

ICT - Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie, Pfinztal

Bauherr: Fraunhofer-Gesellschaft
Baumaßnahme: Neubau Institut für Chemische Technologie

Fläche (NF): 3.500 m²
Projektzeitraum: 2003 bis 2006

Leistungsumfang:

- HLS –Technik
- Gebäudeautomation
- Labortechnik
- Reinraumtechnik
- Leistungsphasen 1 bis 8 der HOAI

Bereiche: 800 m² Halle Sonderverfahren
 400 m² Halle Technologien
 200 m² Halle Reinraum
 1.000 m² Laborräume
 1.100 m² Büro / Verwaltung

Besondere TGA-Ausstattung :

- VE-Wasseraufbereitung
- Technische Gase (Stickstoff/Inertgas)
- Zentrale Druckluftversorgung
- Fernwärmeversorgung
- Umschaltbare Kältemaschine zur Klima-/Kälteerzeugung (6/12°)
- Kreislaufverbund-WRG zur Luftkonditionierung mit den Funktionen: Wärmerückgewinnung, adiabatische Kühlung, Freie Kühlung mit Kälteauskopplung für Prozeßkälte und Wärmeauskopplung zur Beheizung mittels Betonkerntemperierung.
- MSR-Techniklösung zur Aufschaltung von Fremdsystemen mit BACnet



Labore für Materialforschung

Labortischanlage mit Digestorium und Untertischabsaugung, Absaugarme zur Erfassung von Abwärme und Gerüche, Medienampel mit Anschlüsse für Sondergase, Kühlwasser, Elektro und Daten