

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Verfasser/in	Pascal Baier
Themengebiet	Luftreinhaltung und Geruch
Studiengang	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (EEU)
Betreuer/in	Prof. Dr. Jean-Marc Stoll, Prof. Dr. Olaf Tietje jstoll@hsr.ch, otietje@hsr.ch
Partner	-
Erstellungsjahr	HS 2012/13
Typ	Studienarbeit (8 ECTS)

Elektronische Nasen zur Überwachung von Umweltgerüchen

Elektronische Nasen bestehen aus Sensoren, deren Signale mittels mathematischen Modellen bestimmten Gerüchen zugeordnet werden können. Erste Versuche mit den Gerüchen einer Kläranlage (Abwasser, Klärschlamm) haben gezeigt, dass die Sensorsignale abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit sind. Nach einer mathematischen Korrektur der Signale konnten diese den Kläranlagengerüchen zugeordnet werden.