



Maßgeschneiderte Prozessanalytoren der 2060 Analyzer-Plattform von Metrohm Process Analytics, die die anwenderspezifischen Anforderungen für eine automatisierte Prozesskontrolle abdecken.

# Einfach mal laufen lassen

**Mit einer nachhaltigen und automatisierten Prozessüberwachung die Anlagenverfügbarkeit erhöhen**

Die Prozessanalysetechnik (PAT) gehört seit vielen Jahren zu den wichtigsten und zentralen Themen der Prozessindustrie, denn eine erhöhte Automatisierung bedeutet für Anwender einen immensen Informationsgewinn über den eigentlichen Messwert hinaus, wodurch Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger gestaltet werden.

Zusätzlich erlaubt ein ressourcenschonendes Arbeiten eine Reduktion der Energiekosten, weniger Abfälle und Emissionen sowie eine Erhöhung der Ausbeuten und eine gezielte Endpunktsbestimmung bzw. Reaktionsverfolgung. Für eine engmaschige und kontinuierliche rund-um-die-Uhr-Überwachung sind Stichproben, die zeitverzögert analysiert werden, nicht mehr ausreichend. Es besteht die Gefahr, dass Prozesse im Blindflug gefahren werden und im schlimmsten Fall außer Kontrolle geraten. Nur mit einem besseren Verständnis über die Prozesse können optimierende Maßnahmen und Anpassungen zeitnah vorgenommen werden.

## Vom Labor in den Prozess

Etablierte analytische Verfahren, die bereits seit Jahren routinemäßig im Labor eingesetzt werden, können mittels PAT in den Prozess integriert und implementiert werden. Metrohm deckt als Hersteller von Hochpräzisionsinstrumenten für die chemische Analytik alle notwendigen Bereiche für eine kontinuierliche 24/7-Prozessüberwachung ab. Mit den Lösungen von Metrohm Process Analytics werden die bewährten Laborlösungen für die nasschemische Analytik sowie die Spektroskopie

in vollautomatisierte, maßgeschneiderte und robuste Analytoren übertragen. Dabei reicht das Portfolio von Einzelparametersystemen bis hin zu Analytoren für die Überwachung mehrerer Parameter und Probestrome.

## Methodenkombination als Erfolgsschlüssel

Vor allem bei komplexen Fragestellungen sind robuste und wirtschaftliche Hardware- und Softwarelösungen gefragt, die eine unkomplizierte Implementierung und Anwendung erlauben. Mit der 2060 Analyzer-Plattform werden verschiedene Analysemethoden und ein zentrales Datenmanagementsystem in einem einzigen Gesamtsystem kombiniert. So lässt sich bspw. eine spektroskopische Methode zur Analyse von organischen Komponenten mit einer nasschemischen Ionanalytik kombinieren. Die einzigartige Modularität ermöglicht nicht nur die Kombination diverser Analysemethoden aus Titration, Ionenchromatographie und Spektroskopie in einem einzigen System, sondern ebenfalls eine einfache Datenverwaltung und Möglichkeiten der automatisierten Gerätediagnostik, ohne dass ein Bedienergriff notwendig ist. Dies reduziert die Wartungseinsätze vor Ort und entlastet die PAT-Abteilungen erheblich.

## Gesamtlösungsanbieter für schlüsselfertige Lösungen

Neben dem eigentlichen Prozessanalytoren sind die Probenvorbereitung (z. B. Panellösungen zur Vorkonditionierung), die Applikationserstellung selbst, aber auch maßgeschneiderte Analysenabläufe (z. B. Wartezeiten, Parallelabläufe, Integration von Fremdsystemen, Nachdosierungen und Methodenkombinationen) entscheidende Faktoren für eine funktionierende Analyse. Metrohm Process Analytics steht als Gesamtlösungsanbieter über das gesamte Geräteleben hinweg als Ansprechpartner zur Verfügung und unterstützt von Anfang an. Damit am Ende nicht nur ein maßgeschneidertes, sondern auch ein funktionales Gesamtsystem in Ihrer Anlage läuft.

Wiley Online Library



Deutsche METROHM Prozessanalytik GmbH & Co. KG

In den Birken 1 · 70794 Filderstadt (Plattenhardt)  
Tel.: +49 711 7 70 88-900 · Fax: +49 711 7 70 88-990  
info-pa@metrohm.de · www.metrohm.com