

ONLINE-ANALYTIK ZUR PROZESSFÜHRUNG



INNOVATION

ENGINEERING

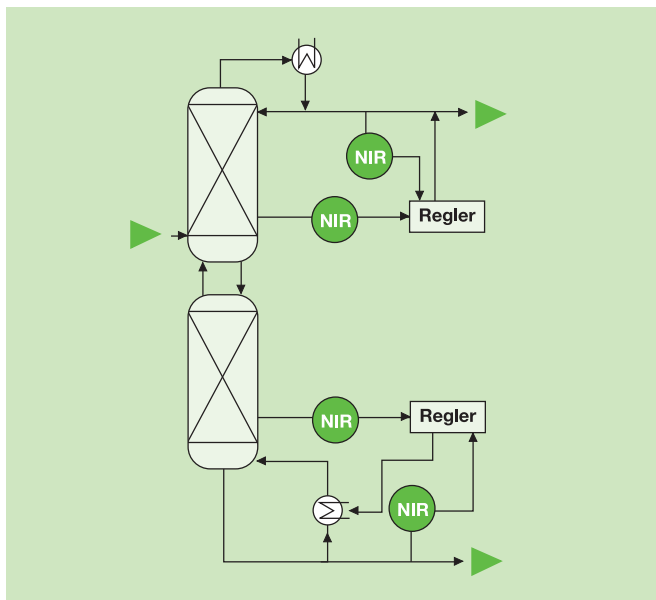
OPTIMIZATION

Online-Analytik: Bessere Daten für effizientere Prozesse

Ihr Nutzen ...

Automatisierung ist eine wesentliche Grundlage für den Betrieb verfahrenstechnischer Produktionsanlagen am technisch-wirtschaftlichen Optimum. Innovative Prozessanalysetechnik zur Messung der stofflichen Zusammensetzung ist hier häufig unentbehrlich.

Sie können auf diese Weise zu einer verbesserten Prozessüberwachung kommen, die nutzbare Anlagenkapazität erhöhen und gleichzeitig die Flexibilität im Betrieb steigern. Sie erreichen mehr Prozesssicherheit, z. B. für reproduzierbar hohe Produktqualität bei minimalem Energieverbrauch sowie weitgehende Entlastung des Bedienpersonals. Die Laboranalytik-Kosten lassen sich deutlich reduzieren.



Prinzipialschaltbild einer durch NIR-Sensoren geregelten Destillationskolonne

Die Experten für PAT und Prozessführung von Bayer Technology Services sind Ihre Partner. Wir erarbeiten für Sie die auf Ihre Aufgabenstellung optimal zugeschnittene Lösung.

Was wir Ihnen bieten ...

Entwicklung, Implementierung, Inbetriebnahme und Wartung innovativer Online-Analysentechnik zur automatisierten Prozessführung sowohl für Conti- als auch für Batch-Anlagen gehören zu unserem Angebot.

Wir können dabei auf langjährige Erfahrung in der Anwendung moderner Prozessanalysetechnik und Prozessführungsmethoden für verschiedenartige Produktionsanlagen aufbauen. Auf dieser Basis erarbeiten wir für Sie wirtschaftliche Lösungen mit nachhaltigem Nutzen.

Unsere interdisziplinären Teams aus Prozessanalysetechnik, Mess- und Regelungstechnik und Verfahrenstechnik sind dabei ein Eckpfeiler des Erfolgs.

Unsere Methode zeichnet sich aus durch:

- systematische Bearbeitung – von der Ermittlung des Verbesserungspotenzials bis zur Inbetriebnahme und Schulung des Betriebspersonals;
- konsequente Nutzung von kombinierter Expertise in Prozessanalysen-, Verfahrens- und Automatisierungstechnik;
- Auswahl der optimalen Lösung unter den Gesichtspunkten Anwendernutzen, Entwicklungskosten, Bedienerfreundlichkeit, Betriebskosten.



Bayer Technology Services
Powering Your Performance



Spektrometer- und Auswertereinheit für Online-NIRMessstellen zur Prozessführung

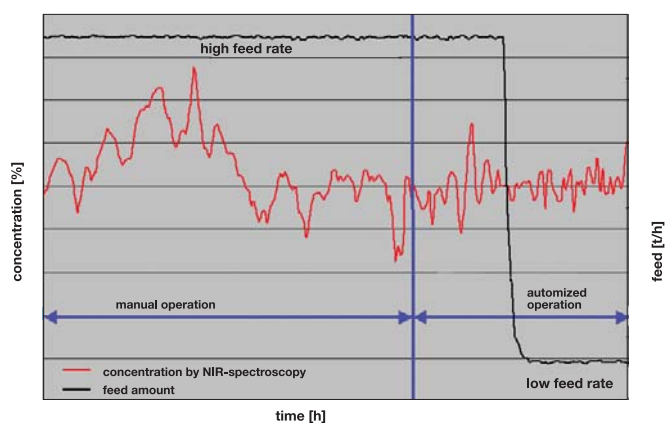
Unsere Methoden/Ausstattung

Bei der Bearbeitung unserer Projekte folgen wir bewährten Leitlinien, die nach unserer Erfahrung den ergebnisorientierten und kostengünstigen Projektfortschritt sicherstellen:

- Analyse des wirtschaftlichen Verbesserungspotentials
- Prozessanalyse auf der Basis rigoroser oder empirischer Prozessmodelle
- Analyse der vorhandenen Prozessführung inklusive Mess- und Analysentechnik
- Entwicklung des optimierten Prozessführungskonzeptes und Erarbeitung der zur Umsetzung notwendigen Analysentechnik
- Aufwandsschätzung für die Umsetzung
- Applikationsentwicklung
- Implementierung des entwickelten Systems
- Schulung des Betriebspersonals
- Inbetriebnahme, Tuning und Übergabe
- Dokumentation und Wartung der fertigen Applikation



Inline-NIR-Sonden zur Messung in Rohrleitungen



Verbesserte Produktqualität, selbst bei wechselnder Zulaufmenge, in einer online-analytisch überwachten, automatisch geregelten Kolonne

Referenzen

Unsere Referenzen stammen vorwiegend aus den Bereichen Petrochemie, Basis- und Feinchemikalien sowie organische Polymere und betreffen speziell:

- Prozessführung für Anlagenverbunde
- Regelung von Destillationskolonnen
- Reaktorregelung
- Optimale Fahrweise von Batchanlagen

Profitieren auch Sie von unserer Erfahrung aus der Betreuung von weltweit ca. 10.000 Online-Messstellen.