



STORY BOARD



Kälte und Wärme, mit Kraft gekoppelt. Die KWKK-Anlage.

# FIRE AND ICE

Innovationspotential Kältetechnik. In Deutschland werden schon heute über 20% des Kältebedarfs für die Klimatisierung von Gebäuden eingesetzt. Tendenz weiter steigend.

baugrund süd  
weishaupt gruppe





Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK-Anlage)

**Container in Massivbauweise** gemeinsam mit den Brunnenpumpen

Höchstzulässiger Betriebsdruck: 6 bar

Leistung: 1.200 kW

Brunnenwasser ein: 10 (15)°C / Brunnenwasser aus: 15 (20)°C

Glyko ein 17 (22)°C / Glykol aus 12 (17)°C

**Absorptionskältemaschine / NH3 Wasserabsorber**

Benötigte Heizleistung: 709 kW

Heiz-/Kältemedium: Etylenglykol 35%

Vorlauftemp.: 100°C / Rücklauftemp.: 82°C / Kälteleistung: 326kW

Vorlauftemp.: -4°C / Rücklauftemp.: 1°C / Rückkühlerleistung: 1200 kW

Kühlwasservorlauftemp.: 12°C / Kühlwasserrücklauftemp.: 17°C

Wärmeverhältnis: 0,45

El. Antriebsleistung Lösungsmittelpumpe 20 kW/Kühlwasserpumpe

und Sicherheitskreislauf 14 kW

Sämtliche Wärmetauscher als Plattenwärmetauscher ausgeführt

**Geothermische Brunnenanlage** über BauGrund Süd

# Im April 2016 GEGENSÄTZE ZIEHEN SICH AN

Kälte und Wärme. Mit Kraft gekoppelt.



Wir nutzen die Kraft der Gegensätze in unseren Systemkonzepten. So zeichnet sich die Leit- und Automatisierungsebene der KWKK-Anlage (Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung) unseres Kunden Dachser Logistik in Memmingen durch ein Höchstmaß an Flexibilität und Modularität im Systemaufbau aus. Als sehr wirtschaftliche und platzsparende Komponente wurde eine geothermische Brunnenanlage der **BauGrund Süd** integriert. Das Blockheizkraftwerk der **Energas BHKW GmbH** rundete das Gesamtkonzept perfekt ab.

Für die Optimierung der Stromversorgung haben wir alle Kräfte spielen lassen. Von Erkundungsbohrungen und Langzeitpumpversuchen im Vorfeld durch die BauGrund Süd, einer ganzheitlichen Grundlagenanalyse durch die e-con AG bis zur Realisierung der KWKK-Anlage in Massivbauweise – unser Wertanspruch an Qualität und Regionalität bei allen Komponenten macht sich für unsere Kunden immer bezahlt.

DANK an alle, für die die Zukunft heute beginnt!



## UNSERE OBJEKT-PARTNER

### baugrund süd

weishaupt gruppe

Die **BauGrund Süd** ist sich bewußt, was ihre Kunden erwarten dürfen: Erfahrung, Verlässlichkeit und Sicherheit. Diesen Anspruch zu erfüllen, gelingt mit rund 160 hochqualifizierten und motivierten Mitarbeitern, Fachwissen, Zuverlässigkeit und stetiger innovativer Fort- und Weiterbildung bei jedem Projekt auf's Neue. Als eines der führenden Unternehmen auf dem Gebiet der oberflächennahen Geothermie mit mehr als 10.000 erstellten Anlagen und weit über 2 Millionen Bohrmetern, bietet die **BauGrund Süd** ein ganzheitliches Produkt- und Dienstleistungsprogramm für höchste Qualitätsansprüche in den Bereichen Geothermie, Brunnenanlagen und Baugrunderkundung.



Als Vertriebs- und Servicepartner der GE Jenbacher Gasmotoren bietet die Energas BHKW GmbH komplette nachhaltige Energielösungen im Bereich der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) mit Jenbacher Gasmotoren. Ein Blockheizkraftwerk (BHKW) von Energas, das auch beim vorgestellten Objekt zum Einsatz kam, kann mit einer Vielzahl von verschiedenen Gasen betrieben werden. Seit der Gründung im Jahr 2006 sind bereits über 550 BHKW-Anlagen in Betrieb genommen worden – Tendenz kontinuierlich steigend!



*„Mit diesem innovativen und technisch anspruchsvollen Projekt zeichnet sich ein Erfolgsmodell für die Zukunft ab. Durch den Einsatz aller Beteiligten wurden die Phasen für Planung, Genehmigung und Realisierung hervorragend und im vorgegebenen Zeitraum durchgeführt.“*

Statement von Thomas Henkel  
General Manager  
Dachser SE  
Logistikzentrum Allgäu



**Alois Müller GmbH**  
Schlachthofstraße 61  
87700 Memmingen

Tel. +49 8331 9448-0  
Fax +49 8331 9448-99

info@alois-mueller.com  
www.alois-mueller.com

