

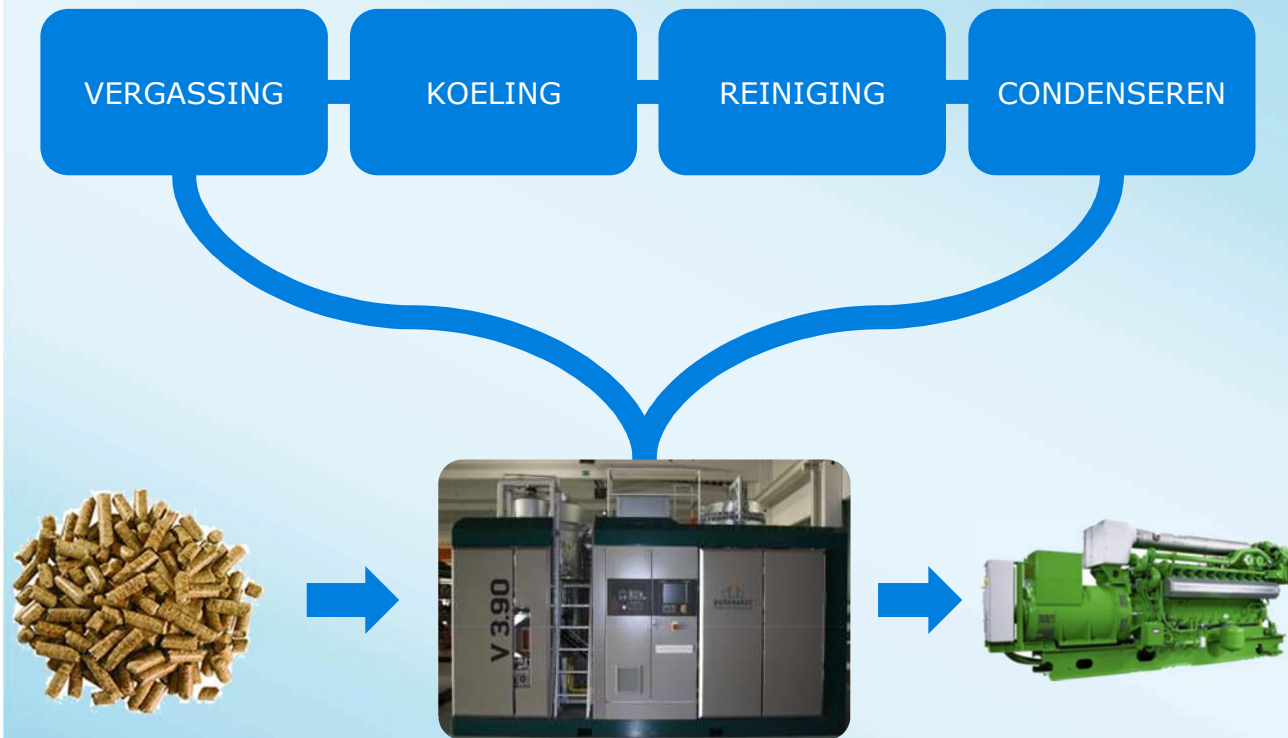
DORSET **GM**

GREEN MACHINES

Hout vergassing

Een voorbeeld uit de praktijk

Werking



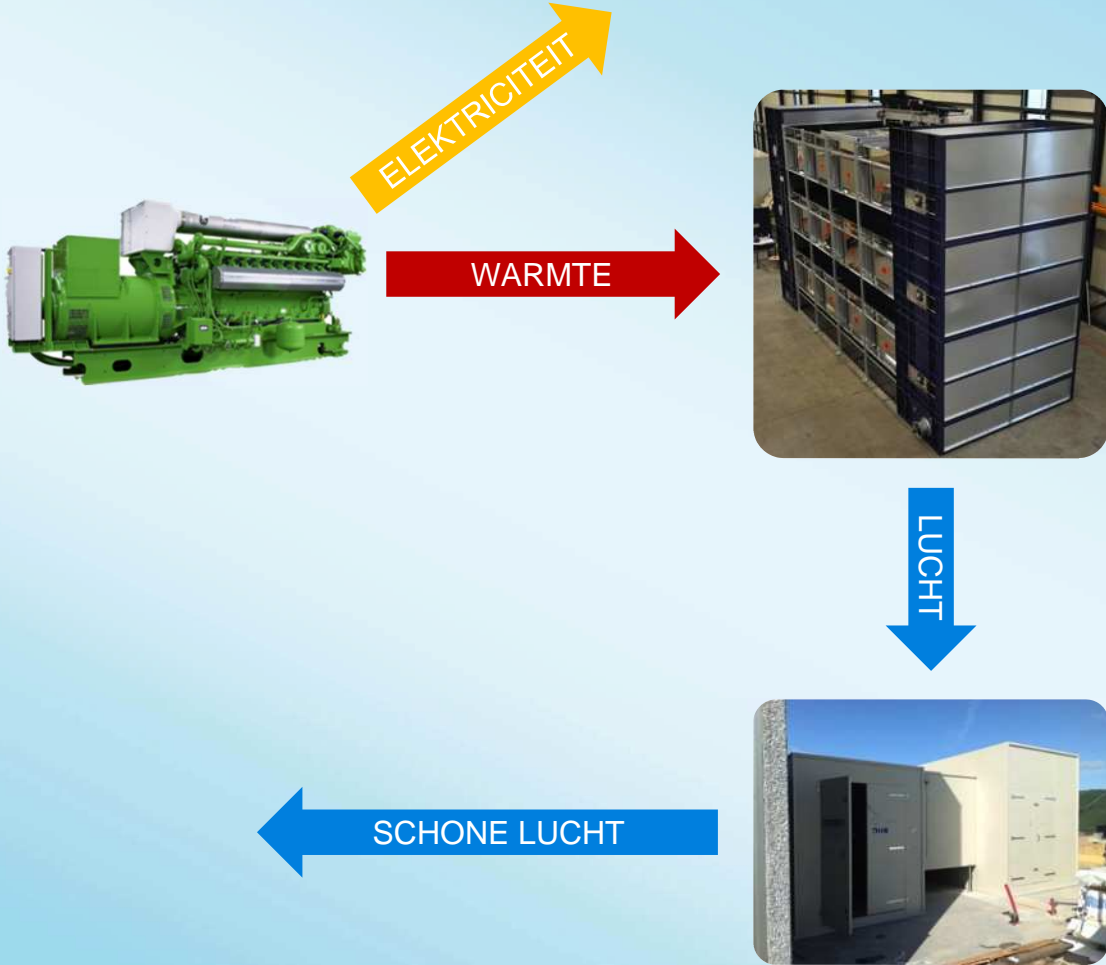
Voordelen

- ▶ CO2 neutraal
- ▶ Schoon
- ▶ Verkrijgbaarheid brandstof
- ▶ Installatie grootte

De Vergasser

- ▶ 180 - 190 kWh elektrisch
- ▶ 200 - 220 kWh thermisch
- ▶ 4 l olie
- ▶ 2 kg as/h
- ▶ 8 l/h condens
- ▶ 110 kg/h houtpellets
- ▶ 30% elektrisch rendement
- ▶ 75% totaal rendement

Slibdrogen



Voordelen

- ▶ Laag energie verbruik
- ▶ Lage emissies
- ▶ Granulaat
- ▶ Lage onderhoudskosten

Slibdroger

- ▶ 1 MW warmtebenutting
- ▶ 9.000 t/a input
- ▶ 18% - 25% DS slib input
- ▶ 85% DS output
- ▶ Biowasser met ca. 85% geur/ammoniak reductie

Hohenburg



De Locatie

Drogergebouw



Slibdroging Aichaberg

- ▶ 6 vergassers met totaal ca 1.1 MWh elektrisch en 1,320 MWh thermisch
- ▶ Stroom en warmte vergoeding volgens de Duitse groene stroom regeling
- ▶ Slib van ca. 30 gemeentes
- ▶ Droogslib wordt in cement ovens verbrand
- ▶ As wordt afgevoerd naar een aluminium fabriek
- ▶ Condens wordt gereinigd en geloosd.
- ▶ 3 full time personeelsleden



GREEN MACHINES



Cijfers Installatie Aichaberg

- ▶ Pellets en olie: € 0,11 per kWh
- ▶ Stroomvergoeding: € 0,22 per kWh
- ▶ 1 ton slib 25% DS: € 50,-
- ▶ 1 ton slib 85% DS: € 25,-
- ▶ Totale investering Aichaberg: € 5.900.000

Bedankt voor uw aandacht



DORSET GM
GREEN MACHINES