



HTBLA-Jenbach
Höhere Lehranstalt für
Gebäudetechnik

Ausbildungsschwerpunkt Gebäudetechnik



DIPLOMARBEIT

Titel:

Optimierung einer Lüftungsanlage

Projekt:

Ausgangssituation:

In Reutte wird eine neue Produktionshalle zur Bearbeitung von Hartmetallen für eine Firma gebaut. Für unsere Untersuchungen betrachten wir den Gebäudeteil „CPSM“, welcher eine Produktionshalle ist. Die dort auftretenden sommerlichen Überhitzungen könnten zu einer hohen Kühlanforderung mit entsprechend ausufernden Betriebskosten führen.

Ziel:

Überarbeitung und Überprüfung auf mögliche Verbesserungen der baulichen und lüftungstechnischen Ausführungen. Vergleich der Lösungsvarianten, insbesondere der Ausarbeitung der Aufgabenstellung mit Augenmerk auf Kosteneinsparung. Im Vordergrund stehen dabei die Senkung des Energieverbrauchs und die Temperaturentwicklung innerhalb der Produktionshalle im Sommer.

Team:

Schüler:

Gössinger Gabriel, Reitmair Benjamin und Unterberger Jonas



Betreuer seitens der Schule:



Dipl.-Ing. Walter Rupprechter

Betreuer seitens der Firma:



Thomas Hueber