

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Verfasser/in	Kevin Schumacher
Themengebiet	Thermo- und Fluidodynamik
Studiengang	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (EEU)
Betreuer/in	Prof. Dr. Markus Friedl mfriedl@hsr.ch
Partner	Stadtverwaltung Rapperswil-Jona, 8645 Jona
Erstellungsjahr	HS 2012/13
Typ	Studienarbeit (8 ECTS)

Energieeinsparungen durch Kondensation bei Gasbrennern

Ziel war es einige Gebäude mit Gasbrennern auf Kondensation der Rauchgase zu untersuchen und das Einsparpotential geeigneter Massnahmen aufzuzeigen. Ein nachträglicher Umbau ist teuer und bringt nur geringe Kosteneinsparungen. Deshalb sollte man bei der Planung einer Heizungsanlage auf einige Punkte speziell achten, um eine möglichst hohe Kondensationsrate von Wasser aus dem Rauchgas zu erreichen.