

Energie uit hout

Logistieke uitdagingen

Wellinkcaesar Timber Technology korte introductie

Ontstaan in 2009

Wellink machinetechniek + Caesar

Gespecialiseerd in machines en technieken voor de

- **Bosbouw**
- **Landschapsonderhoud**
- **Fabrikant van**  **houtversnipperaars/stobbenfrezers/
transportsystemen**

caesar mobiele "multitool" graafmachines

Wellinkcaesar Timber Technology korte introductie

- Importeur van



JOHN DEERE
FORESTRY

bosbouwmachines

WESTTECH
Forestechnik | Fertigungstechnik

sniehoutknippers
spalters
wortelrooiers

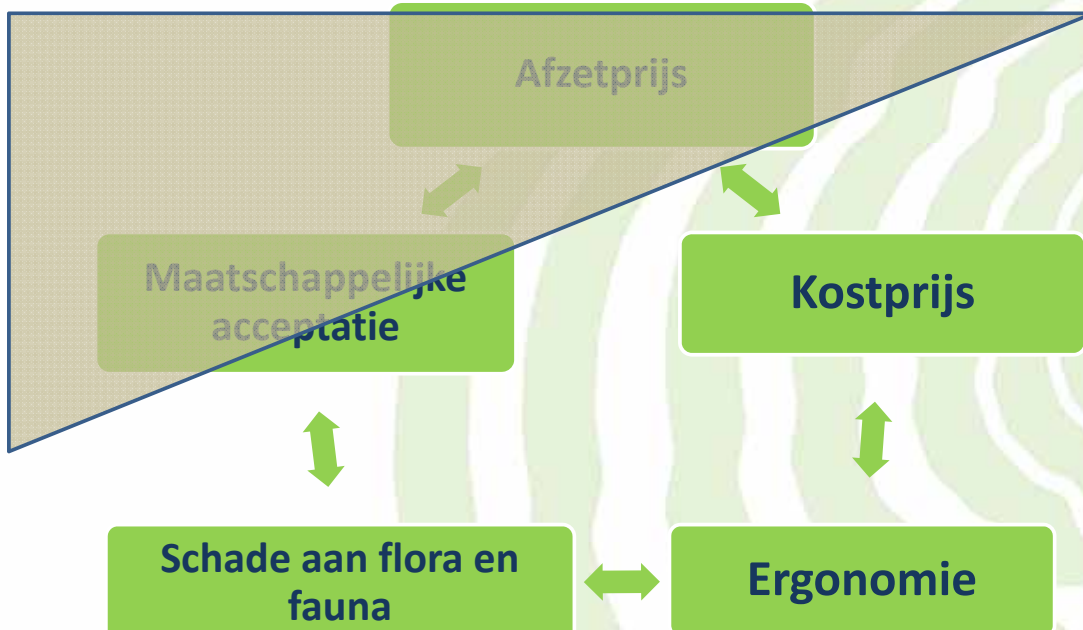
BUGNOT

sniehout-
versnipperaars
bosfrozen

+



Uitgangspunten biomassaogst



Logistic chain



Logistic chain

- Meeste projecten lijken oninteressant omdat de logistieke kosten te hoog zijn
 - Het wiel zelf weer willen uitvinden
 - Te veel kijken naar wat nu op de markt is
 - Te veel opgelegde beperkingen
 - Kleinschaligheid



Mechanisatie van de aardappeloogst



Prijs te laag
Machines te duur

Biomassa-oogst



Transport vanaf de oogstplaats

- Aangeboden product
- Eindproduct
- Optimalisatie Kg/m³
- Gewenste vochtigheidspercentage
- Bereikbaarheid / Berijdbaarheid
- Totale massa
- Totale massa per jaar

Transport uit natuurgebied

- Minimale verstoring van flora en fauna
- Niet langer dan noodzakelijk
- Minimale insporing/bodemdruk
- Minimale rijschade

- Maximale inzet apparatuur
- Multifunctioneel inzetbaar
- Lage vaste- en variabele kosten

Transport uit landschap

Tractor met uitrijwagen



Transport uit landschap

Mobiele kraan
met Press
Collector

3x meer
volume in 1
transport



Transport uit landschap

Forwarder met
Press Collector



Transport uit landschap

Forwarder met
bundelaar



Biomassa verwerking

Keuze van de verwerkingsmethode en machines is afhankelijk van verschillende factoren

- **Constance aanvoer van biomassa**
- **Afstand biomassa naar klant**
- **Variëteit van aangeboden werk**
- **Gewenste kwaliteit van het afgenomen product**

Biomassa
verwerking

Kostprijs per m³ verwerkte biomassa

Biomassa
verwerking



Biomassa verwerking



375-760 PK (275-560 kW)



Biomassa verwerking





**Dank voor uw
aandacht**