

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Verfasser/in	Raffael Palazzolo
Themengebiet	Physik allgemein
Studiengang	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (EEU)
Betreuer/in	Prof. Dr. Benno Bucher bbucher@hsr.ch
Partner	-
Erstellungsjahr	HS 2012/13
Typ	Studienarbeit (8 ECTS)

Warmluftnutzung

Die Machbarkeit eines mobilen Aufwindkraftwerks sollte untersucht und eventuell gebaut werden. Erste Handrechnungen zeigten, dass für einen effizienten Betrieb enorme Dimensionen nötig sind. Es zeigte sich aber, dass sich die Konvektion der Warmluft zu einer günstigen Belüftung von grossen Räumlichkeiten nutzen lässt.