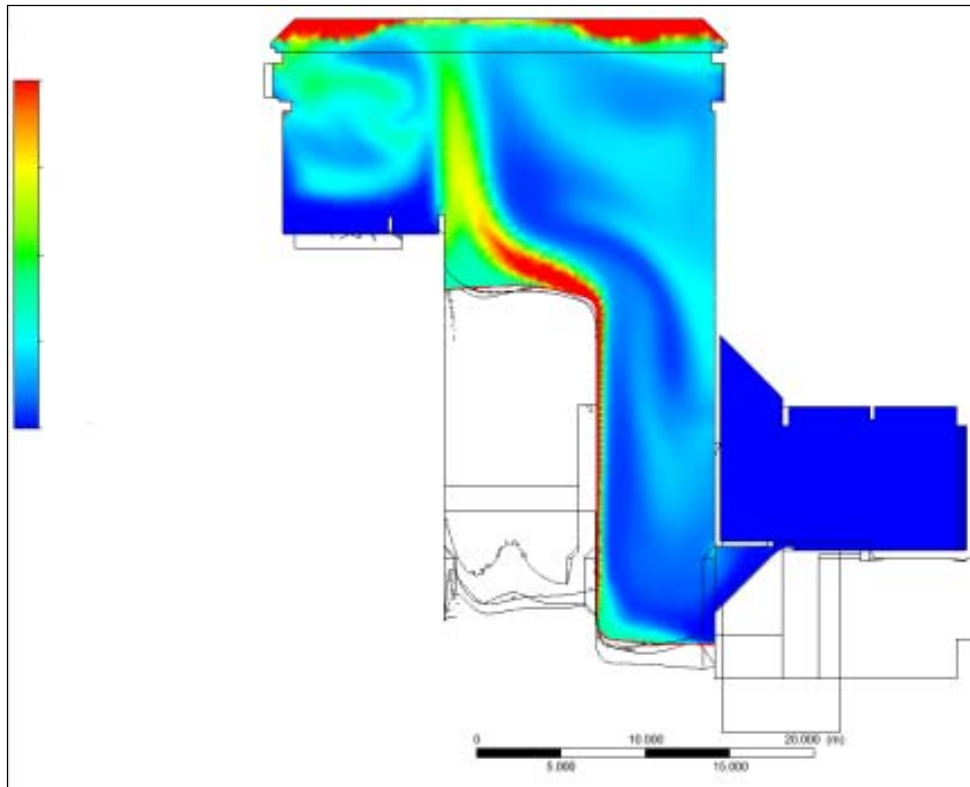


Auftraggeber: MVA Bielefeld-Herford GmbH**Projekt: Untersuchung Müllbunker****Leistung: Erstellen 3-D-Zeichnungen, CFD-Simulation, Festlegung Maßnahmen**

Aus sicherheitstechnischen Gründen sollen in der MVA Bielefeld an dem Müllbunker Tore an den Kippstellen eingebaut werden. Zusätzlich sollen die neuen Tore den Staubaustritt aus dem Müllbunker minimieren. An den Kippstellen wird der Müll in den Bunker abgekippt, dann mit Hilfe eines Greifers in die Höhe gestapelt und nach Bedarf in die Trichter der Verbrennungslinien gefüllt. Durch eine schwankende Anlieferung ist die Füllstandshöhe im Müllbunker unterschiedlich. Durch die Absaugung der Verbrennungsluft aus dem Bunker, wird in diesem ein leichter Unterdruck und somit eine Durchströmung erzeugt. Diese Durchströmung ist erforderlich, um die Bildung und Ansammlung von brennbaren Gasen so zu minimieren, dass hiervon keine Gefährdung ausgeht. Um sicher zu stellen, dass auch nach dem Einbau der Tore eine gleichmäßige Durchströmung mit Frischluft gegeben ist, wird eine strömungstechnische Simulation durchgeführt. Die Berechnungen erfolgten in enger Zusammenarbeit mit dem Institut für angewandte Simulationstechnik in Lemgo. Das Ergebnis ist die eindeutige Festlegung von Nachströmöffnungen.

