

## Multitec® BioControl

### Systeme für stationäre und mobile Gasanalyse

Ziel eines jeden Anlagenbetreibers bei der Produktion von Energie aus Bio-, Klär- oder Deponiegas ist es, die Prozesse so zu optimieren, dass ein hoher Wirkungsgrad erzielt wird. Zugleich sollen schädliche Bestandteile des Gases auf ein Minimum reduziert werden.

Nur eine ständige Überwachung der Zusammensetzung des Rohbiogases in einer Anlage kann rechtzeitig auf Veränderungen hinweisen und somit vor längerfristigen Ausfällen schützen. Wird zum Beispiel vor zu viel H<sub>2</sub>S an der Messstelle vor dem Motor gewarnt, kann der Betreiber umgehend eingreifen und den Motor vor einem kostspieligen Schaden bewahren.

Das System **Multitec® BioControl** ist eine Messgerätekombination, die aus dem fest installierten **Multitec® BioControl 2, 4** oder **8** und dem mobilen Gasmessgerät **Multitec® 540** oder **545** besteht und dem Anwender somit die größtmögliche Flexibilität und Servicefreundlichkeit bietet.

Je nach Produktvariante können Gaszusammensetzung und Gasmenge an bis zu acht Messstellen automatisch gemessen und per Liveview überwacht werden. Die Messwerte an den einzelnen Messstellen ermittelt das Gasmessgerät **Multitec® 540/545** sequenziell. Die Werte werden über eine Schnittstelle an das **BioControl 2,4** oder **8** übertragen.

Wahlweise können einzelne Messstellen auch für die mobile Messung eingerichtet werden. Das **Multitec® 540/545** wird zur mobilen Messung aus der Gerätestation entnommen und die Messergebnisse werden unter dem jeweiligen Messstellennamen gespeichert. Wird das Gasmessgerät nach der mobilen Messung wieder in die Gerätestation eingesetzt, werden die gespeicherten Protokolle automatisch an das **BioControl** übertragen und angezeigt.

Mobile Messungen ermöglichen es, auch weit entfernte Messpunkte im Außenbereich zuverlässig und kostengünstig in das System zu integrieren.

**Rohbiogasmenge präzise und zuverlässig messen?  
KEIN Problem!**

Mit dem System **Multitec® BioControl** können diese Anforderungen zuverlässig und dauerhaft erledigt werden. Es sind optional ATEX-zertifizierte Durchfluss- und Temperaturtransmitter erhältlich, die im Außenbereich fest installiert werden können.

Dank intelligenter Kompensation von Druck, Temperatur, Feuchte und Gaszusammensetzung kann die Rohbiogasmenge präzise und zuverlässig erfasst und ausgewertet werden. Neben der Anzeige von momentanen und kumulierten Durchflüssen einzelner Messstellen wird auch die dazugehörige Gasenergie dargestellt.

Das **BioControl** verfügt über einen großen Farb-Touchscreen, auf dem man alle wichtigen Messwerte live im Blick hat. In Verbindung mit einer klar gegliederten Menüstruktur wird eine besonders einfache und intuitive Bedienung ermöglicht. Das Gerät wird je nach Anforderungsprofil individuell konfiguriert und alle Einstellungen sind passwortgeschützt. Während des Betriebs führt das Gerät permanente Selbsttests durch.

Zusätzlich sind alle relevanten Bauteile resistent gegen aggressive Gase. Vom Bediener unabhängig werden alle Messwerte und Einstellungen regelmäßig auf einem USB-Stick gespeichert, um Datenverluste auszuschließen. Das Gerät kann ergänzend per Internet ferngewartet und diagnostiziert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie auch im Internet unter [www.sewerin.com](http://www.sewerin.com).