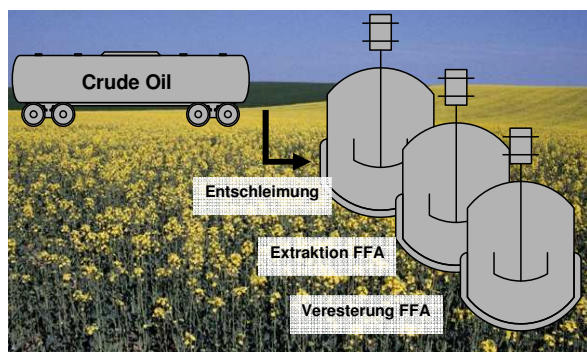




Prozessanalysetechnik für Biodieselanlagen

Bayer Technology Services

bieten die Komplettabwicklung der Prozessanalysetechnik für Biodieselanlagen weltweit von der verfahrensspezifischen Konzeptfindung bis hin zur Inbetriebnahme und Schulung aus einer Hand.



Wir kennen den gesamten Markt an Analysengeräten und Komponenten und bieten Ihnen hierzu unser in 30 Jahren gewachsenes Applikations- und Engineering-Know-How im kompletten Spektrum der Analysemethoden inklusive moderner, innovativer Analytik für die Prozessführung im Bereich Biodiesel an. Unsere Expertise im Bereich der Prozessanalysetechnik ist anwendbar auf alle Technologien und Verfahren zur Herstellung von Biodiesel.

Sie haben durch uns Zugriff auf ein herstellerunabhängiges, anwendungsorientiertes Know-How. Zusammen mit unserer Erfahrung in der Automatisierung von Analysensystemen wird Ihnen hiermit eine breite Basis geboten für die optimale Lösung Ihres Messproblems bei hoher Systemverfügbarkeit und geringstem Instandhaltungsaufwand.

Der Einsatz von Prozessanalysetechnik

erschließt Ihnen als Anlagenbetreiber die Möglichkeit, nahezu alle relevanten Parameter für einen optimalen Anlagenbetrieb online zur erfassen. Ihr Nutzen ist:

- Prozessintegrierte Online-Messung von normrelevanten Parametern wie beispielsweise Methylestergehalt, Glyceridgehalt, Methanol für einen umsatzoptimierte und spezifikationsgerechte Biodieselherstellung
- Flexible und rohlspezifische Fahrweise sowie Rezeptkontrolle durch online-Identifizierung von verschiedenen Ölsorten (Raps-, Soja-, Palmöl u.a.)
- Prozessintegrierte Qualitätskontrolle zur Sicherung einer rohölunabhängigen spezifikationsgerechten Biodiesel-Qualität

- Einsparung von Betriebs- und Hilfsstoffen durch rezeptoptimierte Anlagenfahrweise
- Reduktion der Betriebs- und Laboranalytik
- Optimierte Anlagenauslastung

In Abhängigkeit vom eingesetzten Biodiesel-Verfahren gilt es, gemeinsam die Messaufgaben für die

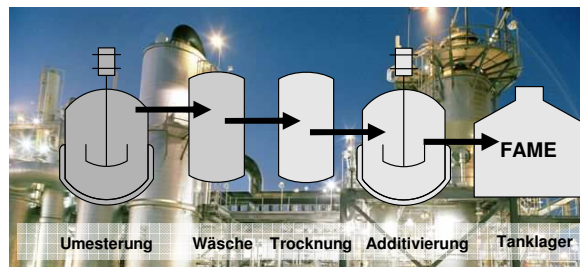
Optimierung der Biodieselanlage

zu definieren. Schwerpunkt für den Einsatz NIR-basierter Online-Prozessanalysetechnik sind die Verfahrensschritte:

- Umesterung
- Biodieselwäsche
- Biodieseltrocknung

Auch im Bereich der Rohölvorbehandlung bietet sich die Möglichkeit, weitere Verfahrensstufen zu instrumentieren:

- Entschleimung
- Extraktion freier Fettsäuren
- Veresterung freier Fettsäuren



Der Einsatz von Nahinfrarot-Spektroskopie für die schnelle quantitative Bestimmung von Mehrkomponentensystemen in chemischen und verfahrenstechnischen Prozessen ist breit etabliert. Mit SpectroBAY® bietet BTS ein Prozessanalyssystem, das neben dem bewährten MATRIX-F® Spektrometer der Firma Bruker Optik die komplette Rechner- und Steuerungseinheit incl. Software sowie die Anbindung der Lichtwellenleiter beinhaltet.

Sowohl innerhalb des Bayer Konzerns als auch bei externen Kunden der chemischen Großindustrie hat BTS mehr als 320 Applikationen mit NIR-Technologie instrumentiert und dadurch zu Optimierung von chemischen Prozessen beigetragen. Wir bieten Ihnen Lösungen sowohl für die Instrumentierung als auch die Automatisierung von Prozessanalysetechnik in Biodieselanlagen. Darüber hinaus beraten wir Sie gerne hinsichtlich des Einsatzes weiterer Online-Techniken wie z.B. Online-GC zur Reduktion der Labor- und Betriebsanalytik.

Kontakt

Dr. Alexander Plum • Bayer Technology Services GmbH • Process Analyzer Technology - DOR, Geb. G 23 • D-41538 Dormagen
Tel: +49/(0)2133/51-25585 • Fax: +49/(0)2133/5196-25585 • E-Mail: alexander.plum@bayertechnology.com

Sales

Bayer Technology Services E-Mail: info@bayertechnology.com, www.bayertechnology.com