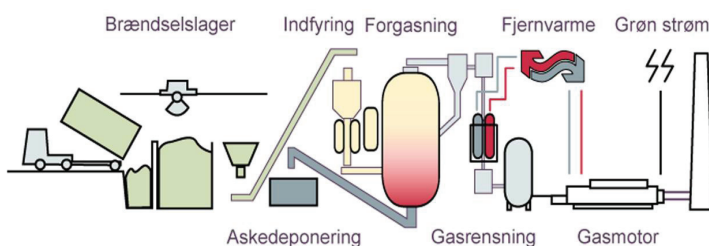


Forgasningsanlægget hos Skive Fjernvarme **producerer CO2 neutral strøm**. Tre motorer kører på en gas, der er drevet ud af træpiller. Et forgasningsanlæg kan **producere strøm med varme som biprodukt** ved at forgasse biomasse. Flere former for brændsel kan forgasses, for eksempel affald, flis, halm, kul, træ m.m.

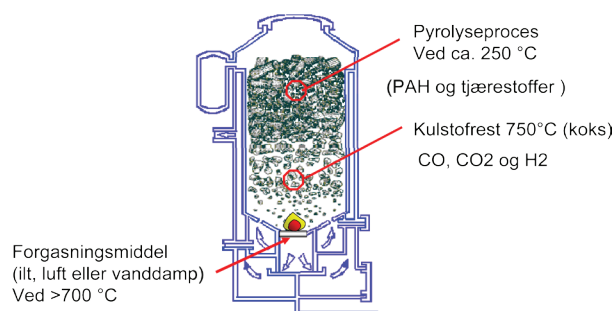


Træ skal først omdannes til gas inden det kan anvendes i en forbrændingsmotor. Forgasningsprocessen handler om at **undgå tab og at holde gassen så ren som muligt**, da motoren kan tage skade, hvis gassen er uren.



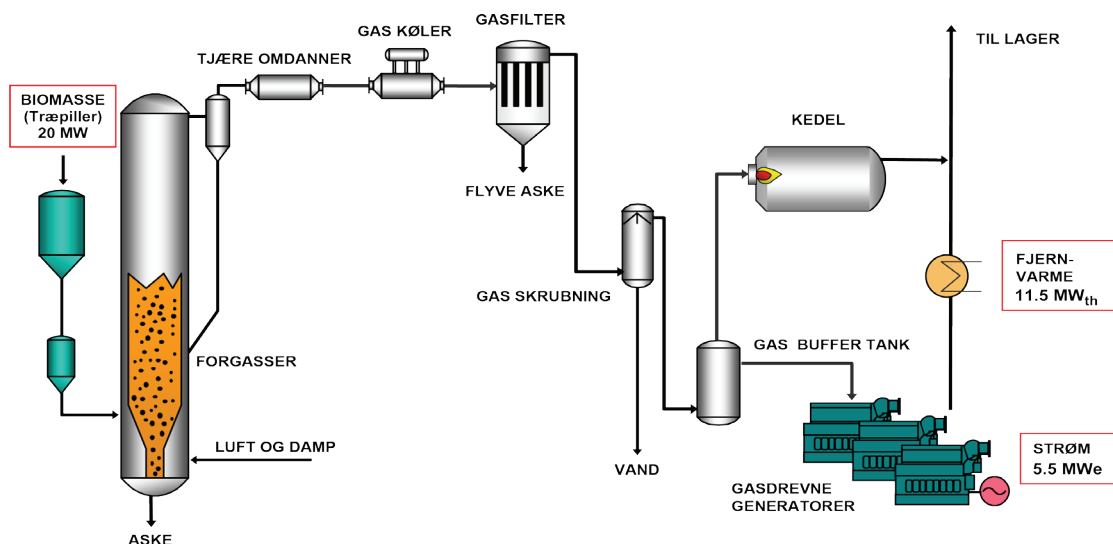
For at fremstille gas af biomasse **skal biomassen først opvarmes**, det sker typisk ved at afbrænde en mindre del af biomassen. Denne opvarmning tørrer biomassen og derefter kan temperaturen øges.

Ved en **temperatur på 200 grader celsius starter pyrolysen**, hvor biomassen **omdannes til koks**, som kan omsættes til gas ved **tilsætning af et forgasningsmiddel**, der kan være **kultveilt, luft eller vanddamp**.



Hvert år kan anlægget omdanne 30.000 tons træpiller til brændbar gas og varme i et såkaldt **fluid bed teknologi**. Anlægget minder om et

stort kedelanlæg, men da der **kun tilføres ganske lidt ilt** sker der ikke en afbrænding, men en afgasning af brændslet.



I princippet vil anlægget kunne **håndtere mange forskellige typer biobrændsler**, ligesom det også kan komme på tale at udnytte affald. Eneste forudsætning er, at det skal være findelt og at **vandindholdet skal være på under 20 procent**. På længere sigt er det **muligt, at anlægget kan blive brugt til produktion af flydende brænd-**

stof til transportsektoren. Det giver **bedre energiidnyttelse og en øget fleksibilitet** at omdanne gas til flydende brændstof end en biologisk omdannelse af biomasse. Anlægget kan **producere 42.000 MWh el og 77.000 MWh varme baseret på 30.000 tons træpiller**.