




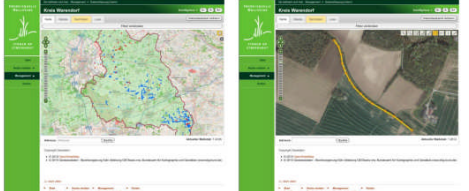
## Agenda

- Aanleiding project
- Toelichting projectvoorstel
- Vervolgactiviteiten
- Vragen / discussie



### Aanleiding project

- Inspiratiebron: Benedikt Brink (regio Kreis Steinfurt)
- WaLLIS: GIS systeem voor het systematisch in kaart brengen van houtopstanden en plannen van onderhoud

- Kan deze aanpak ook worden vertaald naar Overijssel?

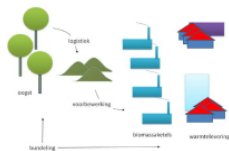
### Waar hebben we mee te maken?

- Hout uit het landschap komt bij verschillende eigenaren, op verschillende tijdstippen en met verschillende kwaliteiten vrij
- Ervaringen laten zien dat kosten voor landschapsonderhoud – onder de huidige marktomstandigheden – niet kunnen worden gedekt met de opbrengsten van biomassa
- Goed onderhoud van het landschap is noodzakelijk
- De brandstofmarkt vraagt jaarrond om een continue levering van brandstof met de juiste kwaliteit
- Om de gehele keten beter op elkaar af te stemmen, om de kosten voor landschapsonderhoud omlaag te brengen, en om gegevens centraal op te slaan is het noodzakelijk om een georganiseerde keten op te zetten.



## Doelstelling project

- Uitwerken van een nieuw logistiek aanleversysteem voor biomassa uit landschapsonderhoud ten behoeve van lokale energieopwekking in Overijssel



Verbinden van houtoogst met warmteleverantie

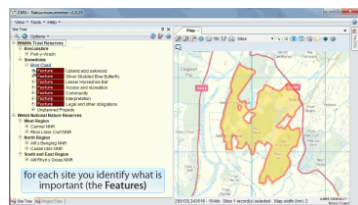
- Inzet GIS ondersteunend managementsysteem:
  - Gedetailleerd inzicht in beschikbare biomassa
  - Koppelen lange termijn beheersplannen
  - Bundelingsmogelijkheden oogst, versnipperen en transport

## Projectpartners

Partij	Rol in het project
bio-energie cluster Oost-Nederland	Opdrachtgever
btg biomass technology group	Bedenker en ontwikkelaar project
bosschap bosbouw voor de toekomst	Advisering bosexploitatie
bruins & kwast biomass management	Uitvoerder onderhoudswerkzaamheden
HEATPLUS VERBODSTUURDE WARMTE	Inzet houtsnippers in houtketels

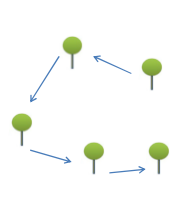
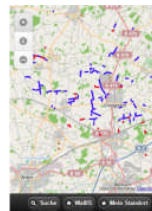
## Inventarisatie en keuze GIS systeem

- Inventarisatie van logistieke aanleversystemen en bijbehorende GIS systemen
  - Wallis, CMSi software, Biomassaland, Betula Beheer, Elfenboom
- Terreinbeherende organisaties in Nederland waaronder Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer en De12Landschappen nemen een gezamenlijk beheersysteem (CMSi) in gebruik voor het beheer van natuur en landschap, grond, gebouwen, recreatie en cultuurhistorie.
- Aansluiting bij CMSi



## Vervolg activiteiten voor 2013

- Maken ontwerp op basis waarvan een bestaand programma kan worden uitgebreid met een biomassa module
- Testen ontwerp in de praktijk (pilot)



Voorbeeld: Wallis Mobile

- Opstellen implementatieplan



**Vragen / discussie**



**btg**  
biomass technology group



**Contact**

**Bezoekadres**  
Josink Esweg 34  
7545 PN, Enschede  
Nederland

**Postadres**  
Postbus 835  
7500 AV, Enschede  
Nederland

+31 (0)53 486 1186  
+31 (0)53 786 1180

[www.btgworld.com](http://www.btgworld.com)  
[office@btgworld.com](mailto:office@btgworld.com)



**btg**  
biomass technology group

*Your partner in bioenergy*