

IFP: Konzeptionierung eines Abzugs-Systems für das ODEE Labor

Zielsetzung

Am Fachbereich werden im „Labor für Optische Diagnosemethoden und Erneuerbare Energien“ der Hochschule Darmstadt Verbrennungsvorgänge von regenerativen Kraftstoffen mit laser-diagnostischen Methoden untersucht. Dabei ist es notwendig, die entstehenden Gase sowie die thermische Leistung zuverlässig abzuführen.

In diesem Rahmen soll für das ODEE Labor ein neues Abzugssystem konzeptioniert werden, das die individuellen Anforderungen aller Prüfstände hinsichtlich regelbarer Volumenströme, Gaszusammensetzung und Temperatur erfüllen kann.

Eine Überprüfung des Konzepts soll idealerweise mit einer CFD Simulation erfolgen.

Voraussetzung

Interesse an Strömungen, Teamfähigkeit.

Johannes Lill (M.Sc.)

C15|00.04

Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik

Schöffer-Str. 3

64295 Darmstadt

Tel. +49 6151 16 - 38809

johannes.lill@h-da.de

Datum

14. Juni 2020

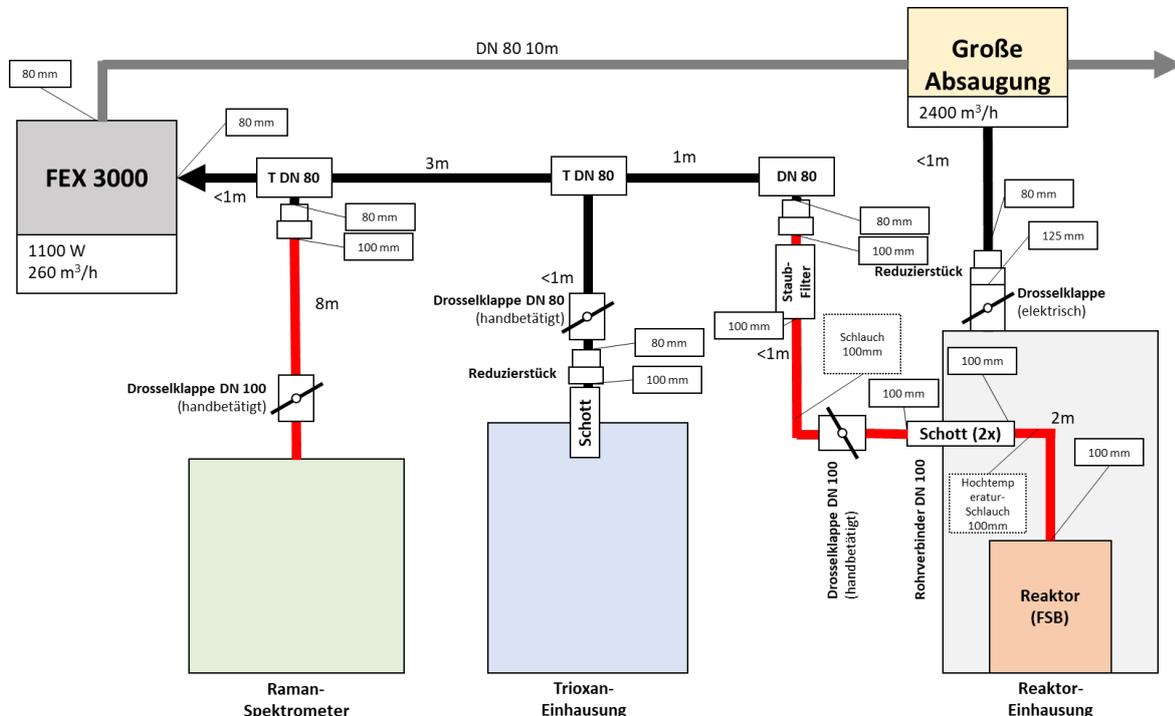


Abbildung 1 Schematische Darstellung des vorhandenen Abzugssystems im ODEE Labor