

SANIERUNG **UMWELTLABORATORIUM | WIESBADEN**

Foto: Architektur.SCHÖN

**OBJEKT**

Errichtung einer Be- und Entlüftungsanlage für Laborräume sowie Sanierung der innenliegenden WC-Anlagen und der Büro- und Besprechungsräume.

<b>BAUHERR</b>	Entsorgungsbetriebe der Landeshauptstadt Wiesbaden
<b>PROJEKTTEAM</b>	Herr Forster   Herr Holzhauser Herr Wagner   Frau Zander
<b>PLANUNGSZEIT</b>	12   2011 – 11   2014
<b>BAUZEIT</b>	11   2014 – 11   2020
<b>KOSTEN</b>	KGR 410 – 430   480 – 490 1.201.000 € netto
<b>AUFTRAGSUMFANG GEM. HOAI</b>	LPH 1 – 8
<b>GESAMTFLÄCHE</b>	2.500 m <sup>2</sup>

**MAßNAHMEN****KGR 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen**

- Thermische und zeitgesteuerte Hygienespüleinrichtung
- Zentrale Warmwasserbereitung über Warmwasserspeicher 200L
- Hydraulisch regulierbares Zirkulationsnetz
- Wasseraufbereitung für vollentsalztes Wasser

**KGR 420 Wärmeversorgungsanlagen**

- Wärmeversorgung über betriebseigene Fernwärme 320 kW
- Hydraulisch regulierbares Rohrnetz mittels:
  - Strangdifferenzdruckregler
  - Strangreguliertventil
- Wärmeübertragung:
  - Flachheizkörper
- Sicherheitseinrichtungen:
  - Einzelabsicherungen mittels Druckhaltestation und Sicherheitsventilen

**KGR 430 Raumluftechnische Anlagen**

- Zentrale Be- und Entlüftungsanlage der Laborräume mit 23.000 m<sup>3</sup>/h
- Wärmerückgewinnung über:
  - Kreislaufverbundsystem 70% WRG
- Aktivkohle-Filterung
- Heizregister 200 kW
- Kühlregister 120 kW
- Befeuchtung über Kaltdampfbefeuchter
- Entlüftung der Digestorien und Laborschränke über 4 zentrale Dachventilatoren
- Kälteerzeugung über 11 Wärmepumpen mit insgesamt 285 kW
  - Kühlregister Lüftungsgerät
  - Decken- und Wand-Umluftgeräte

**KGR 480 Gebäude- und Anlagenautomation**

- Störmeldeweiterleitung
- Variables Lüftungsmanagement der Laborräume inkl. Digestorien bestehend aus elektronischen Reglern, Stellantrieben, Bedieneinheiten und kombinierte Volumenstromreglereinheiten
- Fernüberwachung aller wichtigen Parameter wie:
  - Druck, Temperatur, Volumenstrom