



## Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek (GWL)

### Optimierung Klimatisierung Tresore 1 und 2

- Auftraggeber:  
Staatliches Baumanagement Hannover  
Celler Straße 7, 30161 Hannover
- Kurzbeschreibung der ausgeführten Maßnahmen
  - In den 2 Tresorräumen der Magazinebene lagert hochwertiges Bildmaterial und wertvolles Schriftgut. Ganzjährige Raumtemperatur- und Feuchteanforderungen von  $18\text{ °C} \pm 2\text{ K}$ , 50 % rel. Feuchte  $\pm 5\text{ %}$  sind einzuhalten.
  - Installation von 2 Klimaflachgeräten mit Kühler, Erhitzer und Dampfbefeuchter, je  $1.500\text{ m}^3/\text{h}$ ; vorgelagerte Außenluftaufbereitung mit Direktverdampferinheit und Erhitzer,  $600\text{ m}^3/\text{h}$ .
  - Aufbau RLT-Kanalsystem mit Bypassklappen zu- und abluftseitig, um die lufttechnische Versorgung beider Tresore über ein RLT-Flachgerät bei Anlagenstörungen des jeweils anderen Gerätes sicherzustellen; 100 % Redundanz.
  - Aufstellen eines MSR-Automationsschwerpunktes mit insgesamt ca. 155 Hardwaredatenpunkten; Visualisierung über Web-Client.
- Projektdaten
  - Projektleiter/Mitarbeiter Dipl.-Ing. Fritz-Phillip Lampe
  - Planungszeit ab Mai 2021
  - Bauzeit September 2022 – Mai 2023
  - Leistungsumfang  
Anlagengruppe 1, 2, 3, und 8, Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, Wärmeversorgungsanlagen, Lufttechnische Anlagen, Gebäude- und Anlagenautomation nach HOAI § 55 Technische Ausrüstung, Leistungsphasen 2 - 8

