

Technikzentrale für Produktions- und Verwaltungsgebäude, Eisenbach

PROJEKTDATEN

Bauherr: August Weckermann GmbH & Co.KG
Architekt: Ganter Architekten, Hinterzarten
Bausumme (KG 400): rd. 0,4 Mio. € (nur Technikzentrale)
Bruttogrundfläche: rd. 4.500 m² (Halle + Büro)



TECKNIK UND BESONDERHEITEN

- Innovatives Heiz- und Kühlsystem: Nutzung einer 330kW Wärmepumpe kombiniert mit einem 200 m³ Löschwassertank zum effizienten gleichzeitigen Heizen und Kühlen
- Systemtrennung zwischen Löschwassertank und Heiz- und Kühlsystem
- Einbindung von Abwärme aus der Maschinenkühlung, Druckluftanlage und einer Brennstoffzelle
- Wärme- und Kältebereitstellung für Fußbodenheizung- und Kühlung und Lüftungsanlage
- Möglichkeit zum freien Kühlen über Tischkühler
- Einbindung einer Notkältemaschine zur Gewährleistung der Betriebssicherheit

AUFGABEN

- Ausarbeitung eines Konzepts zur nachhaltigen Wärme- und Kälteversorgung mit Einbindung des Löschwassertanks
- Erstellen von detaillierten Anlagenschemata mit Auslegung aller Komponenten und Systemen
- Erstellung einer Regelungsbeschreibung und eines detaillierten Regelschemata der unterschiedlichen Betriebsmodi der Anlage
- Erstellung der Entwurfs- und Ausführungspläne für die Technikzentrale
- Erstellung eines Leistungsverzeichnisses
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Abstimmung mit der ausführenden Firma