

Bürogebäude mit Lagerhalle, Eppingen

PROJEKTDATEN

Bauherr: Shure Europe GmbH
Architekt: Architekturbüro Markus Mucha,
Ludwigsburg
Bausumme (3+4): ca. 10 Mio. €
Bruttogrundfläche: rd. 5.800 m²



BESONDERHEITEN

- Bi-valente Erdsondenanlage mit Wärmepumpe und Gasbrennwerttherme
- Heizen- und gleichzeitiges Kühlen zur Nutzbarmachung von IT-Abwärme
- Niedertemperatursystem Bauteilaktivierung zum Heizen und Kühlen
- Individuelle Regelung der Raumtemperatur über Heiz- und Kühlsegel
- Eingangshalle mit Fußbodenheizung und -kühlung
- Frischluftversorgung über Quellluft
- 1-jähriges Monitoring zur Konzeptverifizierung und Optimierung der Anlagentechnik

AUFGABEN

- Konzeptentwicklung mit Dimensionierung und Auslegung der Erdsondenanlage und Wärmepumpe sowie zugehöriger Anlagenkomponenten
- Erstellung eines Anforderungskatalogs zur Sicherstellung der Funktion der Steuerung /Regelung der Wärmepumpe/Kältemaschine insbesondere der freien Kühlung
- Aufstellen eines Messkonzepts zur energetischen Konzeptüberprüfung

Hinweis: Ein Projekt der Transsolar Energietechnik GmbH Stuttgart.