

# 2060 RISE für die Echtzeit- Prozessüber- wachung

Ein Raman Sensor zum  
Schutz Ihrer Ressourcen  
und Werte

**PUSHING  
THE  
LIMITS  
TOGETHER**

 **Metrohm**  
Process Analytics



# Eine innovative Lösung für die Echtzeit-Prozess- überwachung

In industriellen Prozessen ist die präzise und rechtzeitige Überwachung chemischer Reaktionen entscheidend, um die Produktqualität, Sicherheit und Effizienz zu gewährleisten. Fehlerhaftes Mischen von eingehenden Chemikalien kann zu kostspieligen Fehlern führen, während unerkannte Ausreißer zu einer Überproduktion führen können. Dies verschwendet wertvolle Ressourcen.

Branchen von der Pharmaindustrie bis hin zur Lebensmittel- und Getränkeproduktion verlassen sich auf eine präzise Inline-Prozess-

überwachung, um sicherzustellen, dass Reaktionen innerhalb festgelegter Grenzen bleiben und die Endproduktstandards erfüllt werden.

Metrohm Process Analytics präsentiert eine innovative Lösung: den Raman Intelligent SEnsor, 2060 RISE. Entwickelt für die nahtlose Integration in den Prozess (Reaktor, Rohrleitung oder Tank) hebt der 2060 RISE die Möglichkeiten der Prozessanalyse-Technologie (PAT) auf ein neues Level.





# Industrielle Anwendungen

**1** Prozessüberwachung: Echtzeit-Überwachung und -Optimierung, z. B. bei der Reaktionsüberwachung, Polymerextrusion, Fermentation oder in Mischungsvorgängen zur Steigerung der Prozesseffizienz.

**2** Rohmaterialidentifikation (RMID): Rohmaterialien schnell und präzise identifizieren, um die Chargenintegrität und Qualitätskontrolle zu gewährleisten.

**3** Qualitätssicherung: Gewährleistung höchster Produktqualität, indem Verunreinigungen und Abweichungen früh im Prozess erkannt und kostspielige Fehlproduktionen verhindert werden.

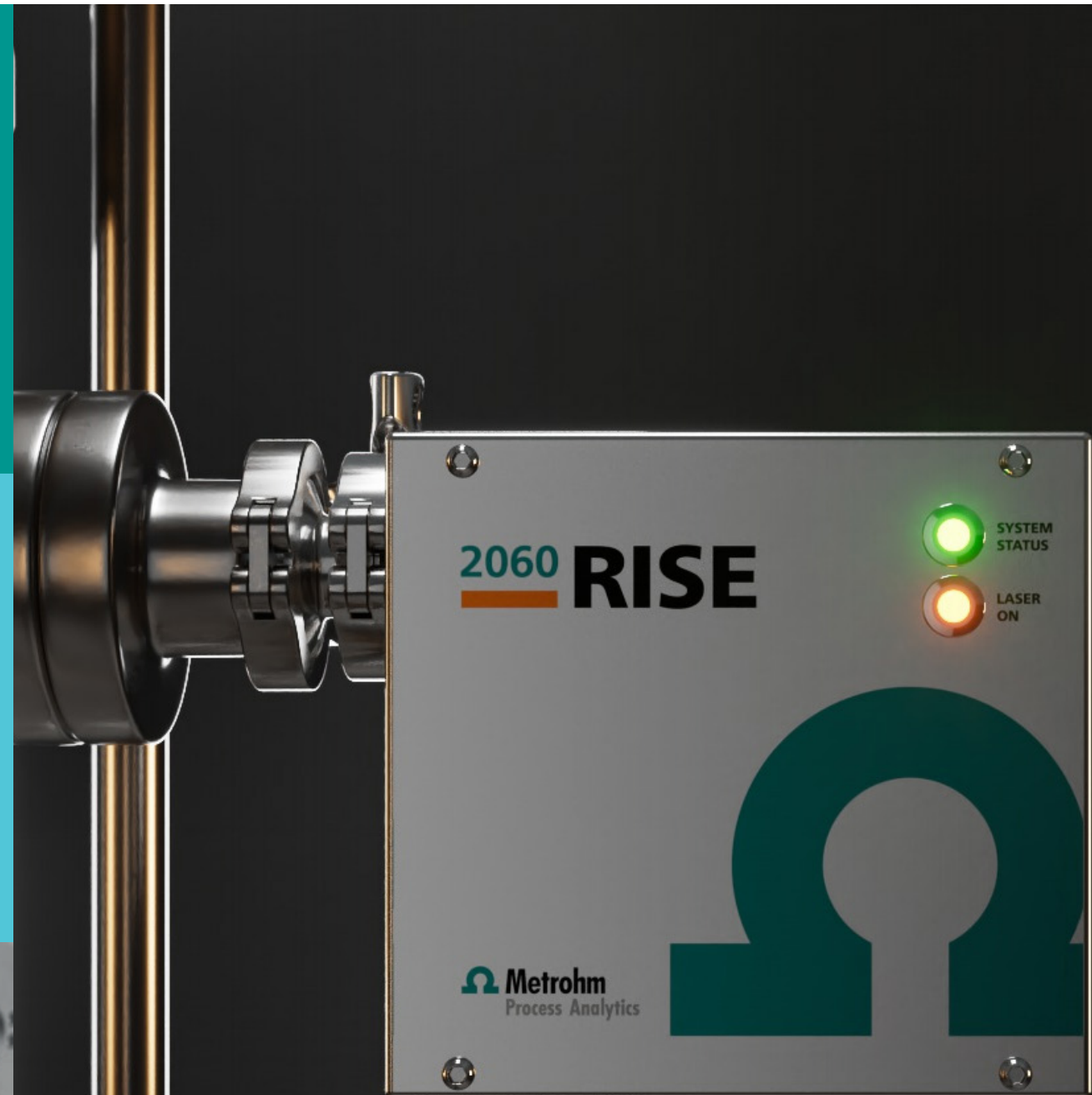
**4** Anlagenüberwachung: Die Echtzeit-Prozessüberwachung von Lagertanks ermöglicht die Detektion von Alterungsvorgängen und gewährleistet die Produktqualität.

## PROAKTIVE ÜBERWACHUNG UND FRÜHZEITIGE DETEKTION

Der 2060 RISE ermöglicht durch kontinuierliche Überwachung eine aktive Prozessbegleitung. Er überprüft die zu entladende Substanz, sichert die Produktkonsistenz und erkennt zusätzlich das Ende des Entladevorgangs. Dies minimiert Stand- und Wartezeiten der LKW.

## ANPASSBAR UND BESTÄNDIG

Die Anpassungsfähigkeit des 2060 RISE macht ihn so effektiv. Selbst im Notfall arbeiten bis zu 16 Sensoren zusammen, um einen starken Schutz für den Erhalt wichtiger Informationen zu gewährleisten. Das modulare Design des Systems bietet Beständigkeit und schützt sowohl die Prozesse als auch das Personal.



# Ein Inline-Raman-Sensor zur Optimierung Ihrer Prozessanalyse

**Effizient: Echtzeit-Analysen**  
für eine schnelle Entscheidungsfindung (5 s).

**Compliance Ready:**  
Erfüllung der anspruchvollsten Industriestandards für jederzeit auditierbare Abläufe.



**Benutzerfreundliche Oberfläche:**  
Die Softwareoberfläche des 2060 RISE ermöglicht es Anwendern mit unterschiedlichen Zugriffsvoraussetzungen, Daten mühelos zu navigieren und zu analysieren – minimale Einarbeitungszeit und maximale Produktivität.

**Echtzeit-Überwachung:**  
Sofortige Einblicke in Ihre Prozesse mit bis zu 16 Messstellen – zeitaufwändige Probenahmen und Laboranalysen entfallen.

