



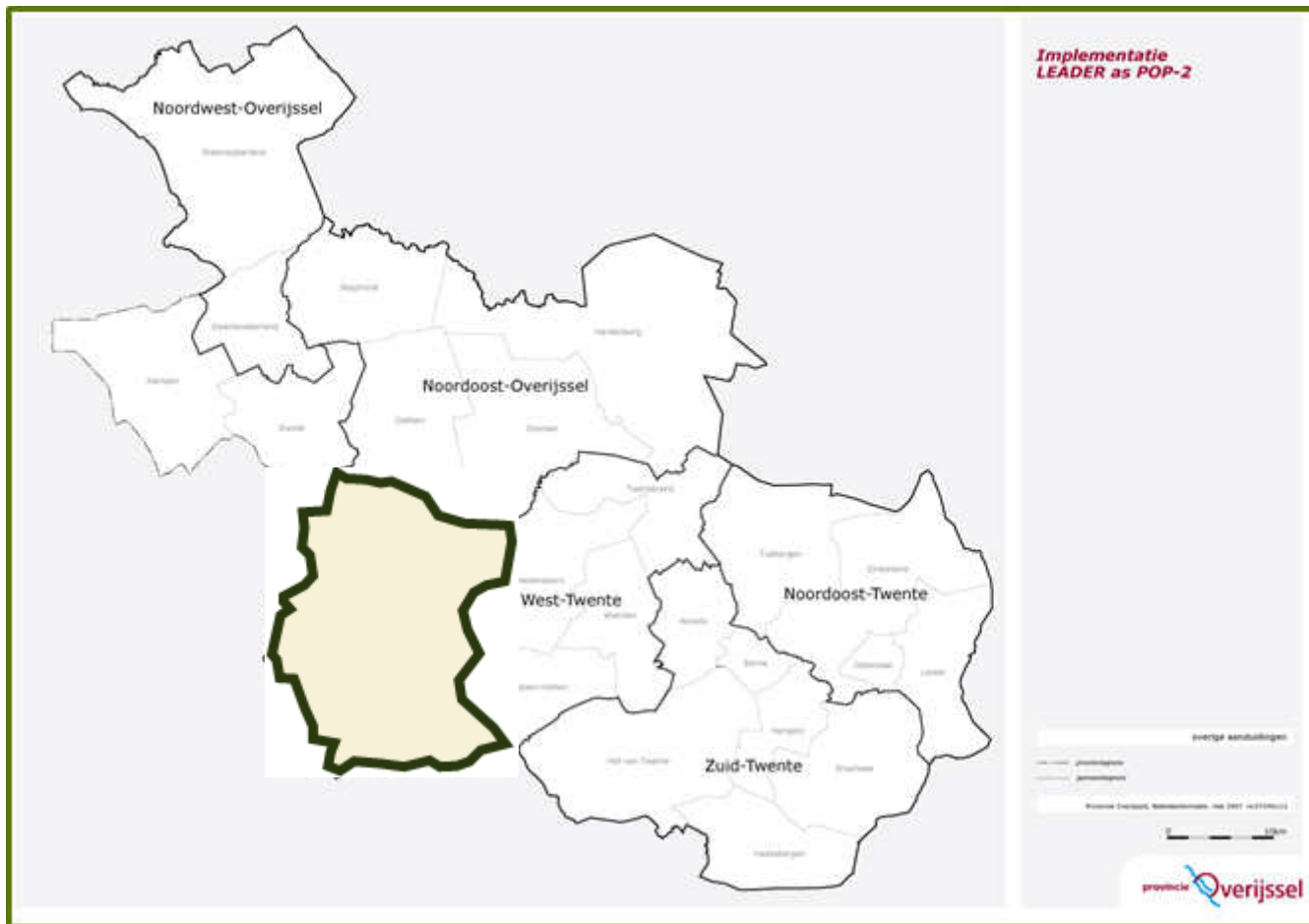
Biomassalland

De lokale biomassa keten

David Borgman – 11 juni 2014



De regio: Salland



Biomassalland



Biomassalland



Biomassalland



Biomassalland

Wat u te wachten staat:

- **Biomassalland**
 - de ontstaansgeschiedenis
- **Waar staan we nu?**
- **Wat zijn de uitdagingen?**
- **Wat hebben we geleerd?**



Biomassalland

Doel coöperatie

Het duurzaam en rendabel mobiliseren van lokale en regionale biomassastromen ten behoeve van duurzame energieopwekking binnen Salland.

Kern:

- Rendabel landschapsonderhoud
- Inkomsten in de streek houden
- Lokale duurzame warmte
- Aantrekkelijk landschap
- Alle ketenspelers zijn winnaars



Biomassalland

Ontstaansgeschiedenis

- **Achterstallig landschapsonderhoud Salland**
- **2008: ANV, BBA, Projecten LTO Noord**
- **2010: Stichting Biomassalland – Haalbaarheid**
 - **Ondersteuning LEADER: Provincie Overijssel, Gemeenten Olst-Wijhe, Raalte, Deventer**
- **2012: Oprichting Coöperatie Biomassalland U.A.**



Biomassalland

Lokale logistieke oplossingen



Biomassalland realiseert de logistieke oplossing voor lokale biomassa uit Sallands bos, natuur en landschap



Biomassalland



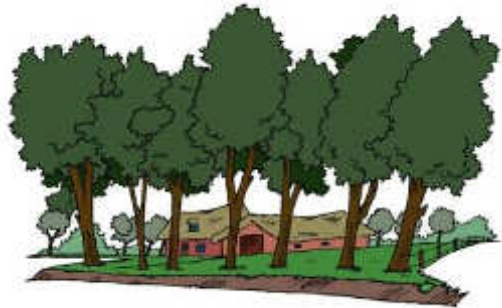
De keten is de Coöperatie:

- **Leveranciers:**
 - Terreineigenaren / beheerders
 - Groenaannemers
- **Afnemers**
 - Landgoederen, agrariërs, gemeenten, bedrijven, particulieren
- **Dienstverleners**
 - Groenaannemers, transporteurs, loonbedrijven, gemeenten, ANV, BBA



Biomassalland

Logistieke verantwoording



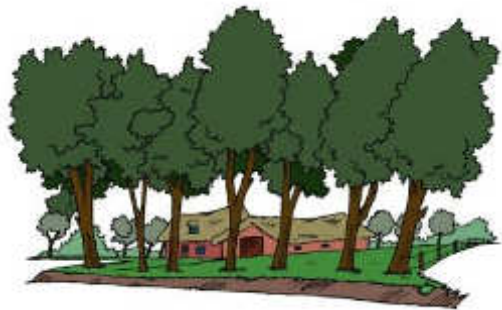
TRACEERBARE BIOMASSA

VAN BRON TOT GEBRUIKER EN TERUG



Biomassalland

Beheer- en Oogstplanning



**De juiste hoeveelheid op het
juiste moment beschikbaar**



Biomassalland

Contractering



- **Langere termijn contracten voor levering en afname**
- **Afname contracten op basis van GJ's**
- **Kwaliteitseisen vastleggen**
 - **Vocht**
 - **Vervuiling**
 - **Etc.**



Biomassalland

Stand van zaken

- **Ambitie:**

- Leveren van 6.500 ton ds per jaar in 2020
 - Goed voor circa 60 operationele kachels van 200kw
- Beheer- oogstplanning optimaal georganiseerd
- Getraceerde gegarandeerde lokale biomassa
- Inkomsten blijven in de streek, iedereen profiteert

- **Hard op weg: meerdere contracten en leden**



Biomassalland

Uitdagingen

- ⊗ **Uitbreiden aantal contracten en leden**
- ⊗ **Verdere uitwerking beheer- en oogstplanning**
- ⊗ **Uitbreiden logistiek netwerk met biomassa-erven**
- ⊗ **Positieve businesscase waarborgen**
- ⊗ **Balans lokale energie waarborgen**
- ⊗ **Sallandschapsfonds vormgeven**
- ⊗ **Toekomstige toepassingen biomassa?**



Biomassalland

Lessons Learned (I)

- **(Coöperatieve) samenwerking sleutel tot succes**
- **Onafhankelijke regisseur/coördinator cruciaal**
- **Financiële betrokkenheid overheid van belang**
- **Eenvoud systeem belangrijk voor lokaal werken**



Biomassalland

Lessons Learned (II)

- **Geduld, toewijding, enthousiasme en professionele aanpak vereist**
- **Learning by doing: aan de slag!**
- **Maatwerk: niet overal hetzelfde systeem**
- **Optimaliseren i.p.v. maximaliseren**
- **Opbrengst terug naar het landschap**
- **Geen €-tekens zien**





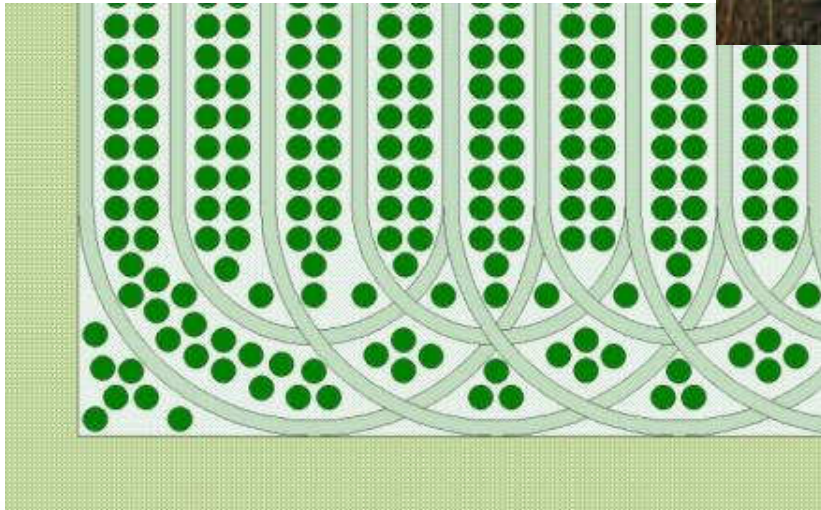
Biomassalland

www.biomassalland.nl

David Borgman
david@borgmanbeheer.nl - 0646053741

Afbeeldingen logistiek: MEC Studio, Stichting Probos - Biomassa Stroomlijn - Borgman Beheer Advies

Korte omloopbos



Kenmerken KOB

- Snelgroeierende soorten zoals Wilg en Populier
 - Speciale klonen
- Omloop circa 21 jaar
 - Oogst iedere 3 – 7 jaar afhankelijk van groeiplaats
 - 3-4 jaar gangbaar
- Efficiënte aanleg en oogstmethode



Biomassalland

www.biomassalland.nl

David Borgman
david@borgmanbeheer.nl - 0646053741

Afbeeldingen logistiek: MEC Studio, Stichting Probos - Biomassa Stroomlijn - Borgman Beheer Advies