

Unternehmenskontakt

SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG
Struthweg 7-9
34260 Kaufungen

Tel.: +49 5605 803-0
Fax: +49 5605 803-54
E-Mail: info@sika.net
Web: www.sika.net

Vertrieb

Agnes Kamysz
Tel.: +49 5605 803-163
E-Mail: kamysz@sika.net

Ansprechpartnerin für Redaktionen

Lisa Landau
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG

Tel.: +49 5605 803-167
Fax: +49 5605 8003-32
E-Mail: landau@sika.net
Web: www.sika.net

Effizient und sicher messen!

Zuverlässige Temperaturmessung in
Blockheizkraftwerken mit SIKA-Temperatursensoren

Ein Blockheizkraftwerk (BHKW) dient zur Erzeugung von Wärme und elektrischem Strom. Das Prinzip beruht auf der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK). Die Anlage wird in der Regel am Ort des Verbrauchs betrieben. Das kann beispielsweise eine Biogasanlage, ein Industriebetrieb, ein öffentliches Gebäude oder auch ein privates Wohnhaus sein. Anlagen mit Verbrennungsmotoren, die einen Generator antreiben sind am weitesten verbreitet. Die Wärme aus dem Abgas und dem Kühlwasserkreislauf der Motoren kann beispielsweise zur Aufheizung von Brauchwasser, zum Beheizen eines Fermenters einer Biogasanlage oder als Prozesswärme dienen. Vorwiegend eingesetzte Kraftstoffe sind Heizöl, Pflanzenöl, Biodiesel, Erd- oder Biogas.



*Zuverlässige Abgas- und
Öltemperaturmessung mit
SIKA-Temperatursensoren.*

Zum optimalen Betrieb eines Blockheizkraftwerks bedarf es einer zuverlässigen Temperatursensorik. Präzise und sicher muss die Temperatur an mehreren Messstellen kontrolliert werden. So wird unter anderem die Abgastemperatur, die sich in einer Temperaturspanne von 600 bis 800 °C bewegt, an den Zylindern sowie vor und nach dem Abgasturbolader gemessen. Hinsichtlich der immer strenger werdenden Abgasnormen gewinnt die Regelung des Motors immer mehr an Bedeutung bei der Abgastemperaturmessung. Die Thermoelemente von SIKA sind für diesen Einsatz besonders gut geeignet und daher auch im Gebrauch in Blockheizkraftwerken weit verbreitet. Seit neuestem ist in diesem Temperaturbereich auch die Messung mit dem Widerstandsthermometer Pt1000 möglich. Langjährige Erfahrung im Bereich der Temperaturmessung in Motoren – auch bei rauen Umgebungsbedingungen – bringt SIKA aus dem Marinebereich mit. Seit vielen Jahren stattet der Messtechnikhersteller Dieselmotoren mit seinen genauen, langzeitstabilen und widerstandsfähigen Qualitätsprodukten aus.

Weiterhin spielen die Öltemperaturmessung und die Kühlwasserüberwachung innerhalb des Blockheizkraftwerks eine erhebliche Rolle. Besonders wichtig ist es, die Anlage vor Überhitzung zu schützen. Der Verbrennungsmotor wird beispielsweise durch einen Kühlwasserkreislauf vorm „Heißlaufen“ geschützt. Der Wirkungsgrad einer BHKW-Anlage ist umso besser, je höher die Temperaturdifferenz zwischen Kühlwasservor- und Rücklauf ist. Weiterhin müssen einige Kraftstoffe auf eine bestimmte Temperatur vorgewärmt werden. SIKA-Temperatursensoren und Widerstandsthermometer können somit dazu beitragen, Blockheizkraftwerke noch sicherer und effizienter zu betreiben. Die Temperatursensoren und Thermometer sind äußerst zuverlässig und decken einen weiten Messbereich ab. Vor allem jedoch zeichnen sich die SIKA-Produkte dadurch aus, dass sie neben Standardlösungen auch individuell nach Kundenvorgaben gefertigt werden können.

Verwendung honorarfrei, Leserfragen bitte direkt an die oben genannten Ansprechpartner. Text und Bild im Internet unter www.sika.net. Zeichen (ohne Bildunterschrift und Kastentext): 2665



SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG

Gegründet 1901 von Dr. Carl Siebert und Albert Kühn ist das Unternehmen mit Sitz im nordhessischen Kaufungen mittlerweile in der 4. Generation im Familienbesitz. Mit 280 Mitarbeitern werden Messgeräte, Kalibratoren und Sensoren für die physikalischen Größen Temperatur, Durchfluss, Niveau und Druck in höchster Präzision und nach DIN EN ISO 9001 entwickelt, produziert und vertrieben.

Weltweite Handelsvertretungen sowie eigene Niederlassungen in Paris, Peking und dem amerikanischen Sturtevant garantieren kompetente Ansprechpartner vor Ort, kurze Wege zu den Kunden und perfekten Service.

Weitere Informationen zu SIKA finden Sie auf der Internetpräsenz unter www.sika.net.