

Technologie der Holzvergasung

Grundsätzlich (und vereinfacht!) stehen zwei Technologien für die Stromerzeugung aus Holz zur Verfügung, der Dampf- und der Gasprozess. Deren wichtigste Charakteristiken lassen sich folgendermassen zusammenfassen:

System	Medium	Technik	Leistungs- bereich		Elektrischer Wirkungsgrad	Stand der Technik
			elek- trisch	ther- misch		
Dampfprozess	Wasser ORC (Thermoöl)	Dampfturbine Dampfmotor Dampfturbine	> 400 > 150 > 250	> 3000 > 2000 > 2000	15% 15% 17%	praxistauglich praxistauglich praxistauglich
Gasprozess	Gas	Gasturbine Gasmotor Stirlingmotor	> 300 > 50 > 5	> 1000 > 200 > 40	30% 30% 10%	Pilotphase Pilotphase Entwicklung