



Produktinformation | RMG Software

## ENERGIEDATENMANAGEMENT – LÖSUNGEN FÜR DIE MESSTECHNIK

RMG bietet ausgereifte, marktorientierte Softwareprodukte und Dienstleistungen für die Vorbereitung von Abrechnungen, Unterstützung bei technischen Revisionen und als messtechnische Anwendung zur Betriebsüberwachung und Entstörung.

# ABRUF UND ERFASSUNG VON DATEN

Die Liberalisierung der Energiemärkte stellt Versorger und Betreiber vor neue Herausforderungen: Große Datenmengen müssen in immer kürzeren Zeitabständen schnell verarbeitet werden. Zentrale Aufgabe ist dabei, die verbrauchsabhängigen Daten zwischen den Marktteilnehmern auszutauschen und eine Abrechnung der Energie entsprechend den gültigen Marktregeln nach DVGW G685 zu erstellen. Einen wichtigen Beitrag zur automatisierten Datenverarbeitung leisten Systeme zur technischen Revision sowie Softwaretools zur Ferndiagnose und Entstörung.

## Datenabrufzentrale WICO22 - ZFA

Mit WICO22 bietet RMG Messtechnik ein ausgereiftes modular strukturiertes Softwarepaket zur Fernauslesung, Datenspeicherung und Datenverteilung von Messdaten an. Die Daten liegen in Registriergeräten, Mengenumwertern oder Prozessgas-Chromatographen als Archive bzw. Lastgänge vor. Bei Bedarf können diese Archivdaten automatisiert in unterschiedlichen Datenformaten wie csv oder MSCONS an Partner verteilt werden. Selbstverständlich stehen Funktionen zur Visualisierung oder zum Reporting von Messdaten zur Verfügung.

## Signaturserver - SIGS

Der Einsatz von öffentlichen Übertragungsnetzen wie dem Internet erhöht die Notwendigkeit von Datensicherungsmaßnahmen drastisch. Zur eindeutigen Zuordnung von Messdaten zu einem Messgerät wurde im DVGW für das DSfG Protokoll die digitale Signatur spezifiziert. Mit dem Signaturserver von RMG können DSfG signierte Daten eindeutig verifiziert werden, sodass die Zuordnung eines

Datensatzes zu einem geeichten Messgerät auch nach Übertragung der Messdaten erhalten bleibt. Das Softwaretool Signaturserver integriert sich nahtlos in die ZFA WICO 22 oder kann auch als eigenständige Anwendung eingesetzt werden.

## Mobile Datenerfassung - MDE

Mit der mobilen Datenerfassung MDE können Energiedaten auch dann ausgelesen und übertragen werden, wenn eine Fernübertragung nicht möglich sein sollte. Die Zählerstände, Anlagezustände und Archivdaten werden über eine Bluetooth- oder Kabelverbindung zu einem Laptop übertragen. Die Daten lassen sich in die zentrale Datenbank der ZFA einfügen oder auch als MS-Excel Files weiterverarbeiten. Damit stehen die Messdaten auch bei längerer Störung von Übertragungsnetzen für die weiteren Prozessschritte schnell zur Verfügung.

### ABRECHNUNG WICO 22, MDE, Signatur

- Beschaffung abrechnungsrelevanter Daten
- Datenarchivierung
- Sicherheit durch Signatur
- Abrechnungsvorbereitung

### BETRIEB AKA II, GMM, GMT Dialogsoftware

- Ferndiagnose
- Geräte Parametrierung
- Fernrevision

### DIENSTLEISTUNG INETDATA, Support

- Datenbeschaffung
- Datenzustellung oder -bereitstellung
- Datenportal

# DIENSTLEISTUNGEN UND HILFSMITTEL

## Datenservice - INETDATA

Abrechnungsrelevante Daten eigener Messstationen zu erhalten ohne eine Abrufzentrale zu betreiben ist der Schwerpunkt dieses Dienstleistungsangebotes INETDATA. Die Zyklen des Datenabrufes, sowie die gewünschten Messdateninhalte werden vom Kunden stationsindividuell definiert. Bei Bedarf ist sogar die spontane Signalisierung von Ereignissen unabhängig von den definierten Abrufzyklen möglich. Zur Übermittlung der Daten an den Kunden stehen unterschiedliche aktive Push Verfahren wie beispielsweise E-Mail oder FTP Verfahren oder auch Datenportale zur Verfügung. Selbstverständlich legen wir höchsten Wert auf die Sicherheit und Vertraulichkeit aller Daten. Deshalb wird die Software ausschließlich in professionellen, zertifizierten Rechenzentren an deutschen Standorten betrieben.

## Fernrevision mit AKA-II

Mit AKA-II steht eine Software Anwendung für die Fernrevision von Gaschromatographen zur Verfügung. Mit wenigen Bedienungsschritten lässt sich die Gasbeschaffenheit bewerten. Die interne Kalibrierung und die externe Prüfgasaufschaltungen werden nach definiertem Zeitplan ausgelöst. Der Verlauf und die Ergebnisse werden in AKA-II visualisiert, archiviert und exportiert.

## Gas Metering Terminal - GMT

Eine schnelle Ferndiagnose und die Fernparametrierung steht mit der Software Gas Metering Terminal zur Verfügung. Dazu lassen sich aktuelle Statusinformationen, Messwerte oder Konfigurationsdaten vieler unterschiedlicher Messgeräte per Ferne anzeigen und zum Teil je nach Sicherheitslevel auch verändern. Zudem stehen Funktionen zur Auslesung von Lastgang- und Ereignisarchiven zur Verfügung. Die Software ist damit ein unverzichtbares Hilfsmittel, um den Betrieb der Anlagen kostengünstig - ohne lange Anfahrten zu den Messstationen - und schnell per Ferndiagnose zu bewerkstelligen.

## Gas Metering Monitor - GMM

Das Modul Gas Metering Monitor liefert Echtzeit-Daten mit Messdaten und den Zustand der Station. Die grafischen und tabellarischen Ansichten sind dabei nicht an einzelne Messgeräte gebunden, sodass sich für den Anwender ein schneller Überblick über eine oder auch mehrere Messstationen ergibt. Die Funktionen zur Verrechnung einzelner Messwerte ermöglichen zum Beispiel Vergleiche von Datenvolumina einzelner Messschienen oder Abweichungen von Gasqualitäten unterschiedlicher Stationen. Neben individuell konfigurierbaren Ansichten eignet sich das System als Datendrehscheibe. Die vom System kurzzyklisch gelesenen Signale können in standardisierten Datenprotokollen parallel an mehrere weiterverarbeitende Systeme wie Leitsysteme, Abrechnungssysteme, Prognosesysteme, REKO Systeme, NIMBUS, etc. weiter kommuniziert werden. Die Integration verschiedener herstellerspezifischer Softwaresysteme und die Ablage von Anlagendokumentation oder Gerätebeschreibungen runden das modular strukturierte Softwarepaket ab.

## Dialogprogramme

Für die Geräte der RMG Messtechnik GmbH stehen gerätespezifische Programme zur Parametrierung, Diagnose und Datenauslesung zur Verfügung.



ONE STEP AHEAD

---

### **RMG Messtechnik GmbH**

Georg-Wimmer-Ring 1  
85604 Zorneding  
Deutschland

Tel. +49 (0)8106 30943-0

Mail [software@rmg.com](mailto:software@rmg.com)

[www.rmg.com](http://www.rmg.com)

### **Weitere Informationen**

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