

## **SOKRATHERM® GmbH Energie- und Wärmetechnik**

### **40 Jahre Erfahrung mit Kraft und Wärme**

Das mittelständische Unternehmen SOKRATHERM wurde 1977 von Dipl.-Ing. Hermann Meinhold in Hiddenhausen (NRW) gegründet und ist seitdem auf dem Gebiet der Energie- und Wärmetechnik tätig. SOKRATHERM gehört heute zu den führenden Herstellern von Blockheizkraftwerken (BHKW), die nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) energiesparend und umweltschonend Strom und Wärme erzeugen.

Im Jahre 1992 gründete SOKRATHERM in Nordhausen (Thüringen) auf dem Gelände der damaligen IFA-Motorenwerke eine Zweigniederlassung und errichtete 1996 in Nordhausen ein eigenes Werk. Im Zuge der stetigen Expansion wurden dort die Produktions- und Büroflächenflächen 2008 verdoppelt und 2012 nochmals erweitert. Auf heute 3.500 m<sup>2</sup> befinden sich BHKW-Fertigung, Prüfstände und Schaltschrankbau sowie die mit modernster EDV ausgestatteten Abteilungen für Konstruktion, Einkauf, Dokumentation und Service. Am Stammsitz in Hiddenhausen befinden sich Verwaltung, Vertrieb und Projektbetreuung. In den letzten Jahren sind Vertriebsbüros und internationale Vertriebspartner hinzugekommen. SOKRATHERM beschäftigt inzwischen über 100 Mitarbeiter und rund 10 Auszubildende. Durch den Eintritt von Dipl.-Ing. Johannes Meinhold in die Geschäftsführung wurde 2014 der Übergang des Familienunternehmens in die nächste Generation eingeleitet.

Das Fertigungsprogramm wurde seit Firmengründung kontinuierlich von Blockheizkraftwerken mit rund 50 kW elektrischer Leistung hin zu Modulen mit deutlich stärkeren Leistungen erweitert. 1993 wurde SOKRATHERM Marktführer bei BHKW-Kompaktmodulen der 100 kW-Klasse, präsentierte auf der EXPO 2000 erstmals ein BHKW mit 200 kW elektrischer Leistung, führte 2007 das kompakteste Blockheizkraftwerk der 400 kW-Klasse ein und installierte 2013 erstmals ihren mit 532 kW derzeit leistungsstärksten BHKW-Typ in Kompaktbauweise.

Im kleineren Leistungsbereich präsentierte SOKRATHERM in 2017 den grundlegend überarbeiteten BHKW-Typ GG 50, der trotz Integration eines Brennwertwärmetauschers noch kompakter ist als sein Vorgänger und bis zu 97,2 % Gesamtwirkungsgrad erreicht. Bei allen BHKW-Kompaktmodulen ermöglicht die auf einem Industrie-PC basierende BHKW-Regelung einen vollautomatischen unbeaufsichtigten Betrieb, eine lückenlose internetgebundene Fernüberwachung und die problemlose Integration in virtuelle Kraftwerke.

Durch hohe Produktqualität, stetige Innovation und durchdachte Wartungskonzepte genießen die BHKW-Kompaktmodule von SOKRATHERM einen hervorragenden Ruf, der im Rahmen des regelmäßig zertifizierten Qualitätsmanagementsystems durch eine konstant hohe Kundenzufriedenheit dokumentiert wird.

Zahlreiche Berichte in der Fachpresse über innovative BHKW-Anlagen, die Ernennung des mobilen BHKW zum „Offiziellen Projekt der EXPO Initiative OWL“, Auszeichnungen u.a. mit dem „Sonderpreis Umwelt 2013“ des Niedersächsischen Umweltministeriums, dem ersten „Deutschen TGA-Award 2014“, der wiederholten Wahl zum „BHKW des Jahres“ (2009 und 2014) und dem „Contracting-Award 2018“ des Fachverbandes AGFW bestätigen dies ebenso wie die zufriedenen Kunden von über 1.500 ausgelieferten BHKW-Modulen im In- und Ausland. In über 20 Ländern

sorgen BHKW-Module von SOKRATHERM nicht nur in Europa (u.a. Italien, Niederlande, Belgien, Schweiz, Irland, Frankreich, Spanien, Lettland, Estland, Ukraine, Polen, Slowenien, Rumänien, Bulgarien, Russland) sondern auch in Südamerika (Chile) für eine zuverlässige, umweltschonende und wirtschaftliche Strom- und Wärmeversorgung.

Zu den Kunden von SOKRATHERM zählen Industriebetriebe, Hotels, Contractoren, Energieversorger und Kommunen als Betreiber von Krankenhäusern, Altenheimen und Schwimmbädern. Die besonderen Vorteile der BHKW-Kompaktmodule von SOKRATHERM sind:

- Hervorragender Wirkungsgrad von bis zu 97 %, durch den die im Brennstoff enthaltene Energie optimal genutzt wird und die Energiekosten minimiert werden.
- Kostengünstige Aufstellung unter engsten Platzverhältnissen aufgrund der äußersten Kompaktheit.
- Niedrige Einbindungskosten durch den im Gehäuse integrierten Schaltschrank, der den Verkabelungsaufwand vor Ort minimiert und durch die dreifache Schwingungsdämpfung, die meist ein spezielles Fundament überflüssig macht.
- Ausgezeichnete Schallisolierung, die eine Aufstellung der BHKW-Module auch in sensiblen Objekten wie Hotels, Krankenhäusern und Altenheimen ermöglicht.
- Komfortabler, unbeaufsichtigter Betrieb durch vollautomatische Schaltanlagen mit internetbasierter Fernüberwachung und -regelung.
- Höchste Zuverlässigkeit und damit niedrige Betriebs- und Wartungskosten durch sorgfältig ausgesuchte Serienbauteile führender Hersteller. So werden z.B. ausschließlich Original-MAN-Gasmotoren verbaut, um eine hohe Qualität und langfristige Versorgung mit Ersatzteilen sicherstellen zu können.
- Bestmögliche Umweltverträglichkeit durch Katalysator und selbstkalibrierende Lambda-Regelung zum Betrieb des Gasmotors im emissionsärmsten Bereich.

#### **Zum Angebot von SOKRATHERM gehören:**

- BHKW-Kompaktmodule im Leistungsbereich 50 bis 550 kW, Antrieb der Motoren mit Erdgas und den regenerativen Energieträgern Klärgas und Biogas.
- Errichtung schlüsselfertiger Heizzentralen mit einem oder mehreren BHKW-Modulen, Heizkesseln, Pufferspeicher, übergeordneter Regelung mit einer elektrischen Gesamtleistung bis über 2 MW.
- Sonderausführungen beispielsweise als Netzersatzanlage, zum Antrieb von Absorptions-Kälteanlagen, zur Dampferzeugung oder Erwärmung von Thermoöl.
- Durchdachte Betriebsführungs- und Wartungskonzepte, in die der Betreiber in wirtschaftlich sinnvoller Weise eingebunden werden kann.

**SOKRATHERM<sup>®</sup>** GmbH Energie- und Wärmetechnik  
D-32120 Hiddenhausen, Milchstraße 12  
Telefon: +49.5221.9621-0, Telefax: +49.5221.9621-34  
E-mail: [info@sokratherm.de](mailto:info@sokratherm.de) Internet: [www.sokratherm.de](http://www.sokratherm.de)