

Kantonales Laboratorium

Haustechnik in Speziallabors



Speziallabors für:

- Mikrobiologie
- Atom- Absorptionsspektrometrie
- Schwermetalle
- Lebensmittelanalyse
- etc.

Vorgeschichte

Nach dem Nein des Stimmbürgers für einen Laborneubau wurden im Wettbewerb verschiedene Lösungen geprüft; die vielen Vorteile für die Variante Mühletal führten am 30. August 1992 zur Zustimmung des Kredites.

Die neuen Räumlichkeiten des Kant. Laboratoriums für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz für den Kanton Schaffhausen sind in den obersten Geschossen des Gewerbezentrums Mühletal eingebaut. Das ehemalige Werk 3 der Georg Fischer AG weist besonders im Dachgeschoss noch die industrielle Struktur des 1910 erstellten Gebäudes auf; die schönen, genieteten Stahlstützen und das Fachwerk sind sichtbar und nachvollziehbar für die Statik und dienen als Träger für die neuen haustechnischen Installationen, welche grundsätzlich offen geführt werden.

Konzept

Die Aufgabenstellung an den Klimaingenieur lautete, die verschiedenen Laboratorien inkl. der zugehörigen Nebenräume entsprechend den labortechnischen Einrichtungen zu belüften. Dabei stand die Forderung nach energiesparsamen, luftzugfreiem und sicherheitsgerechtem Raumklima mit Bürokomfort im Vordergrund.

Die knappen finanziellen Mittel sowie das beschränkt vorhandene Platzangebot für die Haustechnikzentralen wirkten sich erschwerend bezüglich Lösungsfindungen aus.

Die Luftverteilung auf die einzelnen Räume basiert auf den verschiedenen Betriebsarten der Laborkapellen, wobei entsprechend der Raumtemperatur (Wärme- oder Kältebedarf) bis zu sechs verschiedene Luftströme pro Raum über Luftbilanzregler konstant gehalten werden. Die Lufteinführung in die Räume erfolgt via Mischluftsystem mit hochinduzierenden Deckenauslässen.

Bauherr:

Kantonales Labor
Schaffhausen

Erstellungsjahr:

1992-94

Leistungen von E+H ING.:

Gesamtplanung Haustechnik
HEIZUNG-LÜFTUNG-KLIMA

Projekt- und Bauleitung:

HESTA Immobilien AG
Zürich

Unternehmer:

Heizung/	Sulzer Infra AG
Lüftung/	Schaffhausen
Klima	

Labors	Renggli AG Rotkreuz
--------	------------------------

Betrieb- und Unterhalt	+GF+ Immobilien Service AG Schaffhausen
---------------------------	---