

## Referenzen (Auszug) der AGO AG Energie + Anlagen

Heizung, Kälte, BHKW, Biomasse

2008 bis 2001



Einen Schritt voraus.



### Langfristige Sicherheit - fristgerechte Umsetzung

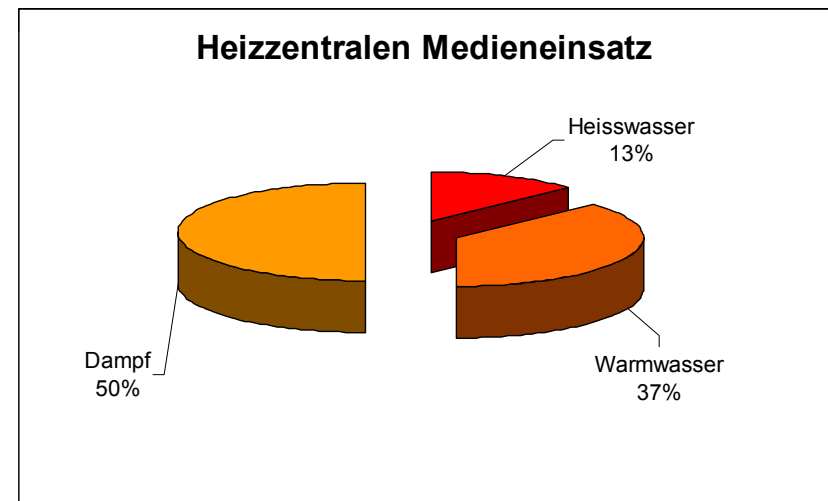
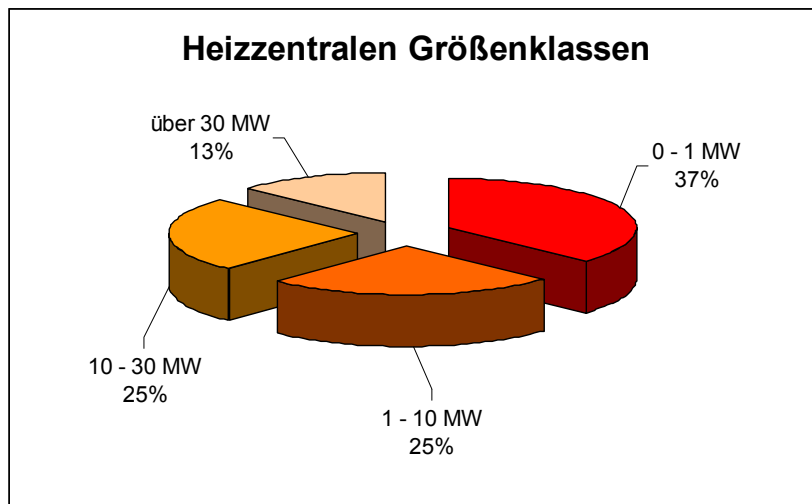
„Entscheidend ist, dass alles verlässlich funktioniert.“ Diesen Satz hören wir oft von unseren Kunden und haben verstanden, was man von uns vorrangig erwartet: Anlagen und Lösungen, die über Jahre und Jahrzehnte das halten, was man sich von ihnen verspricht.

Airbus	Nestle
AMD	Opel
Audi	Quiagen
August Storck	Quelle
AXA	Raumedic
Avacon	R.Bosch
Deutsche Bahn	Real
Deutsche Cell	SAP
E.ON	Saturn
Getrag	Semikron
HUK Coburg	T-Mobile
IBM	Toyota
Kapp	Varta
Mainfrucht	Wacker
Megalith	Wiesaplant
Meßmer	ZF Sachs
Metro	Zott



In diesem Bereich zählen wir Unternehmen wie T-Mobile, Avacon und ZF Sachs zu unseren Kunden.

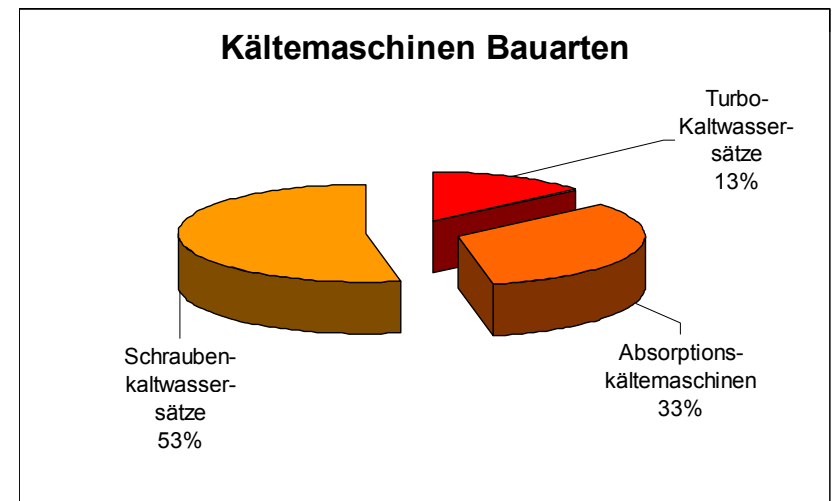
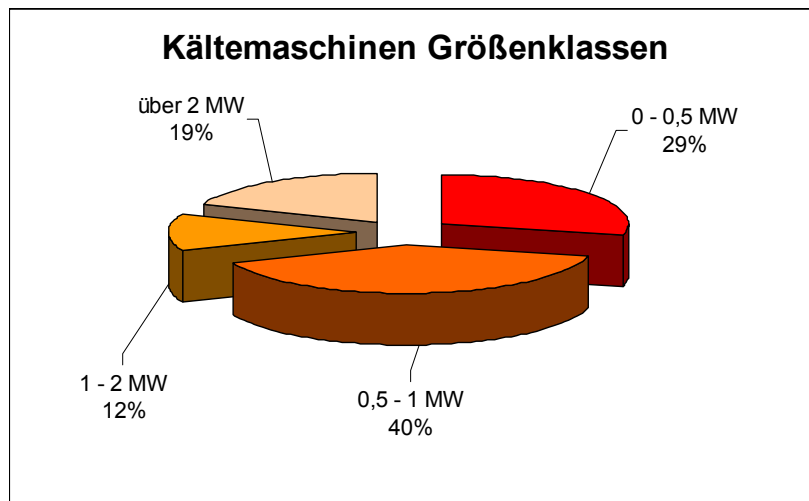
Die Konzeption und Errichtung von wärmetechnischen Anlagen für die Warmwasser-, Heißwasser- oder Dampfaufbereitung in allen Leistungsklassen gehört zu unseren Leistungsschwerpunkten. Als Energieträger dienen Biomasse, Öl, Gas, Biogas oder auch Schweröl in Kesselanlagen und Motoren. Rund die Hälfte aller von uns realisierten Wärmeerzeugungsanlagen sind Dampfanlagen.





In diesem Bereich zählen wir Unternehmen wie IBM, Deutsche Cell, Quelle und AMD zu unseren Kunden.

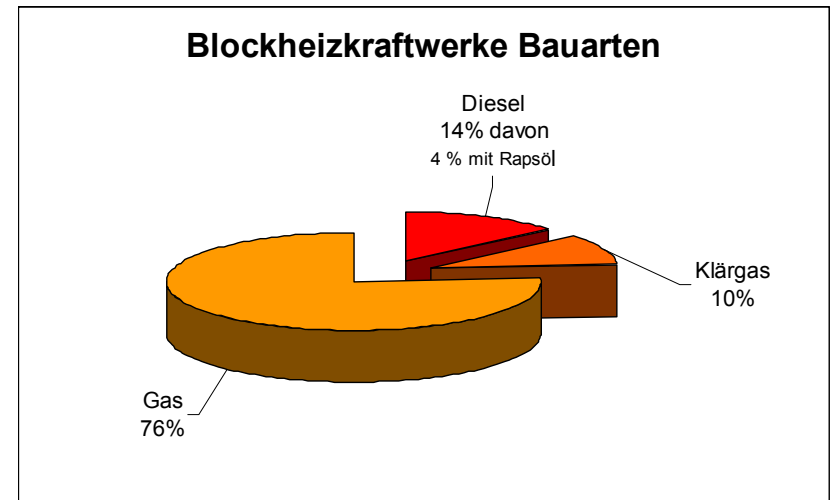
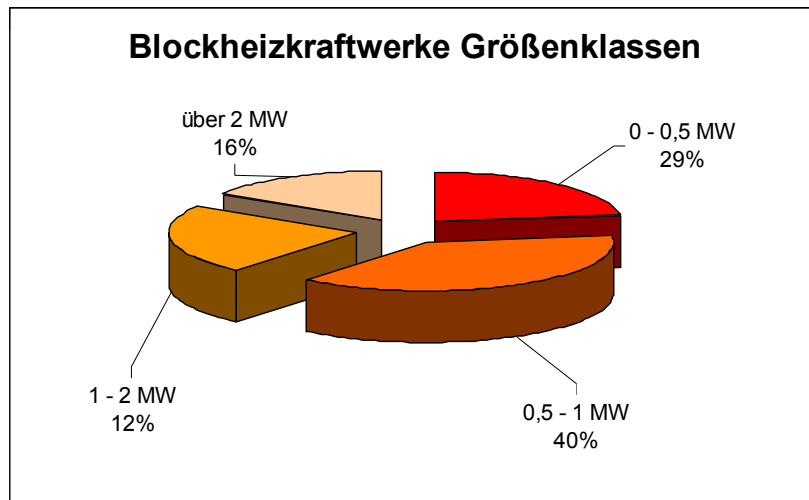
Von der Kleinanlage als Splitgerät bis zur industriellen Großanlage - Ihr Projekt ist bei uns in guten Händen. Im Bereich des kältetechnischen Anlagenbaus waren die dominanten Betätigungsfelder der letzten Jahre: Splitgeräte, Schrauben-Kaltwassersätze, Turbo-Kaltwassersätze und Absorptionskälteanlagen in komplexer Verschaltung mit diversen Wärmeerzeugern.





In diesem Bereich zählen wir Unternehmen wie EVC, STAWAG Aachen, Infra Fürth GmbH, Gemeindewerke Garmisch, Abwasserverband Saale und T-Mobile zu unseren Kunden.

Die Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung gehört zu unseren Kernkompetenzen. Bei mehr als 150 installierten Blockheizkraftwerksmodulen unterschiedlicher Leistungsklassen haben wir in den vergangenen Jahren einen immensen Erfahrungsschatz gesammelt. Mit allen gängigen Brennstoffen - Gas, Biogas, Öl und Holzhackschnitzel - sind wir bestens vertraut.



# Inhaltsübersicht

Projekt	Jahr	Kurzbeschreibung	Gewerk Kälte	Gewerk Heizung	Gewerk BHKW	Gewerk Lüftung	GU	Seite
Rechenzentren IBM	2008	10.600 kW Kälteleistung	●					10
Stadtwerke Trier	2008	1.999 kW elektr. Leistung 1.992 kW therm. Leistung		●	●			10
Wacker Siltronic, Freiberg	2008	4.700 kW Kälteleistung 6.900 kW Wärmeleistung	●	●				11
Siemens, Amberg	2008	16.000 m <sup>3</sup> /h Luftleistung				●		11
Höhenklinik, Bischofsgrün	2008	70 kW Kälteleistung 660 kW Wärmeleistung	●	●		●		12
Roche, Kulmbach	2008	280 kW Kälteleistung 25.000 m <sup>3</sup> /h Luftleistung	●	●		●	●	12
Stadtwerke Annaberg-Buchholz	2008	1.999 kW elektr. Leistung 1.992 kW therm. Leistung		●	●			13
Gewerbepark Westküste, Hemmingstedt	2008	30.000 kW Wärmeleistung		●				13
Stadtwerke Bernburg	2007	1.999 kW elektr. Leistung 1.992 kW therm. Leistung		●	●			14
Argillon, Redwitz	2007	178 kW Kälteleistung 75kW Wärmeleistung	●	●		●		14
Carbo Group, Düsseldorf	2007	38.000 Nm <sup>3</sup> /h Abluftvolumenstrom				●		15
Fankia Pilote, Marktschorgast	2007	1.090 kW Wärmeleistung		●		●		15
Porsche, Zuffenhausen	2007	2.042 kW Kälteleistung	●					16
Kreiskrankenhaus, Schorndorf	2007	6.000 kW Wärmeleistung		●				16
Rehau AG Rechenzentrum, Rehau	2007	1.200 kW Kälteleistung	●					17
Niles Werkzeugmaschinenfabrik, Berlin	2007	300 kW Kälteleistung 35.000 m <sup>3</sup> /h Luftleistung	●	●		●		17

# Inhaltsübersicht

Projekt	Jahr	Kurzbeschreibung	Gewerk Kälte	Gewerk Heizung	Gewerk BHKW	Gewerk Lüftung	GU	Seite
CHP Plant, Serres (Griechenland)	2007	16.024 kW elektr. Leistung 16.956 kW therm. Leistung		●	●			18
Kapp, Coburg	2007	1.200 kW Kälteleistung	●					18
Storck KG, Ohrdruf	2007	8.562 kW Kälteleistung 720.000 m3/h Luftleistung	●	●		●	●	19
IBM, Mainz	2007	250 kW Kälteleistung	●			●		19
Stadtwerke Kempen	2007	9.708 kW elektr. Leistung 32.768 kW Wärmeleistung		●	●			20
Wartungshalle A380, Frankfurt am Main	2007	237 kW Kälteleistung 3.500 kW Wärmeleistung	●	●				20
BMHKW Hürtgenwald	2007	1.200 kW elektr. Leistung 5.300 kW Wärmeleistung		●				21
METRO, Frankfurt am Main, Riederbruch	2007	282 kW elektr. Leistung 983 kW therm. Leistung	●	●	●			21
Universität Leipzig	2007	2.000 kW Kälteleistung	●					22
Kläranlage Hof	2006	1.590 kW elektr. Leistung 1.800 kW therm. Leistung		●	●			22
Jenoptik - Diode Lab, Berlin, Aldersdorf	2006	740 kW Kälteleistung	●					23
Lamilux Heinrich Strunz GmbH, Rehau	2006	300 kW Wärmeleistung 12.500 m3/h Abluftvolumenstrom		●		●		23
Deutsche Bundesbank, Frankfurt	2006	3.200 kW Kälteleistung	●					24
Einkaufszentrum Fritz, Kulmbach	2006	300 kW Kälteleistung 800 kW Wärmeleistung	●	●		●	●	24
Deutsche Cell, Freiberg	2006	1.800 kW Kälteleistung	●	●				25

# Inhaltsübersicht

Projekt	Jahr	Kurzbeschreibung	Gewerk Kälte	Gewerk Heizung	Gewerk BHKW	Gewerk Lüftung	GU	Seite
Sanofi Aventis, Frankfurt am Main	2006	4.200 kW Kälteleistung 4.000 kW Wärmeleistung	●	●				25
Stawag Heizwerk, Aachen Larenzberg	2006	1.169 kW elektr. Leistung 1.229 kW therm. Leistung		●	●			26
Infra Heizwerk, Fronmüllerstraße Fürth	2006	1.999 kW elektr. Leistung 1.013 kW therm. Leistung		●	●			26
Bundesagentur für Arbeit, Nürnberg	2006	2.158 kW Kälteleistung 360 kW Wärmeleistung	●	●				27
Biomasseheizkraftwerk Mudau	2006	1.250 kW elektr. Leistung 14.000 kW Wärmeleistung		●				27
Deutsche Bundesbank	2005	160 kW Kälteleistung 34.000 m <sup>3</sup> /h Luftleistung	●			●	●	28
Schrammenhalle, München	2005	1.361 kW Kälteleistung 135.000 m <sup>3</sup> /h Luftleistung	●	●		●	●	28
Energieversorgungscenter II, Dresden	2005	siehe ausführliche Beschreibung	●	●	●	●	●	29
Wartungshalle Condor Cargo, Frankfurt am Main	2005	6.000 m <sup>2</sup> Betonkernaktivierung	●	●				30
Raumedic AG, Helmbrechts	2004	318.000 m <sup>3</sup> /h Reinraum 345.000 m <sup>3</sup> /h Entrauchung				●		30
Messe Düsseldorf	2004	50.000 kW Wärmeleistung		●				30
IBM NDC Rechenzentrum, Eschborn	2004	5.300 kW Kälteleistung 6.100 kW Rückkühlleistung	●					31
Altec Automotiv GmbH, Hof	2004	2.000 kW Kälteleistung 231.000 m <sup>3</sup> /h Luftleistung	●	●		●	●	31
IBM NDC Rechenzentrum, Oberursel	2004	5.300 kW Kälteleistung 6.100 kW Rückkühlleistung	●					32

# Inhaltsübersicht

Projekt	Jahr	Kurzbeschreibung	Gewerk Kälte	Gewerk Heizung	Gewerk BHKW	Gewerk Lüftung	GU	Seite
Uni Klinik Würzburg	2003	11.000 kW Kälteleistung	●					32
T-Mobile Technik Center, Bonn	2003	2.018 kW elektr. Leistung 2.278 kW therm. Leistung	●	●	●			33
Chemiewerk Bad Köstritz	2003	Schwerölgefeuerter Hochdruckdampfkessel		●				33
Uniklinik Bonn	2003	1.200 kW Kälteleistung	●					34
Stadtwerke Lodz, Polen	2003	933 kW elektr. Leistung 1.165 kW therm. Leistung			●			34
Wacker Siltronic FAB 300-2, Freiberg	2003	12.500 kW Kälteleistung 11.400 kW Rückkühlleistung	●					34
Deutsche Cell, Freiberg in Sachsen	2002	2.800 kW Kälteleistung 3.900 kW Rückkühlleistung	●					35
IBM Deutschland, 5 Standorte	2002	Ersatz von R11-Turbokältemaschinen an fünf Standorten	●					35
Städtisches Klinikum, Magdeburg	2002	500 kW Kälteleistung	●					36
Quelle AG, Nürnberg	2002	3.250 kW Kälteleistung 3.825 kW Rückkühlleistung	●					36
Spitzenheizwerk Lankow, Schwerin	2001	50.000 kW Wärmeleistung		●			●	36

# Referenzen (Auszug)

<b>2008</b> <b>Rechenzentren IBM DCS, DCO</b> <b>Eschborn und Oberursel</b>	Generalunternehmer	Ausbau der beiden Rechenzentren der IBM in Eschborn und Oberursel auf den geplanten Endausbau für eine IT-Flächenbelastung von 1000 W/m <sup>2</sup> . Auftragsumfang der AGO AG: Lieferung und Montage aller Komponenten der Kälte- und Kühlwassersysteme. Inbetriebnahmen und detaillierte Funktionstests.
	Kälte	
	Heizung	Leistungsverdoppelung auf folgende Werte je RZ:
	Lüftung	Gewerk Kälte:                    10,6 MW Kälteleistung 8 Kältemaschinen 12,2 MW Rückkühlleistung 8 Hybridkühler 40 m <sup>3</sup> Kältespeichervolumen
	BHKW	Freie Kühlung:                    2 x 2660 kW  Auftragssumme:                    4,3 Mio. € Planung:                                Scholze Ingenieurgesellschaft Auftraggeber:                        Caverion GmbH
<b>2008</b> <b>Stadtwerke Trier</b> <b>Trier</b>	Generalunternehmer	Grundlastwärmeversorgung aus einem Blockheizkraftwerk mit einer elektrischen Leistung von 1,99 MWel und einer Wärmespeicheranlage (Volumen 200 m <sup>3</sup> ). Die Aufstellung der BHKW-Anlage erfolgte in einem separaten Gebäude auf dem Klinikgelände.
	Kälte	
	Heizung	Elektrische Leistung:                1.999 kW Thermische Leistung:                1.992 kW
	Lüftung	Auftragssumme:                    1,90 Mio. € Planung:                                Enerko GmbH Auftraggeber:                        Stadtwerke Trier
	BHKW	

# Referenzen (Auszug)

2008	Wacker Siltronic FAB 300-2 Freiberg	Generalunternehmer	Wacker Siltronic Freiberg erhöht die bestehende Produktionskapazität von Siliciumwafern der FAB 300. Auftragsumfang der AGO AG waren das Basic-, Detailengineering und die komplette Lieferung und Montage der dazu nötigen Erweiterungen der Systeme Kälte, Kühlwasser, Prozesskühlwasser und Heizung.								
		Kälte									
		Heizung	<table border="0"> <tr> <td>Gewerk Kälte:</td> <td>4.700 kW Kälteleistung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6.100 kW Rückkühlleistung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>350 m³ Kältespeichervolumen</td> </tr> </table>	Gewerk Kälte:	4.700 kW Kälteleistung		6.100 kW Rückkühlleistung		350 m³ Kältespeichervolumen		
Gewerk Kälte:	4.700 kW Kälteleistung										
	6.100 kW Rückkühlleistung										
	350 m³ Kältespeichervolumen										
		Lüftung	<table border="0"> <tr> <td>Gewerk Heizung:</td> <td>6.900 kW (Rohwassererwärmung)</td> </tr> <tr> <td>Gewerk PCW:</td> <td>3.300 kW PCW Kühlleistung</td> </tr> </table>	Gewerk Heizung:	6.900 kW (Rohwassererwärmung)	Gewerk PCW:	3.300 kW PCW Kühlleistung				
Gewerk Heizung:	6.900 kW (Rohwassererwärmung)										
Gewerk PCW:	3.300 kW PCW Kühlleistung										
		BHKW	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Netzerweiterung der Hauptpumpen</td> </tr> </table>		Netzerweiterung der Hauptpumpen						
	Netzerweiterung der Hauptpumpen										
			<table border="0"> <tr> <td>Auftragssumme:</td> <td>5,50 Mio. €</td> </tr> <tr> <td>Planung:</td> <td>AGO AG</td> </tr> <tr> <td>Auftraggeber:</td> <td>M+W Zander FE</td> </tr> </table>	Auftragssumme:	5,50 Mio. €	Planung:	AGO AG	Auftraggeber:	M+W Zander FE		
Auftragssumme:	5,50 Mio. €										
Planung:	AGO AG										
Auftraggeber:	M+W Zander FE										
2008	Siemens Amberg	Generalunternehmer	Neubau einer Lagerhalle, Warenannahme sowie versch. Lüftungsanlagen. Neben dem Bau der Lüftungsanlage- und Klima-Split-Anlage einschl. MSR-Steuerung wurde auch die Planung und LV Erstellung durchgeführt.								
		Kälte									
		Heizung	<table border="0"> <tr> <td><u>Lüftungsanlagen:</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kastenlager:</td> <td>16.000 m³/h</td> </tr> <tr> <td>Schwingerreger Zuluft</td> <td>5.500 m³/h</td> </tr> <tr> <td>Prozessabluft 5</td> <td>500 m³/h mit 9.600 Pa Unterdruck</td> </tr> </table>	<u>Lüftungsanlagen:</u>		Kastenlager:	16.000 m³/h	Schwingerreger Zuluft	5.500 m³/h	Prozessabluft 5	500 m³/h mit 9.600 Pa Unterdruck
<u>Lüftungsanlagen:</u>											
Kastenlager:	16.000 m³/h										
Schwingerreger Zuluft	5.500 m³/h										
Prozessabluft 5	500 m³/h mit 9.600 Pa Unterdruck										
		Lüftung	<table border="0"> <tr> <td><u>Klima-Split-Anlage:</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1x Kälteleistung 100 kW, Heizleistung 113 kW</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1x Kälteleistung 34 kW, Heizleistung 38 kW</td> <td></td> </tr> </table>	<u>Klima-Split-Anlage:</u>		1x Kälteleistung 100 kW, Heizleistung 113 kW		1x Kälteleistung 34 kW, Heizleistung 38 kW			
<u>Klima-Split-Anlage:</u>											
1x Kälteleistung 100 kW, Heizleistung 113 kW											
1x Kälteleistung 34 kW, Heizleistung 38 kW											
		BHKW									
			<table border="0"> <tr> <td>Auftragssumme:</td> <td>0,40 Mio. €</td> </tr> <tr> <td>Planung:</td> <td>AGO AG</td> </tr> <tr> <td>Auftraggeber:</td> <td>Siemens AG</td> </tr> </table>	Auftragssumme:	0,40 Mio. €	Planung:	AGO AG	Auftraggeber:	Siemens AG		
Auftragssumme:	0,40 Mio. €										
Planung:	AGO AG										
Auftraggeber:	Siemens AG										

# Referenzen (Auszug)

2008	Höhenklinik Bischofsgrün	Generalunternehmer	Erneuerung von 12 kombinierten Zu- und Abluftgeräten mit Wärmerückgewinnung inkl. MSR Technik, sowie Demontage der Altanlagen, die Koordination der verschiedenen Kraneinsätze zur Aus- und Einbringung in Dach- und Kellerzentralen und die Einbindung der Systeme in den Bestand z. T. mit Stillstandszeiten von max. 1-2 Tagen.
		Kälte	
		Heizung	Wärmeleistung: insg. 660 kW (RLT) WRG: insg. 650 kW (RLT)
		Lüftung	Kälteleistung: insg. 70 kW (RLT) Luftleistung: insg. 100.000 m³/h
		BHKW	Auftragssumme: 0,68 Mio. € Planung: IHP GmbH Auftraggeber: Deutsche Rentenversicherung
2008	Roche Kulmbach GmbH Kulmbach	Generalunternehmer	Erweiterung der Büro, Labor und Technikräume der Roche Kulmbach GmbH am Standort Kulmbach in den Etagen 5 bis 7 im Fritz Einkaufszentrum. AGO AG Energie und Anlagen war als GU für den gesamten Ausbau der 5. Etage als Planer und Anlagenbauer für die Gewerke Lüftung, Heizung, Kälte, MSR und Sanitär tätig. Die AGO AG Energie und Anlagen vermietet die Räumlichkeiten inklusive der Technik an die Roche Kulmbach GmbH.
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	Kälteleistung: 280 kW Luftleistung: 25.000 m³/h
		Sanitär	Auftragssumme: 1,90 Mio. € Planung: AGO AG Auftraggeber: AGO AG

2008	Stadtwerke Annaberg-Buchholz Annaberg-Buchholz	Generalunternehmer	<p>Installation einer Blockheizkraftwerksanlage mit einer elektrischen Leistung von 1,99 MWel am Standort Heizwerk SWA-B. Neben zwei vorhandenen Kesseln, wird das Aggregat über eine hydraulische Weiche in das Fernwärmenetz eingebunden. Um einen möglichst hohen KWK-Anteil an der Gesamtwärmeversorgung bei hohem Brennstoffnutzungsgrad zu erzielen, wurde weiterhin eine Wärmespeicheranlage mit 2x80m<sup>3</sup> Fassungsvermögen installiert.</p> <p>Elektrische Leistung: 1.990 kW Thermische Leistung: 1.992 kW</p> <p>Auftragssumme: 1,20 Mio. € Planung: Enerko GmbH Auftraggeber: Stadtwerke Annaberg-Buchholz</p>
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		BHKW	
2008	Gewerbepark Westküste Hemmingstedt	Generalunternehmer	<p>Neubau einer Fernwärmeübergabestation in Heide / Hemmingstedt (Nordsee). Interkommunales Projekt zur Versorgung von 30 Gewerbeobjekten auf einem 65 ha großen Areal. Es wird die Abwärme aus einer Ö raffinerie genutzt. Auftragsumfang der AGO AG Energie + Anlagen war die Ausführung der Niederspannungshauptverteilung, der Wasseraufbereitung, der Raumlüftung, der Mittelspannungsanlage, der Heißwasseranlage sowie der Automatisierung.</p> <p>Wärmeleistung: 30 MW</p> <p>Auftragssumme: 0,90 Mio. € Planung: Enerko GmbH Auftraggeber: Stadt Heide / Hemmingstedt</p>
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		BHKW	

2007	Stadtwerke Bernburg Bernburg-Friedenshall	Generalunternehmer	<p>Installation einer Blockheizkraftwerksanlage mit 1,99 MW<sub>el</sub>, anstelle eines Heißwasserkessels mit 7,8 MW<sub>th</sub>. Die Stadtwerke Bernburg GmbH beabsichtigt einen weiteren Teil des vorhandenen Wärmepotentials zu nutzen, um umweltfreundlich in Kraft-Wärme-Kopplung Strom und Wärme zu erzeugen. Die wärmeseitige Einbindung des neuen BHKW erfolgt hydraulisch parallel zu den bestehenden BHKW-Modulen und den Speicherbehältern.</p> <p>Elektrische Leistung: 1.990 kW Thermische Leistung: 1.992 kW</p> <p>Auftragssumme: 1,20 Mio. € Planung: Enerko GmbH Auftraggeber: Stadtwerke Bernburg</p>
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		BHKW	
2007	Argillon Redwitz „Piezo“ Redwitz	Generalunternehmer	<p>Die beiden Produktionsbereiche der Biegewandler-Fertigung und der Folienmaschine werden mittels eines kompakten Zu- und Abluftgerätes be- und entlüftet. Die AGO AG führte bei diesem Projekt Heizungs-, Kälte- und Lüftungstechnik, sowie der MSR inkl. Elektroverkabelung komplett in Eigenplanung und Eigenmontage durch.</p> <p>Wärmeleistung: 75 kW Kälteleistung: 178 kW Luftleistung: 24.000 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Auftragssumme: 0,32 Mio. € Planung: AGO AG Auftraggeber: Argillon Redwitz</p>
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		MSR	

<b>2007</b>	<b>Carbo Group GmbH</b> Düsseldorf	Generalunternehmer	Errichtung einer regenerativen Abgasreinigungsanlage.	
		Kälte	Abluftvolumenstrom:	38.000 Nm <sup>3</sup> /h
		Heizung	Oxidationstemperatur:	800 – 850 °C
			Ablufteintrittstemperatur:	75 °C
		Sonderanlage RNV	Reingasaustrittstemperatur:	117 °C
BHKW	Auftragssumme:	0,50 Mio. €		
		Planung:	AGO AG	
		Auftraggeber:	Carbo Group GmbH, Düsseldorf	

<b>2007</b>	<b>Frankia Pilote</b> Marktschorgast	Generalunternehmer	Neubau einer Produktionshalle mit Kundendienstcenter. Eigenplanung einer kompletten Wärmeversorgungsanlage, Heizung, Lüftung, Sprinkler, Sanitär.	
		Kälte	Wärmeleistung Holz- Hack- schnittelanlage:	507 kW
		Heizung	Wärmeleistung Gaskessel:	583 kW
			Auftragssumme:	1,00 Mio. €
		Lüftung	Planung:	AGO AG
BHKW	Auftraggeber:	Frankia Pilote, Marktschorgast		

2007	Dr. h.c. Porsche AG Zuffenhausen, Stuttgart	Generalunternehmer	Umstellung der Kühlung von einer offenen in eine geschlossene Anlage mit zwei separaten Systemen für EDV- und Schweißzangenkühlung. Weiterhin erfolgte die Installation einer Kältemaschine für Büro-Klimatisierung. Aufbau der Anlage parallel zum Produktionsbetrieb.
		Kälte	
		Heizung	Schweißzangenkühlung: 6 Adiabatkühler je 217 kW EDV-Kühlung: 2 Tischkühler je 370 kW Klimatisierung: 300 kW Stahlbau Dach Penthaus: 30 t
		Lüftung	
		BHKW	Auftragssumme: 1,2 Mio. € Planung: Greipl + Roche, Stuttgart Auftraggeber: Dr. h.c. Porsche AG über Caverion
2007	Kreiss Krankenhaus Schorndorf Schorndorf	Generalunternehmer	Sanierung der Heizzentrale. Umbau bei laufendem Betrieb.
		Kälte	Warmwasserkessel: 2 x 3000 kW Schnelldampferzeuger 13 bar: 2 x 1000 kg/h Erdgasversorgung mit Druck- erhöhung: 750 Nm <sup>3</sup> /h
		Heizung	
		Lüftung	Auftragssumme: 0,6 Mio. € Planung: Trippe u. Partner Auftraggeber: Stadtwerke u. KKH Schorndorf
		BHKW	

2007	Rehau AG Rechenzentrum Rehau	Generalunternehmer	Neubau eines Rechenzentrums mit zugehöriger Infrastruktur. Klimatisierung des Serverraumes inkl. zugehöriger Nebenräume mittels Umluftkühlung Klimaschränke.
		Kälte	Kälteversorgung durch 3 Kaltwassersätze (je 230 kW) und Freikühlung (3 x 170 kW).
		Heizung	Notversorgung des Systems über bestehendes Klimakältenetz.
		Lüftung	Kälteleistung: 1,2 MW
		BHKW	Auftragssumme: 0,8 Mio. € Planung: IB K. Müller, Bayreuth Auftraggeber: Rehau AG
2007	Niles Werkzeugmaschinenfabrik Berlin	Generalunternehmer	Neubau einer Montagehalle für die Niles Werkzeugmaschinen GmbH. Auftragsumfang war die Planung, LV Erstellung und der Bau der Heizungs-/ Kälte-/ und Lüftungstechnischen Anlage, sowie Einbindung der Systeme in den Bestand.
		Kälte	Wärmeleistung: 300 kW
		Heizung	Kälteleistung: 300 kW Luftleistung: 35.000 m³/h
		Lüftung	Auftragssumme: 0,43 Mio. €
		BHKW	Planung: AGO AG Auftraggeber: Kapp + Niles GmbH

2007	CHP Plant Serres Serres, Griechenland	Generalunternehmer	<p>Das neue Heizkraftwerk versorgt die 100.000 Einwohnerstadt mit Strom und Heißwasser. Das Gebäude und die Heizkesselanlage, derzeit mit 75MW (Endausbau ca. 115MW) wurden durch eine griech. Firma erstellt. Die komplette Gasmotorenanlage inkl. die komplette EMSR-Technik, Mittelspannungsanlage, SCADA System wurden von AGO erstellt.</p> <p>Elektrische Leistung: 4 x 4.006 kW bei 11 kV                  Thermische Leistung: 4 x 4.239 kW                  Brennstoffleistung: 4 x 9.566 kW</p> <p>Auftragssumme: 9,2 Mio. €                  Planung: AGO AG                  Auftraggeber: Thermie Serres S.A.</p>
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		BHKW	
2007	Kapp Coburg, Werk II Coburg	Generalunternehmer	<p>Erweiterung des Klima- und Prozesskältekreises der Kapp Werkzeugmaschinenfabrik. Hydraulische Trennung der Kältekreise und Ergänzung des Systems um einen weiteren Kaltwassersatz 300kW und Freikühlung 250kW mittels Trockenkühler.</p> <p>Kälteleistung: 1,2 MW</p> <p>Auftragssumme: 0,25 Mio. €                  Planung: AGO AG                  Auftraggeber: Kapp Werkzeugmaschinenfabrik, Co.</p>
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		BHKW	

## Referenzen (Auszug)

<b>2007</b>	<b>Storck KG</b> Ohrdruf	Technischer Generalunternehmer	Neubau einer Produktionshalle. Die AGO AG übernahm als techn. GU dabei die Gewerke Heizung, Kälte, Lüftung, Sanitär, Sprinkler und Wärmedämmung.	
		Kälte	Lüftungsanlage:	12 x 60.000 m <sup>3</sup> /h
		Heizung	Kältemaschinen:	3 x 1.150 kW
			Tischkühler:	4 x 655 kW
		Lüftung	Nasskühltürme:	2 x 1.246 kW
BHKW	Auftragssumme:		4,0 Mio. €	
		Planung:	Jager & Partner	
		Auftraggeber:	Storck KG	
<b>2007</b>	<b>IBM Mainz</b> Mainz	Generalunternehmer	Einbau eines Kühldeckensystems in den bestehenden Büroräumen. Das Lüftungssystem in den Kernbereichen wurde entsprechend den brandschutztechnischen Anforderungen angepasst.	
		Kälte	Kühlleistung:	250 kW
		Heizung	Auftragssumme:	1,0 Mio. €
			Planung:	Kaulich & Hoffmann
		Lüftung	Auftraggeber:	IBM Deutschland GmbH
BHKW				

2007	Stadtwerke Kempen Kempen	Generalunternehmer	Erneuerung der vier vorh. BHKW-Anlagen. Das HKW-Kempen dient zur Wärme- und Stromerzeugung. Hierzu sind 5 BHKW-Module und 3 Spitzenlast-Kesselanlagen installiert.
		Kälte	Feuerungsleistung: 4 x 5.751 kW
		Heizung	Elektrische Leistung: 4 x 2.427 kW bei 10 kV
			Thermische Leistung: 4 x 2441 kW
		Lüftung	Auftragssumme: 0,9 Mio. €
	BHKW	Planung: ETI Energietechnik, Ingenieure GmbH	
			Auftraggeber: Stadtwerke Kempen
2007	Wartungshalle A380 Frankfurt am Main	Generalunternehmer	Die Wärmeversorgung der Wartungshalle erfolgt über das Fernwärmenetz der Fraport AG. Die Kälteversorgung der einzelnen Lüftungsanlagen, der ULK's und der Kühlkonvektoren wird durch eine Kältemaschine und einen Rückkühler gewährleistet.
		Kälte	Wärmeleistung: 3.500 kW
		Heizung	Kälteleistung: 237 kW
		Lüftung	Auftragssumme: 0,95 Mio. €
		BHKW	Planung: Heinze, Stockfisch, Grabis&Partner
			Auftraggeber: Caverion GmbH

<b>2007</b>	<b>BMHKW Hürtgenwald</b> Hürtgenwald	Generalunternehmer	Das Biomasseheizkraftwerk in der Eifel versorgt eine Pelletierung mit einer Stundenleistung von 8 t Pellets mit Wärme für den Trockner.
		Kälte	Feuerungsleistung: 5,3 MW Elektrische Leistung: 1,2 MW Notstromversorgung: 100 KVA
		Heizung	
		Lüftung	Auftragssumme: 2,7 Mio. € Planung: Engergieagentur Lippe Auftraggeber: Stawag Aachen
		Biomasse	
<b>2007</b>	<b>METRO Frankfurt Riederbruch</b> Frankfurt am Main	Generalunternehmer	Die komplette Wärmeerzeugung wurde erneuert, eine Kälteanlage installiert und im Sanitörgewerk Anpassungen vorgenommen. Außerdem wurde das erste BHKW für die METRO Gruppe installiert und in Betrieb genommen.
		Kälte	Wärmeleistung: 983 kW Stromerzeugung: 282 kW el. Kälteleistung: 745 kW
		Heizung	
		Lüftung	Auftragssumme: 1,0 Mio. € Planung: IB Schmitz Meerbusch Auftraggeber: METRO Cash & Carry
		BHKW	

<b>2007</b>	<b>Universitätsklinik Leipzig</b> Leipzig	Generalunternehmer	Errichtung einer Kältezentrale für die Kälteversorgung der Universitätsklinik Leipzig.
		Kälte	Kälteleistung: 2 x 1000 kW Kaltwassertemperaturen: 6 / 12 °C Kühlwassertemperaturen: 34 / 40 °C
		Heizung	Feuchtkugeltemperatur: 25 °C
		Lüftung	Auftragssumme: 2,0 Mio. € Planung: Ing. Büro Almer
		BHKW	Auftraggeber: Universitätsklinik Leipzig
<b>2006</b>	<b>Kläranlage Hof</b> Hof/ Saale	Technischer Generalunternehmer	Gasmotorenanlage zur Klärgasverwertung (Strom/Wärme) mit Ersatzbrennstoff Erdgas für Notstromerzeugung im Inselbetrieb. Elektro-, MSR-Technik, Schallschutzmaßnahmen, Klärgasreinigung und –entfeuchtung. Wärmenutzung über Fernwärme für Faultürme und Betriebsgebäude.
		Kälte	
		Heizung	Leistung (elektrisch): 1.590 kW Leistung (thermisch): 1.800 kW
		Lüftung	
		BHKW	Auftragssumme: 1,8 Mio. € Planung: OAG, Plauen Auftraggeber: Abwasserverband Saale, Hof/ Saale

<b>2006</b>	<b>Jenoptik - Diode Lab</b> Berlin, Aldersdorf	Generalunternehmer	Neubau einer Fabrik zur Herstellung von Laserdioden.
		Kälte	Planung und Ausführung der Kälte - Prozesskälte. Freikühlbetrieb mit Winter über Trockenkühler.
		Heizung	Kälteleistung: 600 kW Prozesskühlleistung: 140 kW
		Lüftung	Auftragssumme: 0,45 Mio. € Planung: Eigenplanung AGO AG Auftraggeber: Jenoptik AG, Jena
		BHKW	
<b>2006</b>	<b>Lamilux Heinrich Strunz GmbH</b> Rehau	Generalunternehmer	Abluftreinigung und Wärmerückgewinnung (WRG), Abluftreinigungsanlage mit Aufkonzentrationseinheit, Regenerative Nachverbrennung (RNV)
		Lüftung	Die als Heißwasser zurückgewonnene Energie lässt den Produktionsprozess im stationären Betrieb energieautark arbeiten.
		Heizung	Gesamtabluftvolumenstrom: 12.500 m3/h Aufkonzentrationsverhältnis: 1:8 Oxidationstemperatur: 800 - 850 °C Heißwassertemp. aus WRG: 130/90 °C Leistung WRG: 300 KW
		Sonderanlage: RNV	
		BHKW	Auftragssumme: 0,53 Mio. € Planung: Krantz Abluftreinigung Auftraggeber: Heinrich Strunz GmbH, Rehau

2006	Deutsche Bundesbank, Frankfurt	Generalunternehmer	Hydraulische Trennung des bestehenden Kälteverbundes und Erweiterung der Kälteerzeugung durch eine wassergekühlte Turbo - Kältemaschine. Ausführung der Arbeiten während dem laufenden Betrieb des Rechenzentrums.
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	Kälteleistung: 3.200 kW
		BHKW	Auftragssumme: 0,6 Mio. € Planung: IB Pfeiffenberger, Neu-Isenburg Auftraggeber: Deutsche Bundesbank
2006	Einkaufszentrum Fritz, Kulmbach	Technischer Generalunternehmer	<u>Erweiterung Mall:</u> Kompletter Ausbau als technischer Generalunternehmer. Planung und Ausführung von Sprinkler-, MSR-, Sanitär-, Lüftungs-, Heizungs- und Kältetechnik für eine neue Ladenstraße im Einkaufszentrum Fritz.
		Kälte	
		Heizung	Kälteleistung: 300 kW Heizleistung: 800 KW Luftmenge: 135.000 m <sup>3</sup> /h Entrauchung: 40.000 m <sup>3</sup> /h
		Lüftung	Auftragssumme: 0,7 Mio. €
		BHKW	<u>Ausbau und Erweiterung eines Labors im Einkaufszentrum Fritz:</u> Planung und Ausführung von Sprinkler-, MSR-, Sanitär-, Lüftungs-, Heizungs- und Kältetechnik.  Auftragssumme: 0,11 Mio. €  Planung: Eigenplanung AGO AG Auftraggeber: Anterra Projektentwicklungs GmbH, Kulmbach

## Referenzen (Auszug)

2006	Deutsche Cell, Freiberg (Sachsen)	Generalunternehmer	Ausrüstung der zweiten Produktionsebene und der neuen Abwasserzentrale mit allen erforderlichen Medien. Aufstockung der Kälteleistung um 1.800 kW.
		Kälte	Heizung - Kälte - Sanitär - Druckluft - Prozesskühlwasser - Schaumlöschleitung
		Heizung	Einkopplung PCW: 1.800 kW
		Lüftung	Auftragssumme: 0,9 Mio. € Planung: Eigenplanung AGO AG
		BHKW	Auftraggeber: Deutsche Cell über caverion GmbH (vormals M+W Zander Gebäudetechnik GmbH)
2006	Sanofi Aventis Frankfurt Devices H 500 Medial Devices, Frankfurt am Main	Generalunternehmer	Medienversorgung einer Insulin-Pen-Produktion
		Kälte	Heizungs-, Dampf-, Druckluft- und Kälteversorgung für die Insulinproduktion, einschließlich Qualifizierung nach Pharmastandard.
		Heizung	Dampfübergabestation: 6 t/h Dampf-/Heißwassertauscher: 2 x 2.000 kW Kälteverteilnetz: 4.200 kW Druckluftverteilnetz: 50 m <sup>3</sup> /min
		Lüftung	
		BHKW	Auftragssumme: 2,16 Mio. € Planung: T-CON Auftraggeber: Sanofi Aventis Frankfurt Devices über caverion GmbH (vormals M+W Zander Gebäudetechnik GmbH)

<b>2006</b>	<b>Stawag, BHKW Aachen, Heizwerk Aachen Laurenzberg, Aachen</b>	Generalunternehmer	<p>Die Stawag Aachen, das Versorgungsunternehmen der Stadt Aachen hat bei dem Heizwerk Aachen Laurenzberg ein neues Gebäude mit BHKW-Modul errichtet. Das neue Modul ersetzt dabei vier ältere Einheiten. Zur Erzeugung von Spitzenlast wurde ein Notkühler vorgesehen.</p> <p>Leistung (elektrisch): 1.169 kW Nutzwärmeleistung: 1.229 kW</p> <p>Auftragssumme: 1,15 Mio. € Planung: Büro ETI Heidelberg Auftraggeber: EVA Aachen</p>
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		BHKW	
<b>2006</b>	<b>Infra Fürth GmbH, Heizwerk Fronmüllerstraße, Fürth</b>	Generalunternehmer	<p>Die Infra Fürth GmbH, das Versorgungsunternehmen der Stadt Fürth hat am Standort Fronmüllerstraße ein neues 1,99 MW el. leistendes BHKW-Modul errichtet, dass einen Heißwasserkessel ersetzt.</p> <p>Das Modul läuft unter idealen Bedingungen, so dass jährlich über 8.000 Betriebsstunden erreicht werde können.</p> <p>Leistung (elektrisch): 1.999 kW Nutzwärmeleistung: 1.013 kW</p> <p>Auftragssumme: 0,96 Mio. € Planung: Büro ECM München Auftraggeber: Infra Fürth GmbH</p>
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		BHKW	

<b>2006</b>	<b>Bundesagentur für Arbeit, Nürnberg</b>	Generalunternehmer	Die Bundesagentur für Arbeit baute ein mehrstöckiges Verwaltungsgebäude mit abgeschlossenem Rechenzentrum.
		Kälte	Heizleistung: 360 kW Kälteleistung: 2.158 kW Rückkühlleistung: 2.600 kW
		Heizung	Auftragssumme: 1,5 Mio. €
		Lüftung	Planung: Herp Ingenieure, Salach
		BHKW	Auftraggeber: BI - Gebäude-, Bau- und Immobilienmanagement GmbH
<b>2006</b>	<b>Biomasseheizkraftwerk Mudau, Mudau/ Odenwald</b>	Generalunternehmer	Biomasseheizkraftwerk mit angeschlossener Pelletierung und Holztrocknung. Verbrennung von Waldholzhackschnitzeln (Nawar-Brennstoff). Elektrische Stromerzeugung über ORC-Prozess mit Einspeisung in das öffentliche Stromnetz. Die Ökostromproduktion liefert ca. 8,75 Mio. kWh/a (für ca. 2.200 Haushalte Strom).
		Kälte	
		Heizung	Feuerungswärmeleistung Biomassekessel: 8.500 kW Leistung (elektrisch): 1.250 kW Leistung (thermisch): 5.500 kW
		Lüftung	Auftragssumme: 0,75 Mio. €
		Biomasse	Planung: IB eta Paffenhofen/ Eigenplanung AGO AG Auftraggeber: Bio Energie Mudau GmbH & Co. KG

## Referenzen (Auszug)

2005	Deutsche Bundesbank, Frankfurt,	Technischer Generalunternehmer	<u>Zweckbau:</u> Heizung, Kälte, MSR, Brandschutz, Decken, Lüftungsanlage Nachrüstung Kühldeckensysteme Inducol-Compact (347 Einheiten)
		Kälte	Luftleistung: 34.000 m <sup>3</sup> /h Kühlleistung: 160 kW
		Heizung	Auftragssumme: 2,8 Mio. € Planung: NEK, Frankfurt a. M.
		MSR	Auftraggeber: Deutsche Bundesbank, Frankfurt a. M.
		Elektro	<u>Sicherheitszelle:</u> Errichtung von IT-Sicherheitszellen für Telefonanlagen einschließlich der Gewerke MSR, Elektro, Lüftung, Kälte, Sanitär
		Lüftung	Auftragssumme: 1,0 Mio. € Planung: DOK-Systeme, Garbsen
		BHKW	Auftraggeber: Deutsche Bundesbank, Frankfurt
2005	Schrannenhalle, München	Generalunternehmer	Erlebnisgastronomie Markthalle Heizung – Kälte – Sanitär – Lüftung – Sprinkler – MSR
		Kälte	1 Kältemaschine mit 621 kW 1 Kühlturm mit 740 kW
		Heizung	Fernwärmeübergabe indirekter Anschluss Heizleistung: 2 x 800 kW
		Lüftung	Luftmenge: 135.000 m <sup>3</sup> /h Entrauchung: 15.000 m <sup>3</sup> /h
		BHKW	Auftragssumme: 5,0 Mio. € Planung: ecoPLAN, Blumberg
			Auftraggeber: DBVI, Schrannehalle München

**2005** EVC Energieversorgungscenter II,  
Dresden

Technischer  
Generalunternehmer

Heißwasserheizungsanlage über erdgasbetriebene Blockheizkraftwerke und Wärmetauscher, beheizt über Sattdampf 10 bar aus Gasmotoren und Dampfkessel zur Versorgung der FAB 36 der AMD in Dresden.

Max. zulässiger Betriebsdruck: 16 bar Ü

Kälte

Wärmenetz: 95 °C  
80 °C  
32 °C

Heizung

9 x Gasmotoren je 2.560 kW  $\Sigma = 23.040$  kW  
Heißwasser  
3 x Wärmetauscher je 5.000 kW  $\Sigma = 15.000$  kW  
Heißwasser

Kälteerzeugung für eine Chipfabrik.

Lüftung

Kaltwassertemperatur 5°C und 11°C

5 Stück Turbo Kältemaschinen je 5.900 kW  $\Sigma = 29.500$  kW  
3 Stück Double Effect Absorber je 5.800 kW  $\Sigma = 17.400$  kW  
2 Stück Single Effect Absorber je 3.200 kW  $\Sigma = 6.400$  kW

BHKW

Wärmerückgewinnung aus dem Kühlwasser mit 24.000 kW  
14 St. Kühltürme je 6.500 kW  $\Sigma = 91.000$  kW

Auftragssumme: 25,2 Mio. €  
Planung: Eigenplanung AGO AG  
Auftraggeber: M+W Zander FE GmbH,  
Stuttgart

## Referenzen (Auszug)

<b>2005</b>	<b>Wartungshalle Condor Cargo, Flughafen Frankfurt am Main</b>	Generalunternehmer	Wärme-Kälte-Druckluft-Versorgung Wartungshalle (Hangar)	
		Kälte	Druckluftverrohrung:	2 x 11 m <sup>3</sup> /min, 10 bar
		Heizung	Industriefußbodenheizung:	13.500 m <sup>2</sup>
		Lüftung	Betonkernaktivierung:	6.000 m <sup>2</sup>
		BHKW	Auftragssumme:	1,5 Mio. €
			Planung:	Büro Reuter & Rührgartner
			Auftraggeber:	Fraport über MWZ Gebäudetechnik mbH NL Dreieich
<b>2004</b>	<b>Raumedic AG, Helmbrechts</b>	Generalunternehmer	Fertigungs- und Bürogebäude, Ausführung der Vollklimaanlage und MSR-Technik.	
		Kälte	Reinraum:	318.000 m <sup>3</sup> /h
		Heizung	Entrauchung:	345.000 m <sup>3</sup> /h
		Lüftung	normale Raumluf:	79.700 m <sup>3</sup> /h
		BHKW	Auftragssumme:	2,4 Mio. €
			Planung:	IB Karl Müller Bayreuth
			Auftraggeber:	Rehau AG, Erlangen
<b>2004</b>	<b>Messe Düsseldorf, Düsseldorf</b>	Generalunternehmer	Sanierung Wärmeversorgung Kesseltausch und Sanierung Verteilnetz	
		Kälte	Kesselleistung:	50.000 kW
		Heizung	Auftragssumme:	2,30 Mio. € (ARGE-Anteil)
		Lüftung	Planung:	HL-Technik, Düsseldorf
		BHKW	Auftraggeber:	Messe Düsseldorf

2004	IBM NDC Rechenzentrum, Eschborn	Generalunternehmer	<p>Kälteanlage zur Kühlung des Rechenzentrums Kälteanlage mit 4 Kältemaschinen je 1.330 kW 4 Hybridkühler je 1.530 kW; einschl. Heizungsanlage, Wasseraufbereitung und Sanitär</p> <p>Kälteleistung: 5.300 kW Rückkühlleistung: 6.100 kW freie Kühlung: 2.600 kW Auftragssumme: 2,9 Mio. € Planung: Scholze Ingenieurgesellschaft, Stuttgart</p> <p>Auftraggeber: IBM Deutschland GmbH über caverion GmbH (vormals M+W Zander Gebäudetechnik GmbH)</p>
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		BHKW	
2004	Altec Automotiv GmbH, Hof	Technischer Generalunternehmer	<p>Medienversorgung Druckgusswerk mit Kühlwasser, Druckluft, Osmose, Trennmittel, Vakuum</p> <p>Kühlleistung: 2 x 1.000 kW <u>RLT</u> Luftmenge: 231.000 m³/h WRG-Leistung: 1.540 kW Erhitzer: 1.100 kW Heizleistung: 2.900 kW</p> <p>Auftragssumme: 1,13 Mio. € Planung: IB PAG Weiden Auftraggeber: Markgraf Bau GmbH, Bayreuth</p>
		Kälte	
		Medien	
		Lüftung	
		BHKW	

<b>2004</b>	<b>IBM NDC Rechenzentrum, Oberursel</b>	Generalunternehmer	Kälteanlage mit 4 Kältemaschinen je 1.330 kW 4 Hybridkühler je 1.530 kW; einschl. Wasseraufbereitung und Sanitär
		Kälte	Kälteleistung: 5.300 kW Rückkühlleistung: 6.100 kW
		Heizung	Auftragssumme: 2,9 Mio. €
		Lüftung	Planung: Scholze Ingenieurgesellschaft, Stuttgart
		BHKW	Auftraggeber: IBM Deutschland GmbH über caverion GmbH (vormals M+W Zander Gebäudetechnik GmbH)
<b>2003</b>	<b>Uni Klinikum Würzburg Neubau Operative Fächer, Würzburg</b>	Generalunternehmer	Kältezentrale einschl. Wasseraufbereitung für Hybridkühltürme
		Kälte	2 Absorptionskältemaschinen: 1.000 kW und 1.200 kW 4 Kältemaschinen: 2.200 kW (Heißwasser / dampfbeheizt)
		Heizung	Hybridkühlturnanlage: 5.500 kW
		Lüftung	Auftragssumme: 2,20 Mio. €
		BHKW	Planung: REA-Ingenieure, Würzburg Auftraggeber: Uni-Bauamt, Würzburg

## Referenzen (Auszug)

2003	T-Mobile Technik Center, Bonn Beul	Generalunternehmer	Energiezentrale; Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung 2 Gasmotoren
		Kälte	Elektrische Leistung: je 1.009 kW; 11,0kV Thermische Leistung: je 1.139 kW; 75/90°C
		Heizung	1 Absorptionskältemaschine: 1,70 MW 1 Turbo-Kaltwassersatz: 1,90 MW
		Lüftung	Kondensationswärme über Rhein (Uferfiltrat - Brunnen)
		BHKW	Auftragssumme: 4,00 Mio. € Planung: ZWP, Köln Auftraggeber: C.R. Montag Grundstücksverwaltungs KG Köln über caverion GmbH (vormals M+W Zander Gebäudetechnik GmbH)
2003	Chemiewerk Bad Köstritz (CWK), Bad Köstritz	Generalunternehmer	Hochdruckdampfkesselanlage mit Überhitzer und Einbindung einer Dampfturbine.
		Kälte	
		Heizung	Kesselleistung: 2 x 12,5 t/h 25 bar schwerölgefeuert
		Lüftung	Auftragssumme: 1,5 Mio. € Planung: Jander Energietechnik AG, Trautenhain
		BHKW	Auftraggeber: CWK, Bad Köstritz

## Referenzen (Auszug)

2003	Uniklinik Bonn Institut für Hygiene+Mikrobiologie, Bonn	Generalunternehmer  Kälte Heizung Lüftung BHKW	Kaltwassererzeugung durch Schrauben-Flüssigkeitskühler Kälteleistung: 1.200 kW  Auftragssumme: 0,63 Mio. € Planung: Dipl.-Ing. U. Kümhof Ing.-GmbH Auftraggeber: Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW
2003	Stadtwerke Lodz, Lodz, Polen	Generalunternehmer  Kälte Heizung Lüftung BHKW	Anlagenlieferung Elektrische Leistung: 933 kW; 6,3 kV Thermische Leistung: 1.165 kW; 70/90°C  Auftragssumme: 1,06 Mio € Planung: Eigenplanung AGO AG Auftraggeber: LSMW Polska
2003	Wacker Siltronic FAB 300-2, Freiberg	Generalunternehmer  Kälte  Heizung  Lüftung  BHKW	Kälte- und Kühlwassererzeugung für vier Systeme/ Temperaturbereiche, offenes Rückkühlsystem mit Kühlwasserbecken 120 m3, Wasseraufbereitung, freie Kühlung, Kälte- und Kühlwasserverteilnetz.  Kälteleistung: 12.500 kW Rückkühlleistung: 11.400 kW  Auftragssumme: 4,20 Mio. € Planung: Eigenplanung AGO AG Auftraggeber: Wacker AG über caverion GmbH (vormals M+W Zander Gebäudetechnik GmbH)

<b>2002</b>	<b>Deutsche Cell GmbH,</b> Freiberg, Sachsen	Generalunternehmer	Neubau Produktionsgebäude DS400, Kälteversorgung für RLT-Anlagen, Reinräume und Produktionsanlagen der Solarzellenfertigung
		Kälte	Kälteleistung: 2.800 kW
		Heizung	Rückkühlleistung: 3.900 kW (Trockenkühler)
		Lüftung	freie Kühlung: 1.000 kW / 750 kW
		BHKW	Auftragssumme: 1,10 Mio. € Planung: Eigenplanung AGO AG Auftraggeber: Deutsche Cell über MWZ FE, Stuttgart
<b>2002</b>	<b>IBM Deutschland GmbH,</b>  Werk Mainz Rechenzentrum Ehningen Location Frankfurt/Main Location Düsseldorf Hauptverwaltung Stuttgart	Generalunternehmer	Ersatz von R11-Turbokältemaschinen an fünf Standorten in Deutschland Einbau von wassergekühlten R134a-Kaltwassersätzen Ersatz von Rückkühlwerken Einbindung in vorhandene Systeme Kälteverbund, Freikühlung, regeltechnische und GLT-Einbindung Erhöhung der Versorgungssicherheit
		Kälte	5 Turbo-Kaltwassersätze je 1.500 kW
		Heizung	3 Turbo-Kaltwassersätze 2.100 kW, 2.500 kW und 3.500 kW
		Lüftung	1 Schraubenkaltwassersatz 750 kW
		BHKW	3 Schraubenkaltwassersätze 600 kW, 400 kW, 250 kW 1 Turbo-Kaltwassersatz 1.900 kW  Auftragssumme: 7,70 Mio. € Planung: Eigenplanung AGO AG Auftraggeber: IBM Deutschland GmbH, Stuttgart

## Referenzen (Auszug)

2002	Städtisches Klinikum, Magdeburg / Olvenstadt	Generalunternehmer	2 luftgekühlte Schrauben-Kältemaschinen R 134a je Qo = 250 kW, Eisspeicher 3.260 kWh Grundversorgung für RLT und medizinische Geräte Kleinkältesplittanlagen für ELT-Anlagen
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		BHKW	
			Auftragssumme: 0,48 Mio. € Planung: Ingenieurbüro IBH, Frankfurt a. M. Auftraggeber: Stadt Magdeburg
2002	Quelle AG Versandzentrum, Nürnberg	Generalunternehmer	Ersatz von 5 Turbokältemaschinen, Sanierung der Kälteanlagen für das Versandhaus und Rechenzentrum Optimierung der hydraulischen Einbindung und der GLT-/ MSR-Technik, 5 wassergekühlte Schraubenkaltwassersätze je 650 kW Kälteleistung, 5 Rückkühlwerke 765 kW 1 Freikühler für Rechenzentrumsbetrieb 500 kW
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		BHKW	
			Auftragssumme: 1,30 Mio. € Planung: Eigenplanung AGO AG Auftraggeber: Quelle AG, Nürnberg
2001	Spitzenheizkraftwerk Lankow, Schwerin	Generalunternehmer	Kesselhaus komplett incl. Öl-, Gasversorgung, Stromversorgung Bauwerk, Kaminanlage, Einbindung Fernwärme und GLT Kesselleistung: 50.000 kW
		Kälte	
		Heizung	
		Lüftung	
		BHKW	
			Auftragssumme: 3,78 Mio. € Planung: BLS Energieplan GmbH, Berlin Auftraggeber: Stadtwerke Schwerin