

Thermo Fisher Scientific, Lengnau

Ort	Lengnau (BE)
Ausführung durch	Klima AG Basel
Angebot	Anlagenbau
Gewerk	Lüftung/Klima
Gebäudeart	Bildung und Forschung
Bauart	Ausbau
Bauherr/Kunde	Thermo Fisher Scientific GmbH
Jahr/Dauer	September 2023 – Juli 2025

Projektbeschreibung und unser Auftrag

Am Standort Lengnau der Thermo Fisher Scientific GmbH wurde ein bestehendes Gebäude für die Einrichtung einer neuen Biologika-Produktionsanlage ausgebaut. Es wurden drei Single-Use-Bioreaktoren mit jeweils 5000 Litern Kapazität eingebaut. Durch die Single-Use-Technologie entfällt die Notwendigkeit, die Reaktoren zwischen den verschiedenen Chargen zu reinigen. Dadurch kann effizienter produziert werden.

Die Klima AG Basel realisierte die Lüftungsanlagen. Diese Anlagen sorgen in den neuen Reinräumen für eine Vollklimatisierung mit Wärme, Kälte und optimaler Luftfeuchtigkeit. Aus energetischen Gründen wird hauptsächlich im Umluftbetrieb gearbeitet, wobei die notwendigen Mengen Frischluft zugeführt werden. Die Installation war durch enge Platzverhältnisse herausfordernd: In einer vergleichsweise niedrigen Zwischendecke wurden nicht nur Lüftungskanäle, sondern sämtliche gebäudetechnischen Anlagen und Prozessleitungen verbaut. Eine aktualisierte Erdbebennorm führte zu zusätzlicher Platznot, da stärkere Aufhängungen als ursprünglich geplant installiert werden mussten. Dank Planung im 3D-Modell konnte dies dennoch erfolgreich umgesetzt werden.



Facts & Figures

Monoblöcke	9
Lüftungsvolumen gesamt	108 000 m ³ /h
Auftragsvolumen (ohne Apparate)	2.2 Mio CHF
Reinraumklasse	GMP: C
Kanal + Rohrlaufmeter	> 1600 m

Kontakt

Patrick Bühler
Projektleiter Lüftung/Klima
Klima AG Basel



Weitere Referenzen und mehr Informationen unter [↗ haelg.ch](https://www.haelg.ch)



Perfekt kombiniert

Klima AG
Hochbergerstrasse 60c
4057 Basel
+41 61 225 90 30
basel@klima-ag.ch