



## Einsatzmöglichkeiten einer Kohlemühle im Nebenprozess eines Holzkraftwerkes

### **Ausgangssituation**

Bei der Erzeugung von Strom und Wärme durch einen chemischen und thermischen Prozess (Vergasungsprozess) entsteht als drittes Produkt neben Biogas, qualitativ hochwertige Kohle. Je nach Anwendung wird die Kohle weiterveredelt oder direkt in eine weitere Anwendung überführt. Bei diversen Anwendungen wäre es von Vorteil, wenn die Kohle eine definierte Partikelgröße beziehungsweise Körnung erreichen sollte.

### **Ziele**

In erster Linie geht es der Firma um die Erstellung verschiedener Konzeptentwicklungen und anschließend einer Grobkonstruktion für die Einsatzmöglichkeiten einer Kohlemühle. Diese wird dann in eine umfassende Konstruktion weiterentwickelt und dann getestet und implementiert, wobei das Hauptziel der Diplomarbeit die Grobkonstruktion ist.

### **Projektteam**

Diplomanden:

Rahman Gereev

Martin Tomov

Betreuer Syncraft:

Jan Krüger

Betreuer HTL-Jenbach:

Tobias Fankhauser