

Kurt- Schwabe- Institut e. V. Meinsberg Neubau Laborgebäude

Standort: Kurt- Schwabe- Straße 4
04720 Ziegra-Knobelsdorf

Projektbeschreibung

Um das technisch überholte Büro- und Laborgebäude aus den 1980er Jahren zu ersetzen, wurde mithilfe von Sächsischen und Europäischen Geldern ein hochmodernes Forschungsgebäude errichtet. Im Juni 2011 wurde der Laborkomplex eingeweiht. Nun ist es möglich, in den S2-Laboratorien mit biologischer Materie zu arbeiten, in speziell gestalteten Räumlichkeiten dichtsichttechnologische Fertigungsprozesse ablaufen zu lassen und störungsfrei hochpräzise analytische Materialuntersuchungen durchzuführen.

Ingenieurleistungen

Planung und Bauüberwachung, HOAI-Leistungsphasen 1-9

Spezielle technische Lösungen:

- Wärmeversorgung für Neu- und benachbarten Altbau über Blockheizkraftwerk BHKW GB 15-30 mit 17 kWel und 37 kWth und Gasbrennwertkessel mit 225 kW für Spitzenlasten.
- 3 RLT Großanlagen mit variablen Volumenströmen bis 20.000 m³/h,
 - › Außenluftansauggitter an der Nordfassade, Vorwärmen bzw. -kühlen über südlich verlegten Erd-Wärmeübertrager, Wärmerückgewinnung über Kreuzstrom-Platten-Wärmeübertrager,
 - › Lüftung der Räume über zentrales Zu- und Abluftgerät mit 3 Luftaufbereitungsstufen (Heizen, Kühlen, Befeuchten),
 - › Teilklimaanlage für Labor- und Messräume, inkl. Thermodynamischer Nachkühlungsstufe, Klimaanlage für biotechnologisches Sicherheitslabor,
 - › Dezentrale Abluftsysteme.
- Kälteerzeugung mittels hybrider Rückkühlung und Freikühlfunktion, 180 kW.
- Trink- und Abwassersystem mit pH-Weiche und nachgeschalteter Neutralisationsanlage.
- Anlage zur Reinwasserherstellung.
- Zentrale Infrastruktur für Prozesskühlwasser und Technische Gase: Versorgung mit , Ar, He, , Synthetischer Luft, , Prüfgas 1, Prüfgas 2, ,
- Zentrale Druckluftversorgung.
- Laborausstattung mit Abzügen, Labortischanlagen und Aufbewahrungsmöglichkeiten, Autoklaven etc.
- Errichtung eines Reinraumes, Reinheitsklasse ISO 6.
- Zentrale DDC-Regelung, BACnet als Automationssystem zum Steuern, Regeln und Überwachen der Gebäudetechnik.

Bausummen (netto)

410 Sanitär und Gasversorgung.....	211.000 Euro
420 Heizung.....	172.000 Euro
430 Raumlufttechnik.....	572.000 Euro
470 Laborausstattung, Druckluftversorgung und Technische Gase.....	414.000 Euro
480 Gebäudeautomation.....	167.000 Euro

Bauherr

Kurt- Schwabe- Institut e. V. Meinsberg
Kurt- Schwabe- Straße 4
04720 Ziegra-Knobelsdorf

Telefon: 034327 / 60 81 50
Ansprechpartner: Prof. Dr. Mertig
www.ksi-meinsberg.de

Architekt

Dähne Architekten BDA
Nürnberger Str. 31 A
01187 Dresden

Telefon: 0351 / 4 96 80 00
Ansprechpartner: Herr Panzer
www.daehne-architekten.de

