

✦ Dunstabzug

Gegenstand des Projektes war die Optimierung einer Dunstabzugshaube mittels numerischer Strömungssimulation.

Zentrale Fragestellung war dabei, welchen Einfluss die Einlaufgeometrie und Absaugleistung auf den Abtransport des Dunstes hat.

In einer CFD-Simulation wurden mehrere verschiedene Varianten von Dunstabzugshauben untersucht. Basierend auf den Simulationsergebnissen konnten Vorschläge zur Optimierung der bestehenden Anlage erarbeitet werden.

Im oberen Bild sieht man die Dichteverteilung im aufsteigenden Wasserdampf über dem Kochtopf.

Das untere Bild rechts zeigt Geschwindigkeitsvektoren, die mit dem Betrag der Geschwindigkeit eingefärbt sind.

