

EMPA - Dübendorf Coating Competence Center



Spezialitäten des Projektes | Highlights

Die bestehende Garage auf dem Werksgelände der EMPA Dübendorf wurde zu einem "Coating Competence Center" umgenutzt. Darin entstanden insgesamt sechs Labors mit unterschiedlichsten Anforderungen. So wurde beispielsweise ein Labor als Reinraum ausgebildet und ein weiteres mit Lamina-Flow-Decken ausgerüstet. | Die Wärme- und Kälteversorgung erfolgt ab den auf dem Areal bestehenden Verteilnetzen. | Die Laborräumlichkeiten werden je nach Anforderungen ab einem Hoch-, einem Mittel- und einem Niedertemperaturnetz versorgt. | Luftseitig werden alle Labors ab einer neuen, zentralen Luftaufbereitungsanlage mit bedarfsgerechter Zonen-Nachbehandlung bedient.



Auftrag | Tätigkeiten TGP

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Expertise | Phase (SIA 108 2014) |
| <input type="checkbox"/> Energiekonzept | <input type="checkbox"/> 11 (Strategie) |
| <input type="checkbox"/> Gesamtplanung | <input type="checkbox"/> 21 (Machbarkeit) |
| <input type="checkbox"/> Heizungstechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 31 (Vorprojekt) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luft-/Klimatechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 32 (Bauprojekt) |
| <input type="checkbox"/> Entrauchung | <input checked="" type="checkbox"/> 33 (Baubewilligung) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kältetechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 41 (Ausschreibung) |
| <input type="checkbox"/> GA | <input checked="" type="checkbox"/> 51 (Ausführungsplanung) |
| <input type="checkbox"/> Sanitärtechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 52 (Fachbauleitung) |
| <input type="checkbox"/> Elektrotechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 53 (IBS, Abnahme) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Techn. + Räuml. Koordination | <input type="checkbox"/> 61 (Betriebsoptimierung) |



Technische Daten

Lufttechnik

Anz. Anlagen: 1 Stk.
Luftmenge total: 6'700 m³/h
Wärmerückgewinnung: Kreislauf-Verbund-System
Luftvolumenstrom-Regelung: Variabel, teilweise mit Raum-Drucküberwachung

Kältetechnik

Erzeugung: Bestehende Arealversorgung
Kälteleistung: ca. 152 kW

Kälteverteilung

Niedertemperatur-Netz: 8/11 °C
Mitteltemperatur-Netz: 28/36 °C

