



Brouwer Biocentrale B.V.: ervaringen, ontwikkelingen en inzichten

Lambert Schuldink



1



Opzet

- Wie zijn wij?
- Ervaringen
- Ontwikkelingen
- Inzichten/ Ter overdenking



2





Wie zijn wij ?

Brouwer Biocentrale bv

- Gevestigd in Balkbrug
- 10 MW installatie op snipperhout
- Productie van stoom, stroom en warmte




3



Brouwer Biocentrale bv

Ervaringen

- Stoom, stroom en warmte goede combinatie
- Hoge energie-efficiëntie (90-95%)
- Goed alternatief voor de procesindustrie



4




Brouwer Biocentrale bv

Ontwikkelingen

- Plannen voor extra droogcapaciteit
- Via condensor in combinatie met warmtepomp is er nog ongeveer 3 MW meer warmte te produceren
- Plannen voor een tweede installatie op resthout



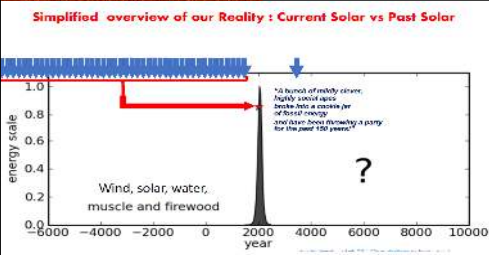

5



Brouwer Biocentrale bv

Inzichten

- Biomassa:
 - Framing is *hopeloos*
 - Reststromen en CO2 uitstoot ⇔ klimaatakkoord
 - Teelt biomassa gewassen ⇔ zeer snelle CO2 besparing!

6



Brouwer Biocentrale bv

Inzichten

Teelt biomassa gewassen

- Meer CO2 vastlegging per ha dan bij bos
- Sneller CO2 vastlegging dan bij bos
- Voorkomt heel snel inzet fossiele brandstof



7



Brouwer Biocentrale bv

Inzichten

- Biomassa(centrale) en energietransitie:
 - Energietransitie: grote uitdaging
 - Biomassa is een onderdeel ⇔ “heilige graal”
 - Van belang: techniek en biomassa keuze
 - M.n. van belang in procesindustrie/ hoogwaardige warmte en benutting restwarmte en ter aanvulling op wind en zon



8



Brouwer Biocentrale bv

Stelling:

- 1) *In het kader van de klimaatdoelstellingen niet alleen de aanleg van bos stimuleren maar ook de teelt van biomassagewassen*
- 2) *Volgens de SER moet biomassa zo hoogwaardig mogelijk worden ingezet. Prima. Maar grootschalige inzet duurt nog minstens een decennium. Tot die tijd moet we het inzetten in de warmtetransitie.*

	Voedsel, veevoer en textiel
	Materialen
	Grondstoffen chemische industrie
	Transport, zwaar en lange afstand
	Warmte, hoge temperatuur
	Warmte, lage temperatuur
	Licht wegtransport
	Elektriciteit

ENERGIE



9



Vragen/discussie

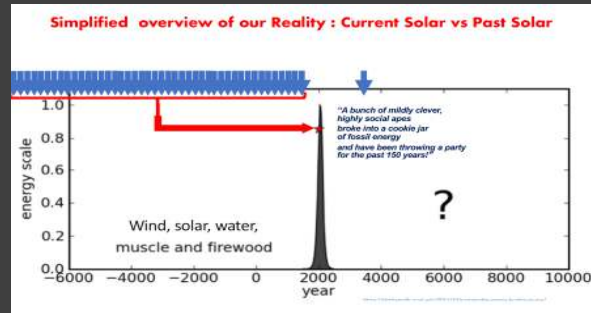


10



Wat is nu het vraagstuk van de energietransitie?

Ontwikkeling CO2 uitstoot



Klimaatakkoord Parijs: in 2050 CO₂= 0

