

Neuartiger Patronenfilter

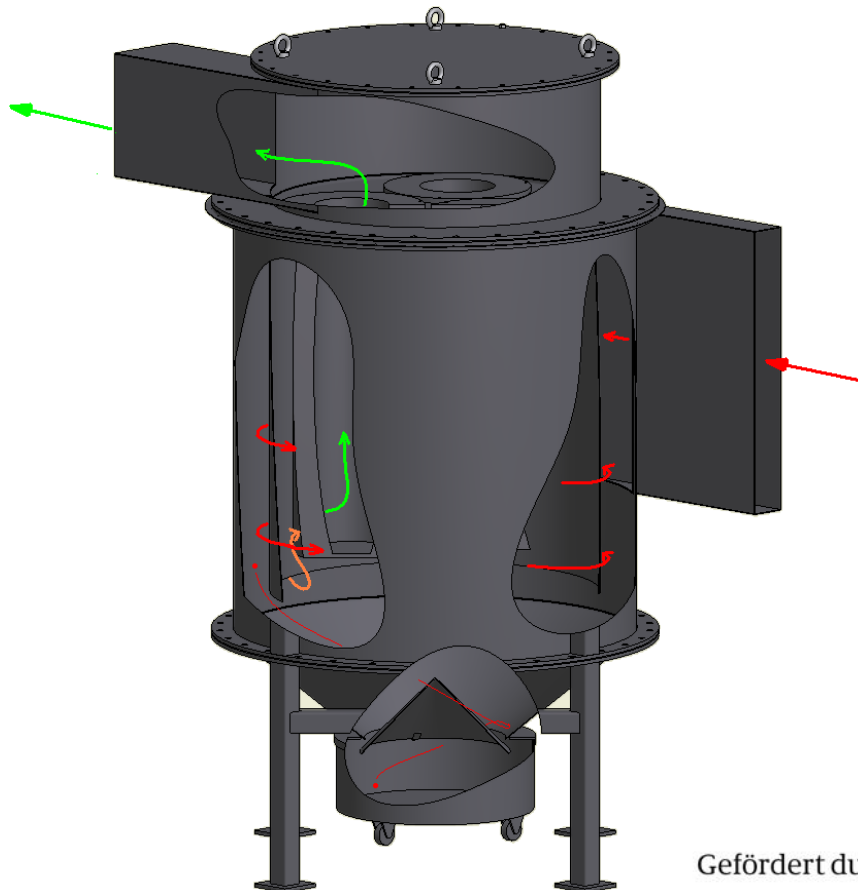
Aufgabenstellung:

Entwicklung, Berechnung, Konstruktion und Erprobung vorabscheidender Technologien für den integrierten Einsatz in trockenen Entstaubungsanlagen

Gesamtvolumenstrom: 2.000...50.000 m³/h
Differenzdruck des Vorabscheiders: <600 Pa
Abscheideleistung des Vorabscheiders: >90%

Lösung:

- Umfangreiche Untersuchungen mittels CFD-Simulation
- Versuchdurchführung auf eigens entwickeltem Prüfstand
- Vorabscheidung durch wirkende Fliehkräfte
- Integration der Filter innerhalb des Tauchrohres des Vorabscheiders



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Technische Daten:

Leistung der Einheit	5,5 KW
Gesamtdifferenzdruck	3000Pa
Volumenstrom	4000 m ³ /h
Reinheitsgrad	99,9%
Filterstandzeit	5 Jahre
Betriebsspannung	400V (50Hz)
Gewicht der Einheit	600 kg