



Harboøre Varmeværk. Modstrømsforgasser taget i brug 1996 med langt over 100.000 driftstimer bag sig.

Fremstilling af Biomethanol ved Forgasning af Træ

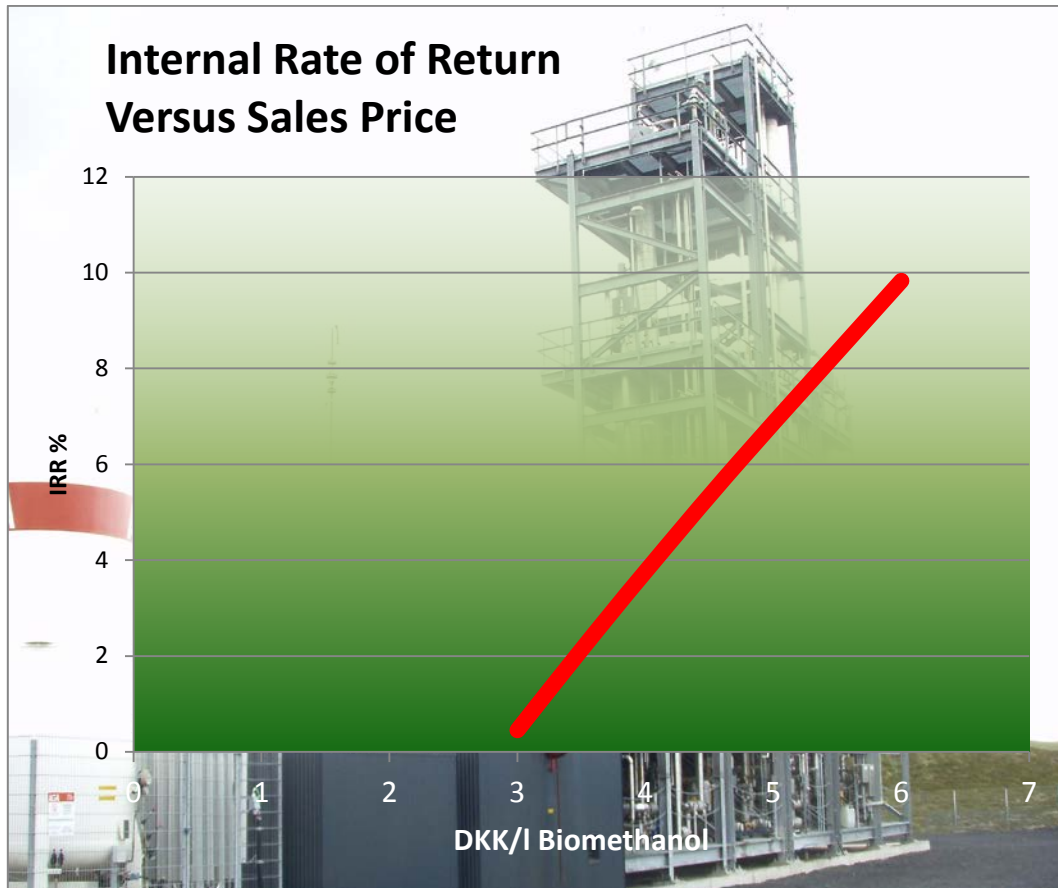
Et studie udført af Babcock & Wilcox Vølund A/S og Agro Industries A/S

Juni 2013

Harboøre Varmeværk er udført af Babcock & Wilcox Vølund A/S. Nu kan selskabet også fremstille en renere gas egnet for methanolsyntese. Selv om fremgangsmåden endnu ikke er udført udenfor laboratoriet har selskabet benyttet viden og erfaring til at prissætte et industrielt anlæg for 16 MW indfyret træflis. Agro Industries har på samme vis prissat de videre procestrin frem til methanol, således at et 16 MW-anlæg kan bedømmes i sin helhed.

Det beregnede anlæg omfatter:

- Wood Handling
- Gasification
- Gas Shift Reaction
- Gas Cooling and Compression
- AGR (Acid Gas Removal)
- Methanol Synthesis
- Methanol distillation
- Methanol Purge Gas Treatment
- Wastewater Treatment
- Water Treatment and Boiler Plant
- General Utilities and Waste Disposal
- General Facilities



Forbedret økonomi opnås ved større kapacitet på eksempelvis 500 MW indfyret træflis.

Det beskrevne anlæg på 16 MW indfyret træflis kunne være et fornuftigt skridt på vejen.

/lt

