

Projekt: **Neubau Bürogebäude
CEPEWA, Karben**

Bauherr: CEPEWA GmbH, Karben
Generalunternehmer: GOLDBECK Süd GmbH, Niederlassung Frankfurt am Main
TGA-Fachplanung: Gerber Ingenieurgesellschaft Geothermie mbH, Darmstadt (Lph. 3-7 § 53 HOAI)

**Kennwerte:**

HNF: 1.460 m²
Heizlast: 49 kW
Kühllast: 37 kW

Besondere Merkmale:

Der zweigeschossige Neubau eines Bürogebäudes mit Lagerhalle gliedert sich in drei Bereiche: Büro, Showroom und Lager. Die Wärme- und Klimakälteversorgung erfolgt mittels einer Luft/Wasser-Wärmepumpe. Die Nutzenübergabesysteme für den Heiz- und Kühlfall erfolgt durch eine Fußbodenheizung bzw. -kühlung. Im Showroom und Lagerbereich des Erdgeschosses kommt eine Betonkerntemperierung zum Einsatz.

Besondere Planungsleistungen:

- Heizlastberechnung nach DIN 12831
- Kühllastberechnung nach VDI 2078