

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

### **Über 45 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 eine Zweigniederlassung und errichtete dort 1996 ein eigenes Werk. Im Zuge der stetigen Expansion wurden dort die Produktions- und Büroflächen 2008 verdoppelt und 2012 sowie 2018 nochmals erweitert. Mit inzwischen papierlosen und digitalen Prozessen befinden sich auf heute rund 6.000 m<sup>2</sup> BHKW-Fertigung, Prüfstände, Schaltschrankbau und Materialwirtschaft sowie die Abteilungen für Konstruktion, Einkauf, Dokumentation und Service.

Am Stammsitz in Hiddenhausen befinden sich in einem 2020 neu gebauten Bürogebäude auf rund 1.000 m<sup>2</sup> die Abteilungen Verwaltung, Vertrieb und Projektabwicklung. Zusammen mit eigenen Vertriebsbüros und internationalen Vertriebs- und Servicepartnern konnte ein stetiges Wachstum erzielt werden. Inzwischen beschäftigt SOKRATHERM rund 150 Mitarbeiter und im Schnitt zehn Auszubildende. Mit dem Eintritt von Dipl.-Ing. Johannes Meinhold in die Geschäftsführung erfolgte 2014 der Übergang des Familienunternehmens in die nächste Generation.

Als Blockheizkraftwerke üblicherweise noch auf der Baustelle montiert wurden, lieferte SOKRATHERM bereits BHKW-Kompaktmodule – also anschlussfertige Einheiten komplett mit Schalldämmgehäuse und darin integriertem Schaltschrank. Das Fertigungsprogramm wurde von der 50 kW-Klasse kontinuierlich zu immer höheren Leistungen erweitert: 1993 wurde SOKRATHERM Marktführer bei BHKW-Kompaktmodulen der 100 kW-Klasse, präsentierte auf der EXPO 2000 erstmals ein 200 kW BHKW-Kompaktmodul, führte 2007 das kompakteste Blockheizkraftwerk der 400 kW-Klasse und 2013 der 500 kW-Klasse ein. In 2024 folgte mit 710 kW die Vorstellung des derzeit leistungsstärksten BHKW in Kompaktbauweise auf dem Markt.

Alle BHKW-Kompaktmodule ab der 400 kW-Klasse sind auch mit einem vollständig im Schalldämmgehäuse integrierten SCR-Katalysator erhältlich. 2020 erfolgte mit der Inbetriebnahme eines neu entwickelten 1.000 kW Gensets der Sprung in die Megawattklasse. Ende 2022 wurde bei einem Industriebetrieb in Süddeutschland das erste Gasmotor-Kompressormodul zur Erzeugung von Druckluft und Wärme in Betrieb genommen.

Zudem bietet SOKRATHERM auch Großwärmepumpen an, die vollintegriert in die eigene Steuerung und Fernüberwachung das Portfolio abrunden.

Bei allen SOKRATHERM Aggregaten gewährleistet die auf einem Industrie-PC basierende Steuerung einen vollautomatischen unbeaufsichtigten Betrieb, eine lückenlose internetgebundene Fernüberwachung und die problemlose Integration in übergeordnete Steuerungssysteme wie Gebäudeleittechnik-Systeme oder virtuelle Kraftwerke.

Durch hohe Produktqualität, stetige Innovation und durchdachte Wartungskonzepte genießen SOKRATHERM BHKW-Kompaktmodule 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), der zweifachen DGNB Platin-Auszeichnung (2014 und 2021) und dem „Contracting-Award“ (2018 und 2024) bestätigen dies ebenso wie die zufriedenen Kunden von inzwischen über 2.000 ausgelieferten BHKW-Modulen in über zwanzig Ländern Europas und Südamerikas.

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 90 bis über 104 %, 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, sowie 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 Regelung und internetbasierte Fernüberwachung.
- Höchste Zuverlässigkeit und damit niedrige Betriebs- und Wartungskosten durch sorgfältig ausgesuchte Original-Serienbauteile für Herstellung und Wartung, um eine hohe Qualität und langfristige Versorgung mit Ersatzteilen sicherzustellen.
- Bestmögliche Umweltverträglichkeit und Einhaltung strengster Emissionsanforderungen durch Katalysatoren und selbstkalibrierende Lambda-Regelung zum Betrieb des Gasmotors im emissionsärmsten Bereich.

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

- BHKW-Module mit 50 kW bis 1 MW elektrischer Leistung, Antrieb der Motoren mit Erdgas, Propangas und den regenerativen Energieträgern Biomethan, Klärgas, Biogas, Deponiegas und Wasserstoff.
- Wärmepumpen mit 50 kW bis 700 kW thermischer Leistung und Regelung für optimierten Betrieb von Blockheizkraftwerk und Wärmepumpe.
- Errichtung schlüsselfertiger Heizzentralen mit einem oder mehreren BHKW-Modulen, Wärmepumpen, Heizkesseln, Pufferspeicher, übergeordneter Regelung mit einer elektrischen Gesamtleistung bis 4 MW.

- Gasmotor-Kompressormodule zur Erzeugung von 7 bis 30 m<sup>3</sup> Druckluft auf verschiedenen Druckstufen und 100 bis 500 kW Wärme.
- 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®** GmbH Energie- und Wärmetechnik  
D-32120 Hiddenhausen, Bündler Straße 179  
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)