

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Verfasser/in	Luca Irniger, Dimitri Walder
Themengebiet	Gebäudetechnik, Bauphysik
Studiengang	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (EEU)
Betreuer/in	Prof. Carsten Wemhöner cwemhoen@hsr.ch
Partner	-
Erstellungsjahr	HS 2012/13
Typ	Studienarbeit (8 ECTS)

### **Modellierung von Netto-Nullenergie-Gebäudekonzepten**

Ausgehend von der Definition des MINERGIE-A-Labels wurden in der Arbeit verschiedene Gebäudetechnikkonzepte für ein Wohnhaus durch Simulationen analysiert, um eine Netto-Null-Bilanz der Energieflüsse eines Jahres zu erreichen. Dabei wurden auch Aspekte der Auslegung und des Eigenverbrauchs betrachtet. Die Netto-Nullenergie-Bilanz kann für Wohnhäuser durch unterschiedliche Gebäudetechnikkonzepte erreicht werden.