

Neubau einer Mensa

Internationale Schule am Niederrhein (ISN) Planung einer klimatisierten Mensa mit Küchenabluft



Fachschule für
Heizungs-,
Lüftungs-
und
Klimatechnik

Bearbeitungs-
zeitraum: Juni 2018
bis Januar 2019

Bearbeitet von:
Tim Götze
Jacqueline Lorenz
Björn Andersen
Marvin Zwiehoff

Projektbetreuung:
Hr. Brauk

Stichwörter:
Neubau Mensa
Küchenabluft
Klimatisierung
ISN
Nettetal

Objekt:	Neubau einer Mensa an der Internationalen Schule am Niederrhein (ISN) Kornblumenweg 15 41334 Nettetal- Kaldenkirchen
Thema:	Planung einer klimatisierten Mensa mit Heizungsunterstützung und zusätzlichem Küchenabluftsystem
Fächer:	Klima- und Lüftungstechnik, Heizungstechnik
Kunde:	Stadt Nettetal

Das Objekt liegt an den Internationalen Schule in Nettetal-Kaldenkirchen. Unsere Projektgruppe plant in Abstimmung mit der Stadt Nettetal eine neue klimatisierte Mensa mit Heizungsunterstützung und einem zusätzlichen Abluftsystem für Küchen. Der Bauherr hat klare Vorgaben für die neue Mensa und wünscht sich moderne, umweltfreundliche Technik (erneuerbare Energien, gemäß der EnEV 2009). Ein weiterer Wunsch ist es, zu jeder Jahreszeit ein behagliches und komfortables Klima in der Mensa zu haben. Natürlich liegt auch ein Augenmerk darauf, dass die Gerüche, die bei der Zubereitung der Speisen in der angrenzenden Küche entstehen, nicht in den Speisesaal ziehen und damit eine Geruchsbelästigung entsteht. Unsere Gruppe besteht aus 4 Mitgliedern, die in zwei Teilgruppen mit jeweils zwei Mitgliedern unterteilt ist. So können wir effektiver an den Forderungen des Bauherren arbeiten und haben einen guten Überblick. Da der Bauherr an moderner neuer Technik interessiert ist, werden wir uns auch mit den neusten Verfahren beschäftigen, die auf dem Markt sind. Durch das Vergleichen der verschiedenen Techniken werden wir die geeignetsten ermitteln und mit einbeziehen. Ziel dieses Projektes ist ein umweltfreundliches, modernes Objekt zu planen, welches sich in die Umgebung integriert und wo die Schüler und Studenten gerne ihre Mittagspause verbringen um sich für den weiteren Tag zu stärken.



The object is located at the International Schools in Nettetal-Kaldenkirchen. In coordination with the city of Nettetal, our project group is planning a new, air-conditioned cafeteria with heating support and an additional exhaust air system for the kitchen. The client has clear requirements for the new canteen and wants modern, environmentally friendly technology (forms of renewable energy according to the EnEV 2009). Another wish is to have a cosy and comfortable atmosphere in the canteen at any time of the year. Of course, there is also a focus on the fact that the odours, which arise during the preparation of food in the adjoining kitchen, do not move into the dining room and thus create an odour nuisance. Our group consists of 4 members, divided into two subgroups of two members each. So we can work more effectively on the requirements of the client and ensure a good overview. As the customer is interested in cutting edge technology, we will also deal with the latest techniques which are on the market. By comparing these different techniques, we will identify and include the most appropriate ones. The aim of this project is to design an environment-friendly, modern building that harmoniously blends with the environment and where students can enjoy their lunch break to recover for the rest of the day.