

Modernisierung einer Multifunktionsturnhalle

BKM Essen Fachschule-HLK Technik Projektgruppe RWD 2017

Zu dem Einsatz von ökologischer Anlagentechnik gehören die Abwicklung von Versorgungstechnischen Umbau- und Neubaumaßnahmen. Unsere Projektgruppe hat sich das Ziel gesetzt, die Versorgung der Multifunktionsturnhalle in Recklinghausen zu planen und zu realisieren. Hierfür war es anfangs notwendig die Parameter der Halle zu ermitteln und mit den örtlichen Gegebenheiten zusammenzuführen. Im weiteren Verlauf wird der Schwerpunkt, auf die Auswahl des regenerativen Energieträgers gelegt.

Im Rahmen der zweijährigen Ausbildung zum staatlich geprüften Techniker für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sieht der Lehrplan der Fachschule für Technik vor das die Absolventen im Laufe der Ausbildung eine Projektbezogene Ausarbeitung anfertigen. Die Ausarbeitungszeit beträgt hierbei in der Vollzeitform sechs Wochen.

Wir als Projektgruppe RWD GmbH haben uns für ein Bauvorhaben in Recklinghausen entschieden. Hierbei soll die Multifunktionsturnhalle eines Berufskollegs modernisiert werden. Im Rahmen unserer Projektarbeit liegt der Schwerpunkt der Ausarbeitung darin einen passenden Energieerzeuger, sowie die statischen Heizflächen auszuwählen. Hierbei wird der Energiebedarf zu 50% durch die städtische Fernwärme gedeckt und soll zu 50% durch den Einsatz von regenerativen Energien unterstützt werden. Desweiteren soll die Turnhalle im Rahmen der Modernisierung mit einer modernen Be- und Entlüftungsanlage ausgestattet werden.



As project group RWD GmbH, we decided to deal with a project in Recklinghausen. The multifunctional gymnasium of a vocational college will be modernized. The main focus of our project is the selection of a suitable heat source and the static heating surfaces. 50% of the energy demand is covered by municipal district heating, the remaining 50% of the energy supply will come from different forms of renewable energy. A modern ventilation system will also be installed during the modernization.



Fachschule für
Heizungs-,
Lüftungs-
und
Klimatechnik

Bearbeitungs-
zeitraum:
Von 30.01.17
Bis 11.03.17

Bearbeitet von:
Mathias Fuhrmann
Sergej Kostjuk
Tihomir Krajacic
Arnold Liboza



Projektbetreuung:
Stefan Betancor

Das Projekt wurde
unterstützt von:

