

Novartis Pharma Schweiz AG

AUSBAU STERILES MIKROBIOLOGIELABOR



PROJEKTDATEN:

- Projektzeitraum 2023 – 2025
- Bauherr: Novartis Pharma Schweiz AG
- Projektbeschreibung: Ausbau steriles Mikrobiologielabor (BSL-1 Labor)

LEISTUNGEN N&B:

- Planung HVAC der Phasen CD – DD
- 3D-Modellierung HVAC
- Constructionmanagement HVAC

FACTS HLK/HVAC:

- Neue Laborlüftungsanlage mit einer Gesamtkapazität von ca. 20.000 m³/h und KVS-Wärmerückgewinnung
- Integration bestehender Laborlüftungsanlage zur Kapazitätserweiterung auf ca. 32.000 m³/h
- Kontrollierte Be- und Entfeuchtung der Zuluft für die Laborzonen
- Fortluftanlagen mit adiabatischer Rückkühlung
- Neue Zu- und Abluftanlage für Bürobereiche mit ca. 10.000 m³/h

- Integration bestehender Bürolüftungsanlage zur Kapazitätserweiterung auf ca. 15.000 m³/h
- 3 Stk. separierte Abluftanlagen für EX-Bereiche
- Kontrollierte Raumdruckregelung für Laborzonen
- Kontrollierte Raumtemperatur- und Feuchterege-lung für D-Zonen
- Gesamtwärmerückgewinnungsleistung: ca. 65 kW
- Gesamtkühlleistung: ca. 250 kW
- Gesamtheizleistung: ca. 90 kW

BESONDERHEITEN:

- Direkte und indirekte Abluftanbindung von Labor-equipment (ca. 30 Stk.) und Integrierung in die Raumluftbilanz
- Gezielte Abfuhr hoher Wärmelasten durch Labor-equipment
- Strömungsarme Zuluft einbringung
- Erschwerte Anforderungen durch Umbau im Bestand und Schnittstellen zu laufenden Betriebsprozessen
- Hohe Installationsdichte in der Zwischendecke