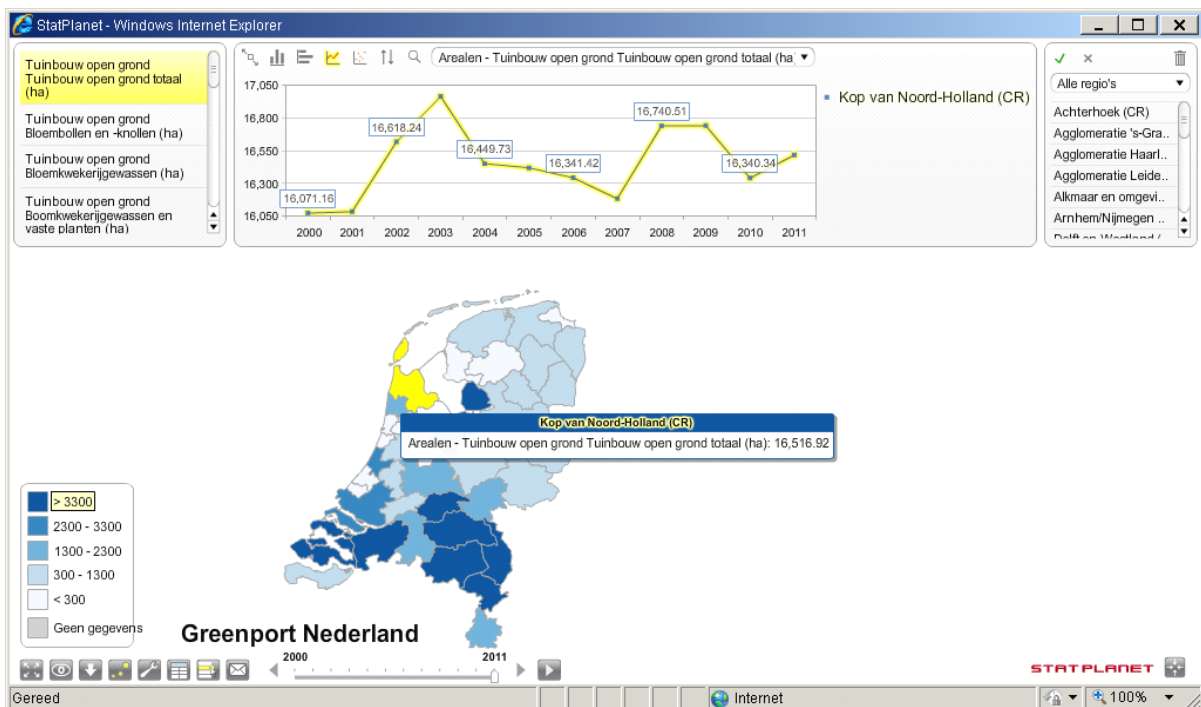
- Fosfaat potentieel door mest overschot [kg/(jaar-ha)]

Na het i-symbool uit het menu te activeren, kan men met een muisklik op de kaart aanvullende informatie oproepen, zie hieronder.



Om ook de veranderingen in de tijd weer te geven van de arealen kan men per COROPgebied middels een aparte analysetool een snel en flexibel overzicht krijgen tussen de verschillende gebieden, deze is ook direct toegankelijk met <http://agentschapnl.kaartenbalie.nl/gisviewer/statplanet/StatPlanet.html>

Hiervan wordt nog een link aangemaakt zodat deze viewer ook vanuit de website van greenportholland toegankelijk is.



2.3 Coördinatie, onderhoud en monitoring

Coördinatie

De coördinatie van het technische gedeelte van GreenportAtlas blijft vanwege de koppeling met de gegevens van de warmteatlas verlopen via Agentschap NL met een uitbesteding van de dataverwerking voor het vernieuwen van de gegevens, het onderhoud, en van nieuwe gegevens.

Het Agentschap NL werkt in opdracht van overheidspartijen; voor de Warmteatlas is dat het ministerie van EZ opdrachtgever, voor de GreenportAtlas wordt voorgesteld om het **opdrachtgeverschap** onder te brengen bij een organisatieverband dat al op dit niveau werkzaam is.

De provincies hebben reeds een samenwerkingsverband en een coördinatiepunt bij het IPO, voor het provinciale georegister. Via het provinciale georegister wordt ruimtelijke informatie van de provincies gestroomlijnd.

De nationale overheid heeft een samenwerkingsverband en een coördinatiepunt bij het nationale georegister. Via dit nationale georegister wordt ruimtelijke informatie van Nederland gestroomlijnd.

Verder is er het greenportoverheden overleg; een overleg met gemeentes, provincies en het rijk.

De **opdrachtgeverschap** unit heeft als taak om jaarlijks, met de overheidspartijen die daar belang bij hebben, en in overleg met het greenportbedrijfsleven, te bepalen welke ontwikkelingen en middelen moeten plaatsvinden om de GreenportAtlas een bruikbare tool te laten blijven zijn voor de ruimtelijke economische informatievoorziening vanuit de Topsector Tuinbouw en Uitgangsmaterialen.

Overleg

Inhoudelijk overleg over gewenste veranderingen of aanvullingen wordt 1 of 2 keer per jaar georganiseerd door de opdrachtgever. Hierbij is ook de beheerder van de GreenportAtlas bij aanwezig (AgentschapNL) om ook de helpdesk vragen te betrekken bij de verdere ontwikkeling van de Greenport Atlas.

Half jaarlijks zal een overleg zijn tussen AgentschapNL en de uitvoerder over eventuele extra lagen, veranderingen of updates die aangebracht dienen te worden.

Monitoring

Het draagvlak van de GreenportAtlas en warmteatlas samen wordt gemonitord met google analytics, verder wordt de greenport atlas nog apart gemonitord via viewer zelf. Dit wordt samen met de evaluatie jaarlijks gerapporteerd.

Onderhoud

Een belangrijke basis van de GreenportAtlas is de warmteatlas. De onderliggende gegevens worden stelselmatig geüpdate.

Sommige gegevens worden elk jaar geüpdate, andere gegevens worden aangekocht en veranderen niet of nauwelijks, en hoeven dus alleen elke 4 jaar bekeken te worden op basis van nieuwe inzichten en wensen. De geografische gegevens die van andere instanties komen zijn afhankelijk van een update van deze andere instanties.

Een aantal van de wensen die al geformuleerd zijn voor de GreenportAtlas in de afgelopen overleggen, worden momenteel samen met een update van de warmteatlas geïmplementeerd. Dit zijn de volgende zaken:

1. Het implementeren van glastuinbouw als verblijfsobject in de BAG gegevens. In principe zou dit ook de glastuinbouw zijn. Deze zijn als "pand" opgenomen in de BAG gegevens.
2. Het implementeren van project gegevens door derden.

2.4 Beheersorganisatie

Organisatie van de technische structuur

Als viewer tool voor de ontsluiting van de Greenport atlas is ervoor gekozen om aan te sluiten bij de warmteatlas, omdat de warmteatlas een gis georiënteerde database heeft die aansluit op de gegevensvraag vanuit het tuinbouwcluster, vooral het gedeelte van de energie en duurzaamheidsparameters waren hierin reeds aanwezig. De bouw van deze viewer als tool was reeds gefinancierd door de provincies die deze open source software "flamingo" reeds langer gebruiken en verder ontwikkelen.

Webservice

De website is opgebouwd volgens OpenGIS-specificaties. Hierdoor is het mogelijk om met de wms link de GreenportAtlas op te vragen vanuit andere webapplicaties die ook volgens OpenGIS-specificaties zijn opgebouwd of vanuit lokale GIS-pakketten binnen provincies.

OpenGIS beschrijft een architectuur waarmee het mogelijk is wereldwijd bestanden (of beter: bronnen van geografische informatie) te zoeken en de gevonden geografische gegevens te gebruiken, te combineren en te bewerken. De OpenGIS-specificaties worden opgesteld door het OGC (Open Geospatial Consortium), een wereldwijde organisatie met leden uit het bedrijfsleven en non-profit organisaties.

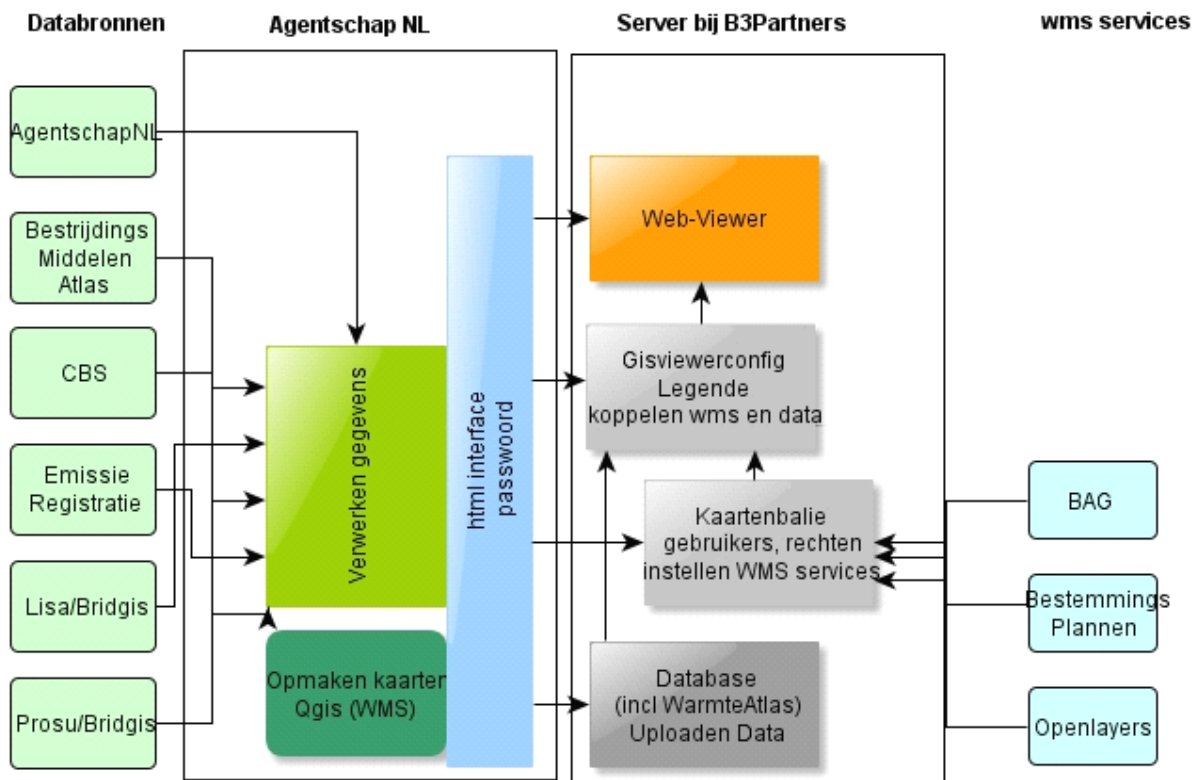
Met de nieuwste versies van software als MapInfo en ArcGIS bestaat de mogelijkheid om een URL op te geven en daarmee een directe link te leggen naar de WMS GreenportAtlas data. <http://agentschapnl.kaartenbalie.nl/gisviewer/viewer.do?code=ffbe1eddb698ef742367ae1759005b86?request=GetCapabilities&service=WMS&version=1.0.0>

Het is mogelijk om ook via online applicaties die deze service bieden de data te bekijken. Een goed voorbeeld is [GoogleEarth](#) waar de WMS service te gebruiken is: Met klik "Add - Image Overlay - Refresh - WMS parameters" aan, dan op "Add" en de link.

Het gebruik van webservices geeft tevens de flexibiliteit voor provincies en gemeenten en andere gebruikers om eigen webservices te ontsluiten via de GreenportAtlas. Een voorbeeld hiervan is een project van de provincie Noord-Holland die zelf graag de ligging van glastuinbouw op groter detailniveau in kaart wil brengen om dit vervolgens te integreren in de GreenportAtlas middels een webservice.

Om aan te sluiten bij de nationale ontwikkelingen kan de beschikbare data eventueel later als wms service in het nationale georegister en PDOK worden gezet. Zie <http://nieuwsinkaart.nl/pdok/>

Verwerking gegevens



Figuur: Schematische weergave van de verschillende beheersstappen

Een beschrijving voor het beheer vanuit de html interface is te vinden op http://source.b3partners.nl/docs/Beheerhandleiding_GIS_Suite_3.4.pdf

1. Het uploaden van de data gebeurt met <http://agentschapnl.kaartenbalie.nl/datastorelinker/>
2. Het opmaken van kaarten met de data uit de database gebeurt in een apart opensource programma op een locale computer http://source.b3partners.nl/docs/Handleiding_B3P_Verbeelding_maken.pdf
3. Het instellen van type gebruikers, en het instellen van rechten over welke kaarten door welke gebruikers met welk password gezien mogen worden gebeurt in de kaartenbalie. <http://agentschapnl.kaartenbalie.nl/kaartenbalie/>
4. Het configureren van de website en het koppelen van kaarten, informatie en data gebeurt in gisviewerconfig. <http://agentschapnl.kaartenbalie.nl/gisviewerconfig/>
5. Het configureren van de viewer voor het weergeven van de areaal gegevens per jaar per corop gebied gebeurt door het aanpassen van de data.csv file. voor <http://agentschapnl.kaartenbalie.nl/statplanet/statplanet.html>

Een verdere beschrijving van het vergaren en verwerken van de data staat beschreven in Excel spreadsheet in annex 1

2.5 Producten van het beheer van de atlas

De producten die bij het beheer van de atlas horen zijn

1. Jaarlijkse update van de gegevens in de GreenportAtlas met mogelijk nieuwe lagen of verwerkingsmogelijkheden
2. Kort Verslag van de afspraken die gemaakt zijn van aanvullende wensen van opdrachtgevers, met een update van nieuwe lagen en een visualisatie van de gebruikers statistiek

2.6 Kosten

De specificatie van de kostenraming en het voorstel voor de kostenverdeling staat in onderstaande tabel. Het betreft een maximum aan jaarlijkse beheerkosten welke door overheidspartners betaald moeten worden evenals een kleiner bedrag voor mogelijke nieuwe wensen qua datavulling.

Activiteit	Kosten GPN atlas
projectbegeleiding	€ 5 000
beheersactiviteiten (helpdesk, upload, voorbereiding nieuwe ontwikkelingen)	€ 10 000
beheer en update duurzaamheid en ruimte	€ 25 000
subtotaal	€ 40 000
nieuwe lagen	€ 10 000

Bijlage 1: Bron en Verwerking van gegevens

In de Excel bijlage s per verwerking stap (zoals weergegeven) een tabblad gemaakt met de metagegevens van de origineel gebruikte bron gegevens zoals email adres, telefoonnummer en/of website de gebruikte parameters en formules voor de verwerking tot de data en kaarten, zoals ze zich bevinden in de legende van GreenportAtlas. De file in bijlage in de beschrijvingen van de kaarten zoals weergegeven op de van GreenportAtlas.

Indien een kaart geïmplementeerd zit in de GreenportAtlas moet voor een update van nieuwe gegevens alleen de nieuwe file stap 1 geupload worden. De rest gebeurt automatisch. Belangrijk hierbij is dat de geuploade gegevens precies hetzelfde format en dezelfde kolomnamen hebben.



Greenportatlas_gege
vens_voor_beheer