

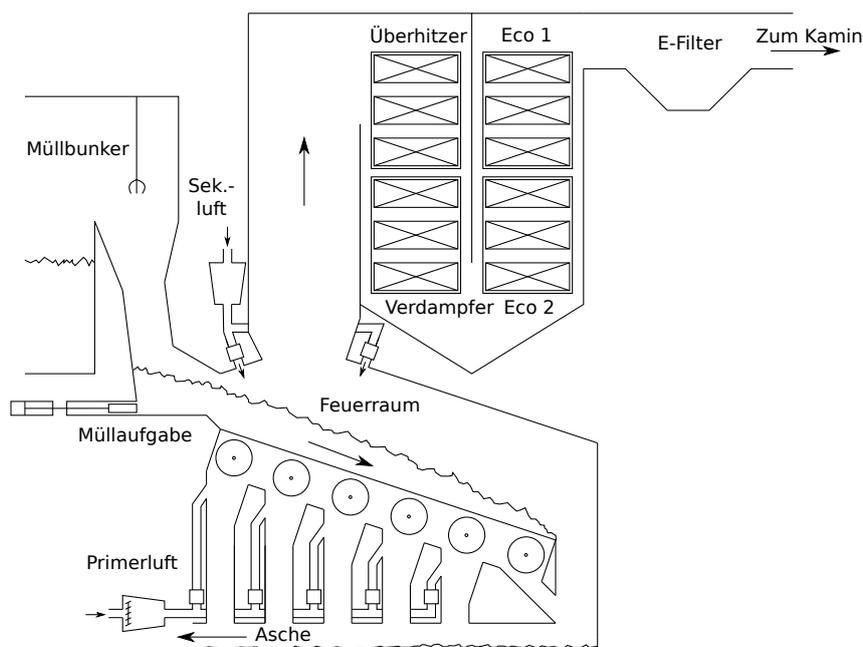
Modellbildung des Brennraums einer Müllverbrennungsanlage/English Version below

Ein bestehendes Modell der Brennkammer einer Müllverbrennungsanlage (MVA) soll verbessert werden. Derzeit wird der Rost, auf dem der Brennstoff transportiert wird, durch eine Rührkesselkaskade und der Gasphasenbrennraum durch einen weiteren Rührkessel dargestellt. Diese soll in einem ersten Schritt um eine zweite Rostschicht und in einem zweiten Schritt um eine zweidimensionale Bettmodellierung erweitert werden.

Die Arbeiten werden mit der Software Matlab/Simulink durchgeführt.

Aufgaben:

- Einarbeitung in die Müllverbrennung und das vorhandene Modell
- Erweiterung des Modells in Simulink/Matlab
- Ggf. weitere Aufgaben im Bezug auf Modellbildung



Modelling the combustion chamber of a waste incineration plant

An existing model of the combustion chamber of a waste incineration plant (MVA) is to be improved. Currently, the grate on which the fuel is transported is represented by an agitated boiler cascade and the gas-phase combustion chamber by another agitated boiler. This is to be extended in a first step by a second grate layer and in a second step by a two-dimensional bed modelling.

The work will be carried out with the Matlab/Simulink software.

Tasks:

- Familiarisation with waste incineration and the existing model
- Extension of the model in Simulink/Matlab
- If necessary, further tasks related to modelling

