

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Verfasser/in	Martina Böni
Themengebiet	Umwelttechnik allgemein
Studiengang	Erneuerbare Energien und Umwelttechnik (EEU)
Betreuer/in	Prof. Dr. Michael Burkhardt mburkhar@hsr.ch
Partner	CHT R. Beitlich GmbH, Tübingen/DE Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe/DE
Erstellungsjahr	HS 2012/13
Typ	Studienarbeit (8 ECTS)

Verlagerung und Umwandlung von Trisiloxan im Boden

Untersucht wurden erstmals die Mobilität eines Trisiloxans, welches als Netzmittel in Pestiziden verwendet wird, im Boden und dessen Umwandlungsverhalten. In Lysimeterversuchen zeigte sich, dass das Netzmittel gegenüber den gleichzeitig applizierten inerten Tracern Chlorid und Acesulfam kaum verlagert wird. Die verschiedenen Homologe des Siloxans unterschieden sich aber in der Transportdistanz deutlich. Aus den Ergebnissen lässt sich schliessen, dass das Belastungsrisiko für Grundwasser sehr gering ist.