

SOKRATHERM® GmbH Energie- und Wärmetechnik

Über 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 1990 hat SOKRATHERM mit den IFA-Motorenwerken Nordhausen (Thüringen) einen Lizenzvertrag zum Bau von BHKW-Modulen abgeschlossen. Da die Zusammenarbeit wegen der Auflösung der IFA-Motorenwerke bereits nach zwei Jahren endete, gründete SOKRATHERM in Nordhausen 1992 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. Auf heute rund 5.000 m² befinden sich BHKW-Fertigung, Prüfstände, Schaltschrankbau und Lager sowie die mit modernster EDV ausgestatteten Abteilungen für Konstruktion, Einkauf, Dokumentation und Service. Am Stammsitz in Hiddenhausen sind, seit 2021 in einem neuen Bürogebäude, die Abteilungen Verwaltung, Vertrieb und Projektabwicklung. Zusammen mit eigenen Vertriebsbüros in Deutschland und internationalen Vertriebs- und Servicepartnern konnte ein stetiges Wachstum erzielt werden. Inzwischen beschäftigt SOKRATHERM rund 100 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 ein und brachte 2013 den mit 532 kW leistungsstärksten BHKW-Typ in Kompaktbauweise auf den Markt. Alle BHKW-Kompaktmodule der 400 und 500 kW-Klasse sind seit 2019 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.

Bei allen BHKW-Kompaktmodulen gewährleistet 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 SOKRATHERM BHKW-Kompaktmodule von einem 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), dem „Contracting-Award 2018“ des Fachverbandes AGFW und der zweifachen DGNB Platin-Auszeichnung (2014 und 2021) bestätigen dies ebenso wie die zufriedenen Kunden von rund 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 im Leistungsbereich 50 kW bis 1 MW, Antrieb der Motoren mit Erdgas und den regenerativen Energieträgern Biomethan, Klärgas und Biogas.
- Errichtung schlüsselfertiger Heizzentralen mit einem oder mehreren BHKW-Modulen, Heizkesseln, Pufferspeicher, übergeordneter Regelung mit einer elektrischen Gesamtleistung bis 4 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® 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 Internet: www.sokratherm.de