

**Projekt** Anbau Wohnen und Pflege im Sonnengarten Buchen  
**Ort** Buchen  
**Bauherr** Sonnengarten - Stiftung  
Hettinger Straße 3, 74722 Buchen

**WILLHAUG**   
INGENIEURBÜRO

### Ingenieurleistungen

Technische Gebäudeausrüstung / Leistungsphasen 1-8

### Anlagengruppen

Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen  
Wärmeversorgungsanlagen  
Lufttechnische Anlagen  
Gebäudeautomation HLS

### Bauzeit

2015 – 2016

### Kurzbeschreibung der Anlagentechnik

- Wärmeversorgung Grundlast über gasbetriebenes BHKW (Qel 20 KW / Qth 45 KW)
- Wärmeversorgung Spitzenlast über bestehende Gaskessel
- Wärmeübergabe mittels Heizkörper
- Zu- und Abluftanlage mit WRG ca. 4000 m<sup>3</sup>/h
- Trinkwasserversorgung nach DIN 1988, DIN EN 806 und TrinkwV
- Entwässerung nach DIN 12056 / DIN 1986-100
- Gesamtkosten HLS + MSR ca. 0,55 Mio € brutto

