

Kurzbeschreibung Studienarbeit Herbstsemester 2007



Frei,
Lukas

Anfeuerungstrichter

Studierende/r	Lukas Frei
Dozent/in	Prof. Dr. Rainer Bunge
Themengebiet	Umwelttechnik



Holz wird als CO₂-neutraler Brennstoff stark gefördert. Die Feinstaubemissionen von Einzelraumfeuerungen sind aber ein massgeblicher Faktor der winterlichen Luftbelastung. Die Semesterarbeit hatte zum Ziel den in der Anfeuerungphase entstehenden Rauch mittels eines Trichters in die Flamme des Feuers zu lenken und so die Russpartikel nachzubrennen. Bei Partikelmessungen wurde ein positiver Einfluss des Trichters auf die Partikelemission gezeigt.

Anfeuerungstrichter im Einsatz