

# Garching

## Motorische BHKW-Anlage Mehrstufige Absorptionskältemaschinen



Regierungsbaumeister  
**SCHLEGEL**



### Auftraggeber

MPI für Plasmaphysik

### Zeitraum

seit 2009

### Baukosten

6.935.000 €

### Kurzbeschreibung

Das Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP) in Garching bei München plant für die Kälteversorgung ihres Rechenzentrums ein Kraft-Wärme-Kälte-System mit motorischem Blockheizkraftwerk und mehrstufigen Absorptionskältemaschinen. Hierbei wurde die Regierungsbaumeister Schlegel GmbH & Co. KG in ARGE mit der Planung und Abwicklung des Gesamtprojekts (Lph. 1 bis 9) beauftragt. Im Speziellen handelt es sich hierbei um die gesamte Technische Ausrüstung, die Elektrotechnik, den Trassenverlauf über das Institutsgelände sowie das architektonische Gesamtkonzept inklusive der Tragwerksplanung. Die neue Kälteversorgung wird parallel zum laufenden Betrieb aufgebaut. Eine Besonderheit dieses Projekts liegt in der komplexen Anbindung an die bestehenden Heizwärme-, Kälteversorgungs- sowie Stromversorgungsnetze.

### Leistungsumfang

Technische Ausrüstung:  
Vorplanung, Entwurfsplanung,  
Genehmigungsplanung,  
Ausführungsplanung, Ausschreibung,  
Objektüberwachung, Dokumentation  
Tragwerksplanung

Architektur

### Technische Daten

Feuerungsleistung BHKW-Anlage	4,8 MW
Elektrische Nennleistung BHKW-Anlage	2,0 MW
Thermische Nennleistung BHKW-Anlage	2,0 MW
Bestehendes Stromversorgungsnetz	10 kV
Länge der Kältetrasse	550 m
Grundfläche neue Kältezentrale	500 m <sup>2</sup>
Umbauter Raum neue Kältezentrale	4.500 m <sup>3</sup>