



## **Lüftungsanlage Studentenwohnheim Kufstein:**

### **Ziele:**

- Erstellen der Führungspläne, Dimensionieren der Rohrleitungen, Wahl des Lüftungsgerätes, Berechnung des Druckverlustes, Kostenrechnung, Wirtschaftlichkeitsberechnung, Massenauszüge, Auswahlhilfe für das passende Lüftungssystem
- Die bestmögliche Lösung für das Studentenwohnheim zu ermitteln und dieses auch für das Projekt anzuwenden

### **Ausgangssituation:**

- Wir sollen eine Lüftungsanlage für das Studentenwohnheim in Kufstein planen und verschiedene Lösungsmöglichkeiten gegenüberstellen und eine Auswahlhilfe erstellen mit der man entscheiden kann, welches Lüftungskonzept man am besten auswählt. Eine Kostenrechnung, eine Wirtschaftlichkeitsberechnung und ein Massenauszug sind für jedes einzelne Lüftungssystem zu erstellen, mit der man sich für das richtige Konzept entscheiden kann.

**Lösungen:**

- Normgerecht, geplante Lüftungsanlage
- Bedarfslüftung ohne Wärmerückgewinnung
- Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Einzelraumgeräte mit Wärmerückgewinnung
- Erstellen der Führungspläne für die jeweiligen Systeme
- Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Kostenrechnung
- Erstellung einer Auswahlhilfe für den Endkunden

**Projektteam:**

HTL Jenbach: Luan Lugina und Chris Lauria

Betreuer (Schule): Wolfgang Ferrari

Betreuer (Firma): Stefan Ritzer