



Experimentelle Untersuchung zum Einsatz von Brackwasser bei elektrostatischer Zerstäubung

Bachelor-/Masterthesis

Aufgabensteller: Schmidt/Zillgitt
Ausrichtung: konstruktiv/experimentell
Beginn: Oktober 2015
Vorkenntnisse: -

Die Arbeiten werden im Fachgebiet im Gebäude FF durchgeführt.

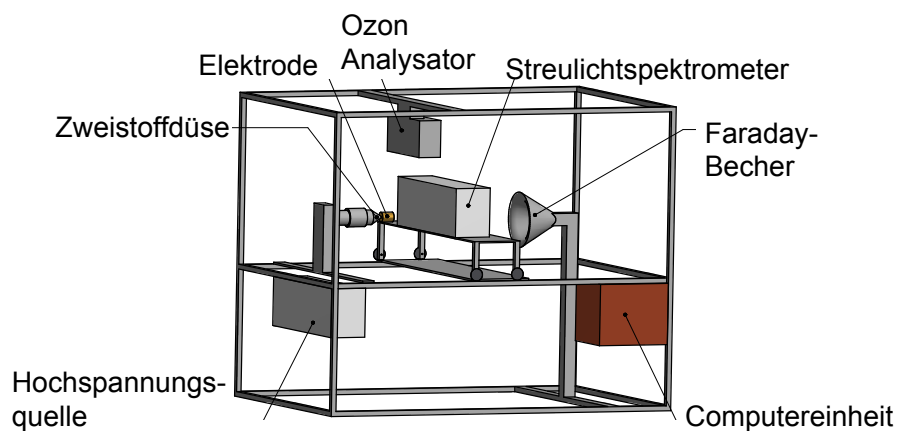


Abbildung: Messstand zur Erzeugung eines elektrostatisch geladenen Wassernebels

Kurzbeschreibung:

Im Rahmen von Untersuchungen zur Erforschung eines neuartigen Wasserdispersionssystems zur Abscheidung von Stäuben aus diffusen Quellen soll der Einfluss verschiedener Wasserarten auf die elektrostatische Zerstäubung analysiert werden. Innerhalb eines bestehenden Messstandes sollen dazu die Zusammenhänge von Leitfähigkeit, Temperatur und weiteren Parametern auf den Ladungszustand und das Zerstäubungsverhalten ermittelt werden. Weiterhin sollen Versuche unter Einsatz von verschmutztem und salzhaltigem Wasser zum Langzeit-Betriebsverhalten von Zweistoffdüsen gefahren werden.

Die genaue Strukturierung der Arbeit erfolgt in Absprache mit den Interessierten.

Bei Interesse bitte melden bei:

Marcel Zillgitt M. Sc.

Campus Freudenberg, Gebäude FF

Tel.: 0202 / 439-3120

E-Mail: Zillgitt@uni-wuppertal.de

25.06.2015 MZ