

✦ Klimagerät

Ziel dieses Projektes war die Bestimmung des optimalen Aufstellortes für ein Klimagerät bei nachträglicher Installation mittels CFD-Simulation.

Bei Klimageräten für eine nachträgliche Installation stellt sich häufig die Frage nach der optimalen Position für den Wärmetauscher innerhalb der Räume.

Einerseits soll eine möglichst weitreichende Kühlwirkung erzielt werden, andererseits soll für die betroffenen Personen der Komfort, der sich im Wesentlichen aus der Temperatur, der Strömungsgeschwindigkeit sowie der Luftfeuchtigkeit definieren lässt, ausreichend hoch sein.

Durch den Einsatz einer CFD-Simulation können alle relevanten Parameter der Strömung vorab untersucht werden, um die optimale Position und Kühlleistung des Wärmetauschers zu bestimmen.

