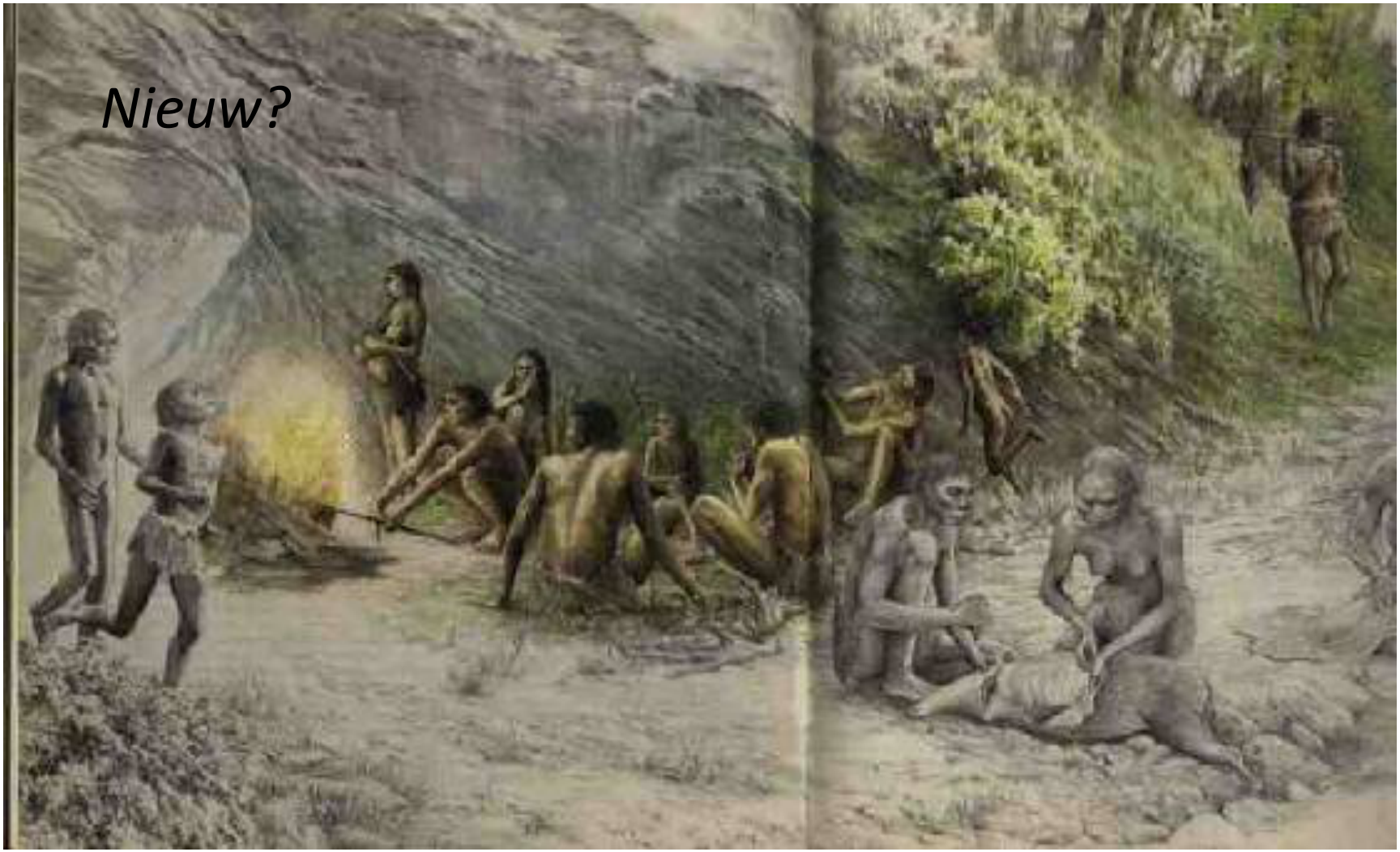
Verwarmen met biomassa uit eigen omgeving – CO2-neutraal en goedkoper

Amersfoort, 26 maart 2015
Han Langevoort

BIOFORTE
SAVING CARBON
SAVING COSTS

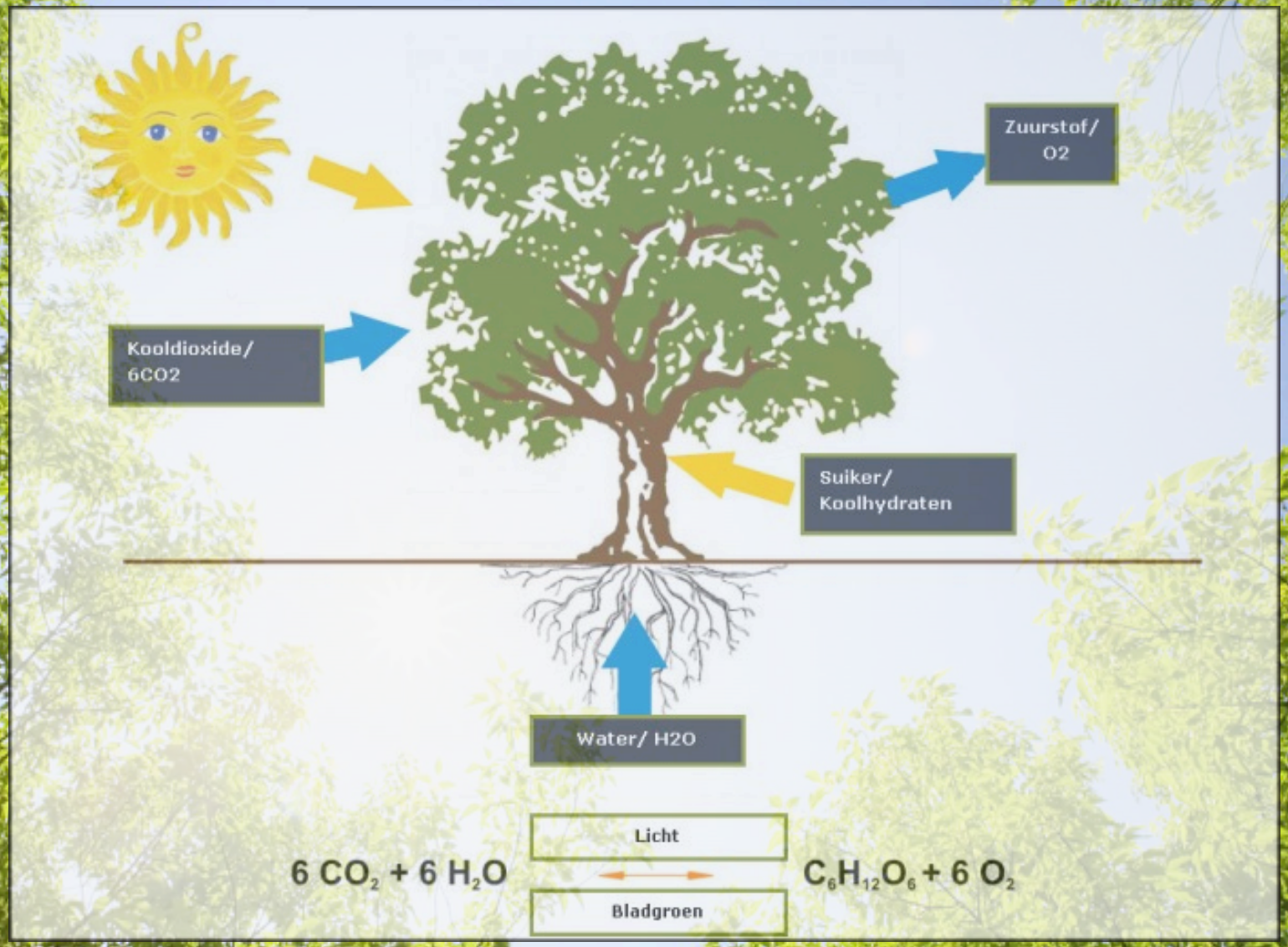
De Rooie Cent
Doe-het-zelf café Amersfoort


Nieuw?

Nee…
CO2-neutraal en goedkoper

Houtige biomassa = duurzame brandstof..

mits duurzaam beheerd!

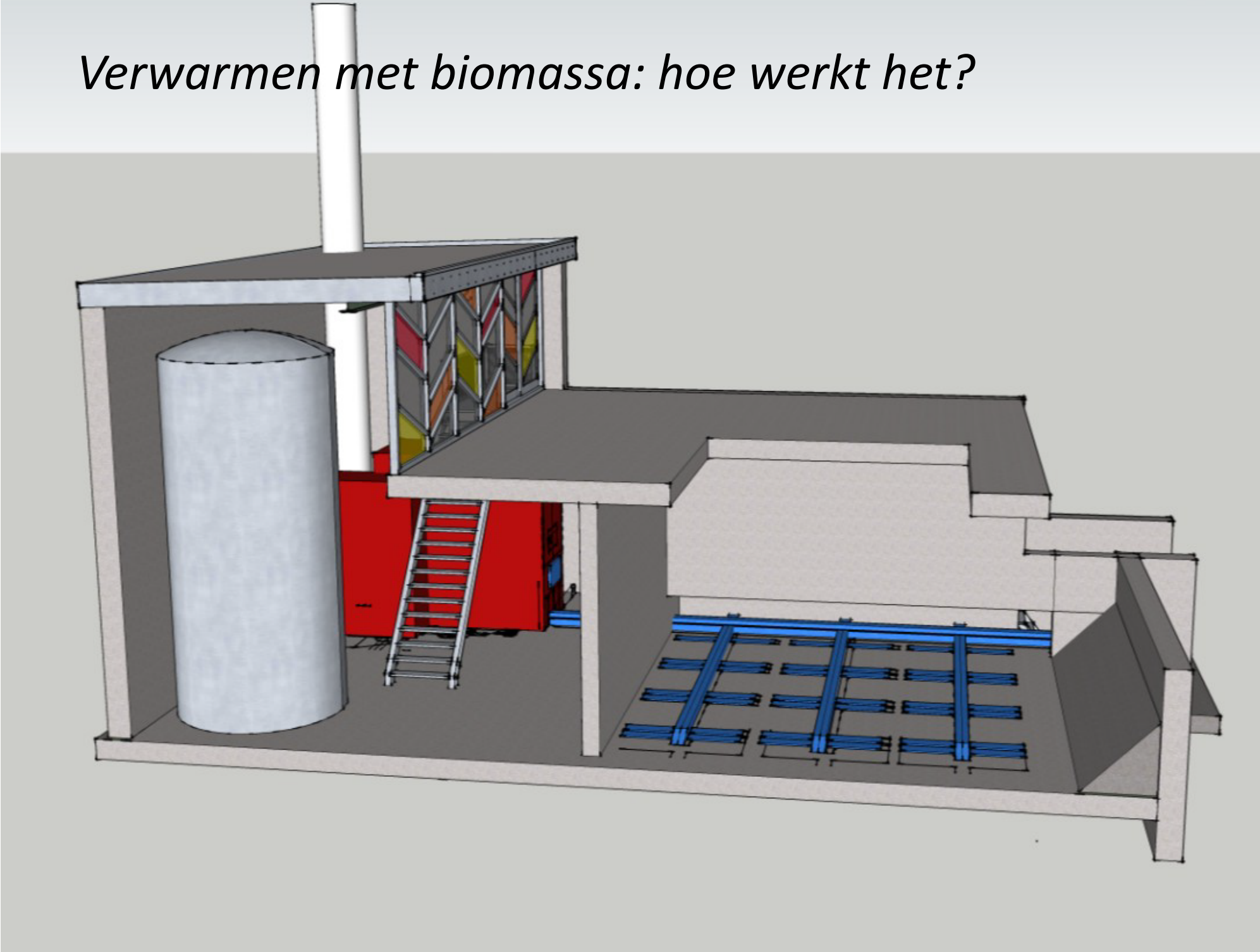


$$6\ CO_2 + 6\ H_2O \rightleftarrows C_6H_{12}O_6 + 6\ O_2$$

Lokaal en laag in de cascadering

- >1.000.000 ton beschikbaar
  nog 500.000 mogelijk
- geen stamhout wel top- en tak

Verwarmen met biomassa: hoe werkt het?



Projecten in Marum en Vaassen

Storm Marum

Bio Forte zelfstandig energiebedrijf

- Duurzaamheid en economie
- DBFM 15 jaar
- Flexibel/gerenommeerde partijen
- Overeenkomst met verbruiker en snipperleverancier

Duurzaam verwarmen kan …
vooral bij flats!

<u>Trias energetica:</u>

- *beperk energieverbruik*
- *gebruik duurzame grondstof*
- *fossiel zo efficiënt mogelijk*

Prijs/kwaliteit?

- *NMDA volgens Warmtewet*
- *> 300.000 – 500.000 m3 gasvermijding (vanaf 300 flatwoningen eq.)*
- *Verlaging EPC/EMG hogere vastgoedwaarde op termijn?!*

Voorbeeld

- *ca. 1.200.000 m3 gas*
- *5.000 ton houtsnippers*
- *3.000 ton CO2-vermijding*
- 20 milj. autokm's (130 gr CO_2/km)

Dan ontstaat financiële ruimte om
te investeren of om
lasten te verlagen

Verwarmen met biomassa uit eigen omgeving – CO2-neutraal en goedkoper

1. *Quick scan*
2. *Intenties vastleggen*
3. *DBF-fase*
    - *Warmtecontract*
    - *Biomassa*
    - *Ontwerp*
    - *Vergunningen*
    - *SDE*
    - *Aanbesteding*
4. *Bouw*
5. *Start levering*

(< 6 maanden)