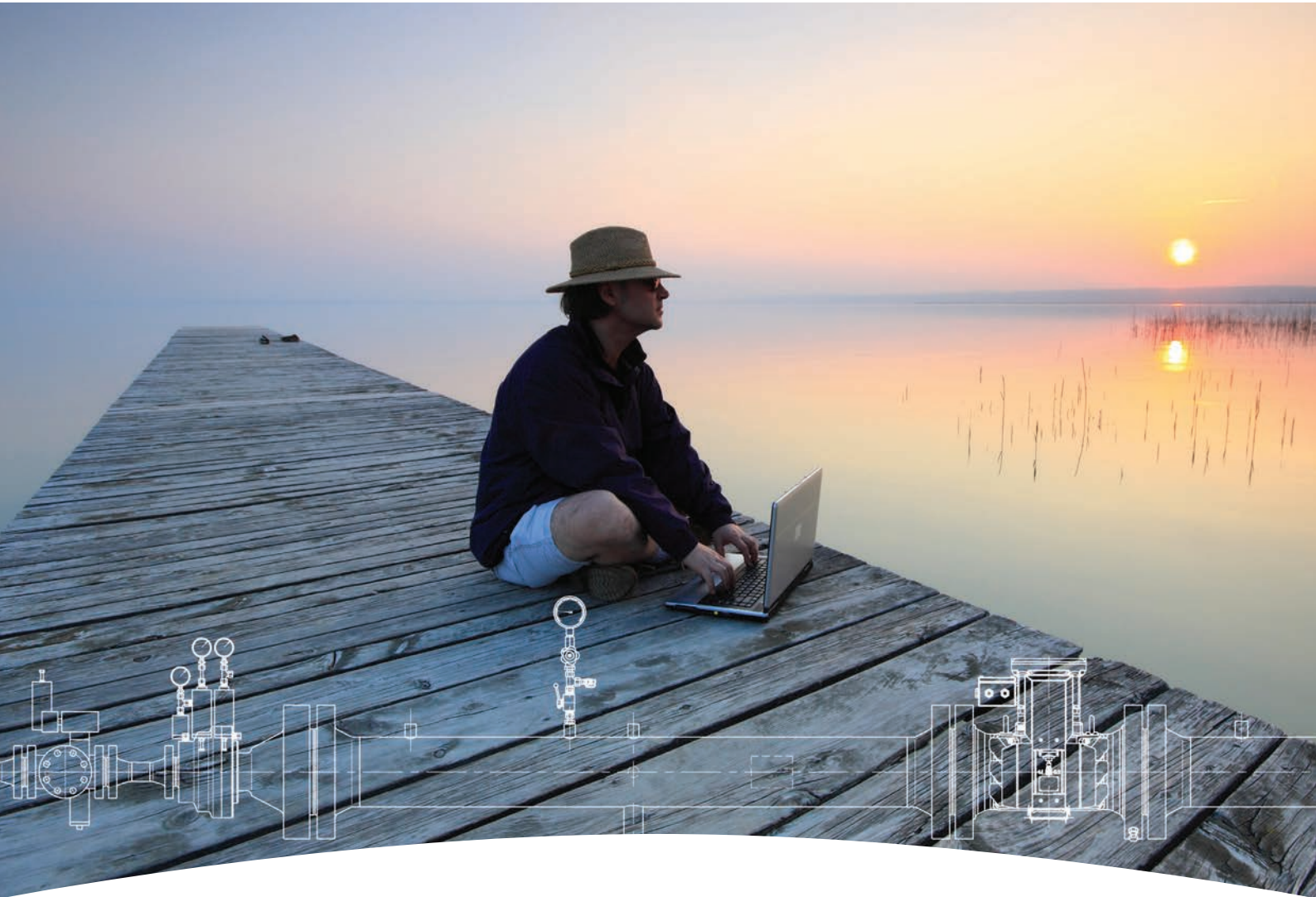


# RMG Gas Metering Management



Als ein Branchenführer für Erdgasmessung und -regelung bietet RMG herausragende Möglichkeiten für das Gas Metering Management. Das fortschrittliche Software- und Servicepaket für die Gasmessung ermöglicht Betreibern eine auf ihren Bedarf zugeschnittene Lösung für die Stationsüberwachung und Verwaltung der Messung und das Handling der Messdaten. Eine nahtlose, herstellerunabhängige Integration von Messgeräten erfolgt in einem einzigen Softwaresystem und bietet problemlosen Zugriff vor Ort und aus der Ferne.

**Bewährte Leistung. Zuverlässig im Einsatz.**



## RMG - Ihr kompetenter Partner

- Über 150 Jahre Erfahrung in der Erdgasindustrie
- Weltweit führender Lösungsanbieter im Bereich Regel-, Mess- und Analysetechnik
- Produkte und Lösungen für Transport, Speicherung, Verteilung und Verbrauch von Erdgas
- Globales Know-how mit lokaler Unterstützung
- Anbieter mit breiter Produktpalette und Dienstleistungen aus einer Hand



Unternehmen, die im Bereich Transport, Verteilung und Speicherung von Erdgas arbeiten, sind herausfordernden betrieblichen Anforderungen unterworfen. In den Gasmessstationen werden oft Messgeräte unterschiedlicher Hersteller mit einer jeweils eigenen Softwarelösung eingesetzt. Das RMG Gas Metering Management kann die Vielzahl an Softwarelösungen in einem einzigen Softwarepaket integrieren. Dadurch können Außendienstbesuche für Datenerfassung, Wartung und Reparatur auf ein Minimum reduziert werden.

# Effizient

Die Gas Metering Management-Lösung von RMG umfasst die Tools, die für eine Optimierung der Arbeitsweisen in der heutigen Gasindustrie benötigt werden. Sie setzt sich aus flexiblen Modulen für die Überwachung der Stationsmessgeräte, die Datenerfassung und -auswertung sowie die Konfiguration, Parametrierung und Wartung der Geräte zusammen. Damit können die für Erdgas- und Messstationen zuständigen Mitarbeiter den Betrieb vor Ort oder aus der Ferne überwachen, Datenanalysen erstellen und Fernwartungen durchführen. Die Lösung senkt die Betriebskosten und verbessert die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Messungen.

## Flexibilität

Das RMG Gas Metering Management-System bietet der Erdgasindustrie die Möglichkeit, Messgeräte unterschiedlicher Hersteller optimal und flexibel für ihre individuellen Anforderungen herstellerunabhängig einzusetzen. Das System lässt sich nahtlos mit Messgeräten von RMG und Drittanbietern integrieren. So hat der Anwender eine auf ihn absolut maßgeschneiderte Lösung und kann alle Funktionen über ein zentrales, zuverlässiges System überwachen.

## Nur eine Softwarelösung

Die Gas Metering Management-Lösung von RMG stellt den technischen Zustand aller Messgeräte in Messstationen mit einem einzigen Softwarepaket exakt fest. Auf diese Weise werden die Betriebskosten für die Unterstützung mehrerer proprietärer Geräte minimiert.

## Sicherer Fernzugriff

Der Fernzugriff auf Messgeräte verschiedener Hersteller mit dem System von RMG zeigt den technischen Zustand aller Messgeräte in Messstationen mit einem einzigen Softwarepaket exakt an.

Dies ist ein Alleinstellungsmerkmal der RMG-Lösung gegenüber anderen Systemen, die auf dem Markt sind.

## Einfachere Anwendung

Die Lösung von RMG verwendet ein Rahmenkonzept von digitalisierten Messgeräteabbildungen. Diese können ohne kundenspezifische Programmierung installiert und problemlos konfiguriert werden. Das integrierte Engineering-Tool ist einer Bibliothek vergleichbar, die sich einfach aktualisieren und konfigurieren lässt. Dynamische Systemanzeigen liefern detaillierte schematische Darstellungen der überwachten Stationen und Anlagen. Mitarbeiter verschiedener Abteilungen können auf die Echtzeit-Daten von Durchfluss, Temperatur und Druck sowie alle Alarmmeldungen zugreifen und reagieren.

Die Verwendung eines einzigen Softwaresystems für alle Messgeräte vereinfacht die Planung und Organisation deutlich. Die herstellerunabhängige Integration reduziert die Kosten für proprietäre Software und Softwarewartungen.



## Einsatzgebiete:

- Stationsüberwachung vor Ort
- Stationsüberwachung aus der Ferne
- Messgeräte-Betriebsmanagement
- Überwachung der Gasmessung
- Analyse der Gasmessdaten

Mithilfe der Anzeigen können Mitarbeiter der verschiedenen Abteilungen auf die Echtzeitwerte von Durchfluss, Druck und Temperatur sowie auf Alarmmeldungen zugreifen und reagieren.

# Auf Ihre Anforderungen zugeschnitten



## Umfangreiche Funktionen

Das RMG Gas Metering Management-System wurde für die Überwachung und Inbetriebhaltung von Gasmesseinrichtungen entwickelt. Seine Funktionen ermöglichen die schematische Darstellung der Station, die Analyse der Mess- und Energiedaten sowie eine einfache Konfiguration, Parametrierung und Wartung der Messgeräte von RMG und Drittanbietern.

## Dynamische Anzeigen

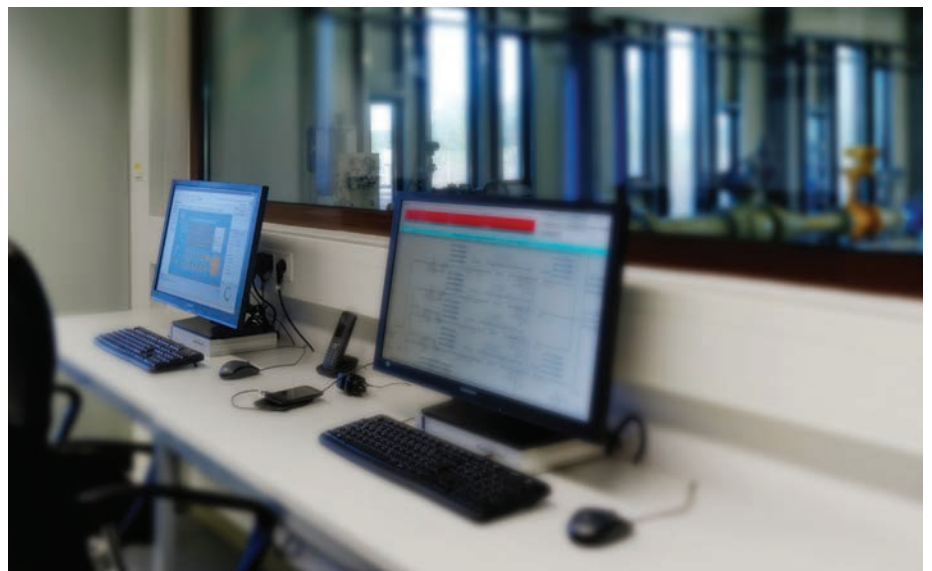
Die Handhabung des Systems ist intuitiv. Es liefert dem Bediener detaillierte schematische Diagrammdarstellungen der überwachten Stationen. Die Übersicht über die Online-Daten geben den aktuellen Messanlagenzustand wieder. Dynamisch wechselnde Anzeigen liefern detaillierte Informationen.

## Stabile Überwachung

Das stabile RMG Software-Modul Terminal für die Messgeräteüberwachung und Parametrierung ermöglicht Unternehmen der Gasindustrie eine schnelle Fehlererkennung und umgehende Fehlerdiagnose, über einen standortunabhängigen Systemzugang. Dies vereinfacht den Mitarbeitern die individuelle und optimierte Arbeitsplanung und -organisation. Durch diese Optimierung kann Zeit eingespart und die Produktivität gesteigert werden.

## Offene Kommunikation

Das RMG Gas Metering Management-System wurde für offene Kommunikationsprotokolle nach Industriestandard entwickelt, wie etwa DSfG, Modbus und OPC. Hierrüber lassen sich zahlreiche Systeme zur Stationsüberwachung und Netzregelung handhaben.



Das stabile Softwaresystem RMG Gas Metering Management mit den drei Modulen Terminal, Monitor und Analysis ermöglicht Unternehmen der Gasindustrie eine schnelle Fehlererkennung, umgehende Fehlerdiagnose und Datenanalyse.

# Funktional und flexibel



## Gas Metering Monitor

Das Modul Gas Metering Monitor liefert Echtzeit-Ansichten zum Zustand der Station. Neben den Online-Daten kann das Modul Gas Metering Monitor Summen-/ Durchschnittsdaten auf stündlicher, täglicher und monatlicher Basis aus den Archivdaten der Messgeräte berechnen.

### Prozessvariablen

- Durchfluss
- Druck
- Temperatur
- Gasqualitätsdaten

### Gerätestatus

- Schematische Darstellung
- Anzeige der aktuellen Werte
- Aktueller Gerätestatus
- Dokumentation zu den Geräten

### Warnmeldungen

- Protokolle und Berichte
- Alarmmeldungen
- Gerätestatus (z. B. Messgeräte, Gaschromatografen, SAV's usw.)

### Trends

- Kurvenfunktionen
- Tabellen

## Gas Metering Analysis

Das Modul Gas Metering Analysis liefert berechnete Mess- und Energiedaten. Das Modul verwendet die aktuelle Kommunikation für zahlreiche Ansichten, Berichte und Trends zu Energieverbrauchsdaten.

### Datenabruf von RMG- und Fremdgeräten

- Durchflussdaten
- Energiedaten
- Statusdaten
- Gasqualitätsdaten

### Datendarstellung

- Tabellarische und grafische Darstellung der gemessenen Werte
- Anzeige der stündlichen und täglichen Werte

### Datenberechnung

- Intelligentes Abrufftool ist im System integriert
- Verschiedene Kommunikationskanäle (z. B. Festnetz, SMS, GSM, GPRS/UMTS-LTE, Netzwerk/Ethernet-DSL, TCP/IP)
- Schnittstellen zu Datenbanken, Tabellenkalkulation und Textverarbeitung

## Datenverarbeitung

- Datenprüfung
- Spiegeln von Primärdaten
- Berechnung von Sekundärdaten
- Darstellung der Berechnungen
- Kundenspezifische Übertragung im gewünschten Datenformat
- SQL-Datenbank
- Aufzeichnungen nach Tag, Monat, Jahr sowie Vergleichsberichte

## Zugriff & Berechtigungen

- Internetzugang
- Verschiedene Übertragungsprotokolle
- Kundenspezifische Darstellung
- Kundenspezifische Übertragung

## Gas Metering Terminal

Das Modul Gas Metering Terminal ermöglicht die Identifizierung und Umparametrierung von Messgeräten mit Funktionsstörungen über eine Plattform auch für proprietäre Protokolle für Fernwartung und Konfiguration.

### Gerätedisplay-Ansicht

- Ansicht des Gerätedisplays oder virtuelle Displaydarstellung
- Darstellung von Einzelgeräten oder ganzen Bussystemen

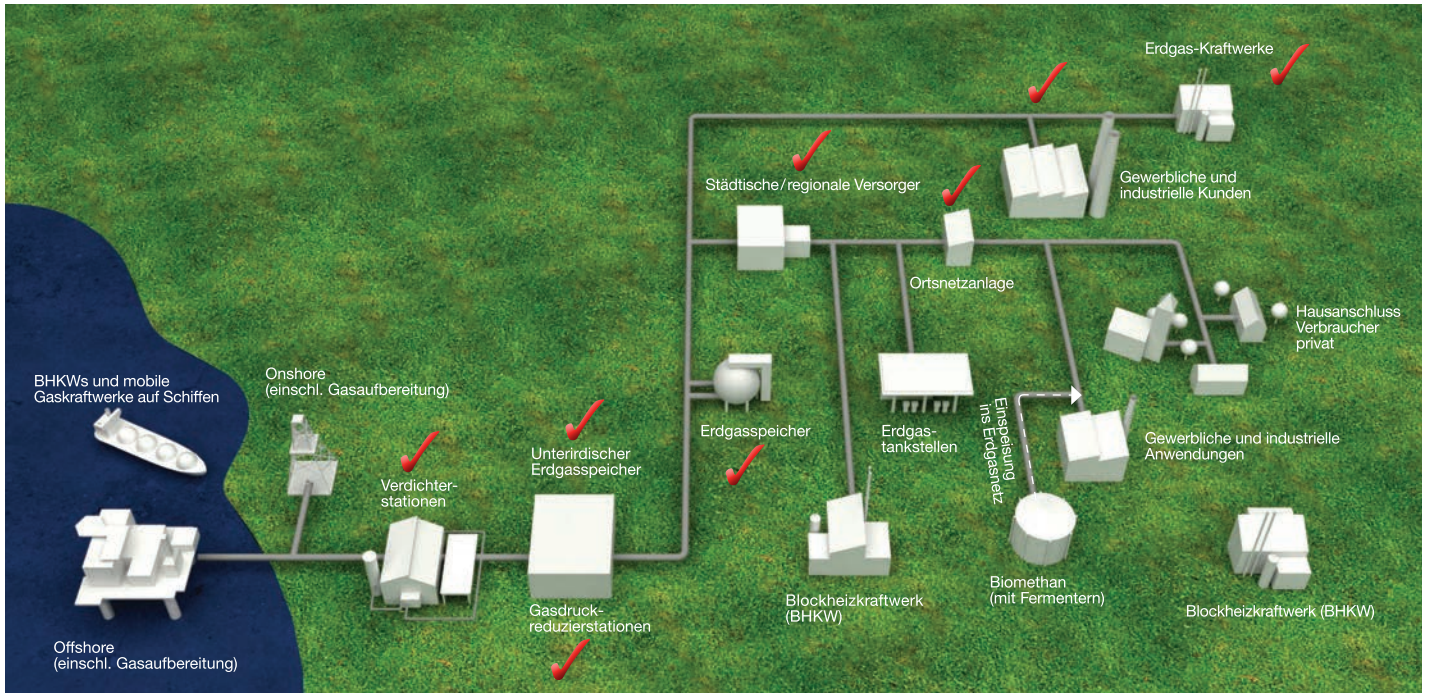
### Steuerung

- Geräteansteuerung
- Lokaler Gerätezugriff oder Fernzugriff
- Statusinformationen

### Sonderfunktionen

- Speichern des Datenabrufs, Auslesen der Archive
- Geräteumparametrierung
- Analyse der Systemzustände und Fehler
- Gerätespezifische Funktionen

# Das Gas Metering Management in der globalen Gasversorgungskette



Planung, Steuerung und Pflege der Integrität von Technik und Daten innerhalb der globalen Gasversorgungskette



Die Gas Metering Management-Lösung von RMG umfasst die Tools, die für eine Optimierung der Arbeitsweisen in der heutigen Gasindustrie benötigt werden. Sie setzt sich aus flexiblen Modulen für die Überwachung der Stationsmessgeräte, die Datenerfassung und -auswertung sowie die Konfiguration, Parametrierung und Wartung der Messgeräte zusammen.

# Hauptmerkmale

- Einzelnes, integriertes Softwarepaket
- Rahmenkonzept mit dedizierten Modulen
- Module Gas Metering Management Monitor, Analysis und Terminal
- Dynamische Systemanzeigen
- Anpassbare Gerätebibliothek
- Herstellerunabhängig
- Maßgeschneiderte Lösungen

## Das RMG Gas Metering Management setzt sich aus drei Modulen zusammen:



*Technische Änderungen vorbehalten.*

**Weitere Informationen**

Wenn Sie mehr über Produkte und Lösungen von RMG erfahren möchten, besuchen Sie unsere Internetseiten [www.rmg.com](http://www.rmg.com) oder setzen Sie sich mit Ihrem Kundenbetreuer in Verbindung.

RMG Messtechnik GmbH  
Otto-Hahn-Strasse 5  
35510 Butzbach, Germany  
Tel: +49 (0)6033 897-0  
Fax: +49 (0)6033 897-130

RMG-GMM-DE  
Januar 2015 / Oktober 2016  
© 2016 RMG Messtechnik GmbH

