

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Verfasser/in	Sascha Stoller
Themengebiet	Abfallwirtschaft und Technologien
Studiengang	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (EEU)
Betreuer/in	Prof. Dr. Rainer Bunge rbunge@hsr.ch
Partner	-
Erstellungsjahr	HS 2012/13
Typ	Studienarbeit (8 ECTS)

### **Innovative Dichtesortierung**

Bei der Dichtesortierung wird häufig in der fluidisierten Wirbelschicht mit Unterluft getrennt. Dabei ergibt sich das Problem, dass die Partikel nicht nur nach der Dichte getrennt werden, sondern auch nach gleicher Sedimentationsgeschwindigkeit. In dieser Semesterarbeit ging es darum, eine Dichtesortierung durch eine reine horizontale Schüttelbewegung ohne Zugabe von Unterluft zu bewirken.