

# Biomassa als energiebron



## Biomassa?

Alle natuurlijke afvalstoffen die in een gebied gemaakt worden, vormen samen de beschikbare biomassa.

Toilet- en  
doucheafval  
bewoners

Groente-  
en  
tuinafval

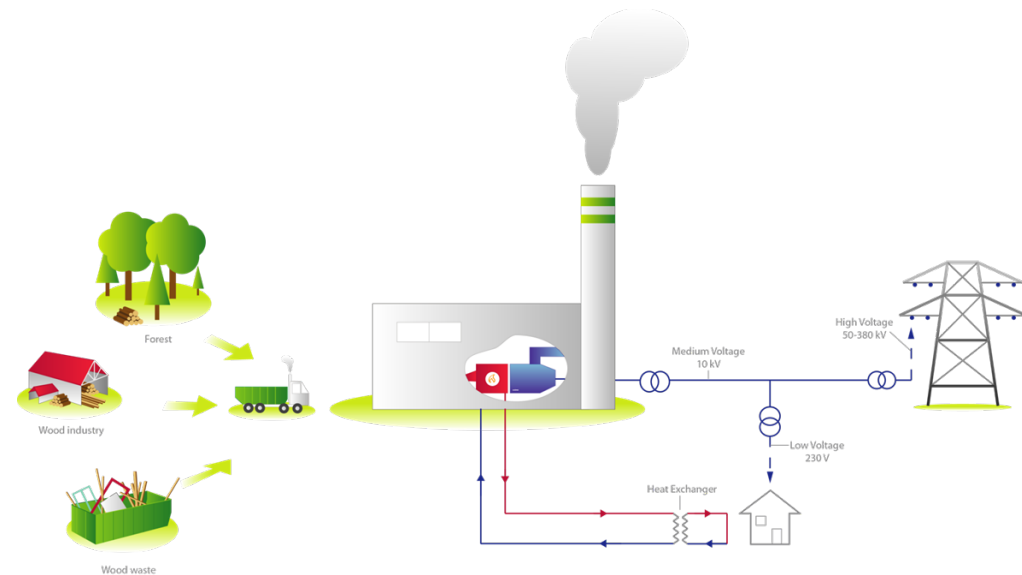
Mest  
van  
dieren

## Wat doe je met biomassa?

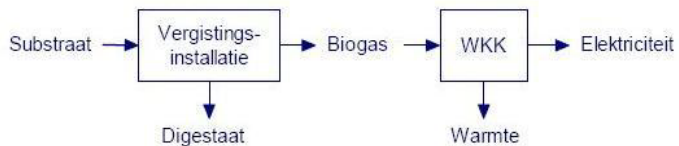
Natuurlijke afvalstoffen kunnen worden vergist of verbrand.

Flora en fauna afval wordt verwarmd en gaat daardoor gisten. Hierbij komt biogas vrij voor energievoorziening.

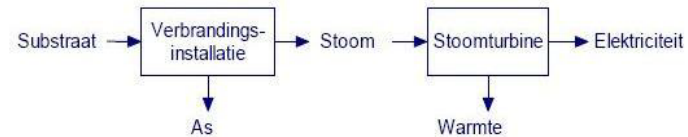
De resten van het vergisten en ook hardere biomassa als hout wordt verbrandt, waarbij energie en warmte vrij komt.



## vergisten van biomassa



## verbranden van biomassa



## Voordelen van biomassa:

- Doorlopende productie door mens, dier en natuur (planten)
- Het bevat geen gifstoffen en andere toevoegingen, anders dan wat we eventueel in ons eten binnen krijgen
- Er blijft niets over dat niet gebruikt kan worden.

## Nadeel van biomassa:

- Hoeveelheid biomassa die geproduceerd wordt is onvoldoende om hele energiebehoefte te voorzien, dus er zal altijd aanvullend energie moeten worden opgewekt, bijvoorbeeld door wind- of zonne-energie.