

Bauherr: Staatliches Baumanagement Braunschweig  
Architekten: Archityp, Braunschweig  
Ausführungszeitraum: September 2006 – Januar 2011  
Herstellungssumme betreuter Gewerke: EUR 1.100.000  
Leistungsphasen: 2-8

**Leistungsumfang:**

**Heizungstechnik:** Anschluss des Gebäudes an die Fernwärmeversorgung der PTB. Wärmeverteilung für statische Heizflächen und Klimaanlage.

**Raumluftechnik:** Klimaanlage für die Labore (Klimaschränke), zentrale Klimaanlage für die Versorgung des Gebäudes, Abluftanlagen (z. T. in Ex-Schutz) für Sicherheitsschränke und Digestorien.

**Kältetechnik:** Anschluss des Gebäudes an die Kälteversorgung der PTB. Kälteverteilung für Lüftungsanlagen, Klimaschränke und Prozesskältestationen (zum Anschluss externer Verbraucher).

**MSR-Technik:** DDC-Technik für die technischen Anlagen, Aufschaltung auf die Gebäudeleittechnik der Liegenschaft.

**Sanitärtechnik:** Sanitäranlagen für das Gebäude, Versorgung der Dampfluftbefeuchter der Klimaanlage, Versorgung der Laborbecken und Digestorien sowie der Not- und Augenduschen, Anschluss des Gebäudes an die zentrale Erdgas- und Druckluftversorgung der PTB und Aufbau einer Verteilung für die Gase. Einbau einer Erdgaskompressoranlage zur Druckerhöhung auf 4 bar. Aufbau eines Gaslagers für die Reinstgase Helium, Stickstoff und Argon mit dem Reinheitsgrad 6.0. Herstellen der Verteilung, bei Helium einer Verteilung in Ultron-Qualität.

**Besonderheiten:** Bauen im Bestand auf sehr engem Raum. Hohe Anforderungen an die Regelgüte der Klimaanlage

