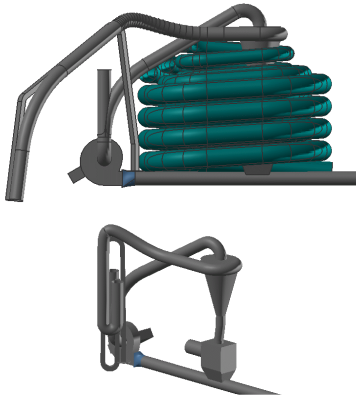




Michael  
Ziltener

# Konzept für mobiles Abtransportieren von Hackschnitzel aus verschiedenen Waldgebieten mittels Flugförderung

Studierender	Michael Ziltener
Dozent	Prof. Alex Simeon
Betreuer	Michael Ruhstaller
Themengebiet	Konstruktion und Verfahrenstechnik
Projektpartner	Von Arx, 8342 Wernetshausen



Absaugsystem mit Schneckenhauspeicher

**Aufgabenstellung:** Für die Forstwirtschaft ist ein Arbeitsgerät zu entwickeln, welches Hackschnitzel pneumatisch von wechselnden Hackorten zu einem bestimmten Ort befördern kann. Als Basis dienen Erkenntnisse aus früheren Arbeiten.

**Ziel der Arbeit:** Da im Bereich Fällen und Hacken bereits Gerätschaften zur Verfügung stehen, wird nur der Prozess vom Abtransport der Hackschnitzel konzipiert und entworfen.

**Lösung:** Grundsätzlich müssen zwei Teilfunktionen des Produktes neu entwickelt werden.

Für die Teilfunktion „Zuführen der Hackschnitzel in das System“ entscheidet man sich für ein Hackschnitzel Absaugsystem.

Für die Teilfunktion „Leitung / Schlauch im Einsatzgebiet verlegen“ entscheidet man sich für ein System, welches die Förderstrecke in einem Schneckenhaus-ähnlichen Speicher ablegt und je nach Bedarf über ein Austragungsmechanismus verlegt.