

# Württembergische Landesbibliothek Stuttgart

## PROJEKTDATEN

Bauherr: Amt für Vermögen und Bau  
Architekt: Lederer Ragnasdotir Oei  
Bausumme (3+4): ca. 50 Mio. €  
Bruttogrundfläche: rd. 18.100 m<sup>2</sup>



## BESONDERHEITEN

- Thermisch aktivierte Bohrpfähle und Abwasserwärmetauscher zur Wärme- und Kälteversorgung
- Spezielle hydraulisch reversible Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen
- Gleichzeitiges Heizen und Kühlen und damit Nutzung innerer Wärmelasten (EDV und Elektroräume) zum Heizen.
- Bauteilheizung /-kühlung
- Heiz- und Kühldecken
- 5 RLT-Anlagen mit ca. 50.000 m<sup>3</sup>/h
- Adiabate Kühlung der RLT-Anlagen

## AUFGABEN

- Planungsleistungen der HOAI 1-8 für HLS
- Anlagendimensionierung der RLT-Anlagen
- Detaillierte Vorgaben zur Auslegung der hydraulisch reversiblen Wärmepumpe (für COP = 7 für aktives Kühlen; COP passive Kühlung ca. 80)
- Teilnahme an Planer Jour fixe mit Bauherrn, Architekt und Fachplaner
- Koordination der Aufgaben im Planungsteam
- Erstellen des Anlagenschemas mit Auslegung aller Komponenten und Systeme

Hinweis: Ein Projekt der ZWP-Ingenieur-AG Stuttgart.