



## Referenz-Projekt

# eBioDiesel: Systempartnerschaft BDI BioDiesel International AG

### Ausgangspunkt

BDI BioDiesel International AG ist Markt- und Technologieführer für Multi-Feedstock-Anlagen zur Herstellung von BioDiesel auf Basis verschiedener Rohstoffe wie Pflanzenölen, Altspeiseölen und tierischen Fetten. Auf allen Kontinenten dieser Erde wurden bereits 29 Anlagen umgesetzt. Um unterschiedliche Rohstoffe in einer Anlage zu beherrschen werden die Anlagen mit dem höchsten Automatisierungsgrad ausgeliefert und die Möglichkeiten moderner Prozessleitsysteme ausgereizt.

### Lösungsansatz

Auch modernste Prozessleitsysteme verwenden standardisierte Regelalgorithmen, die bestmöglich an das Prozessverhalten kalibriert werden. Im Vordergrund stehen sicherer Anlagenbetrieb, Ausfallsicherheit, hoher Automatisierungsgrad und dann optimale Prozessführung.

Automatisch besser! eposC-Lösungen lernen vom Prozess und steuern mit einem individuell entwickelten mathematischen Modell, das das Verhalten der realen Anlage, der einzelnen Aggregate und der Messsysteme abbildet. Im Vordergrund der Advanced Process Control Lösung steht die optimale Prozessführung in einem abgesicherten Bereich und als übergeordnetes System optimiert die eposC-Lösung mit externen Setpoints die qualitäts- und performancerelevanten Produktionsprozesse. Einfach, den sicheren Anlagenbetrieb, das Ansteuern von Pumpen, Motoren, Ventilen verantwortet weiter das existierende Prozessleitsystem.

### Vorteile

Basis der eposC-Lösungen sind mathematische Modelle, damit kann das gesamte Wissen der BDI BioDiesel International in der Automatisierungslösung einfach abgebildet und nachhaltig genutzt werden. Auch kann das Anlagenverhalten unterschiedlicher Anlagen in einem Modell verglichen und ein allgemeines Prozessmodell entwickelt werden. Schnell und effizient, denn der regressive Modellansatz hat Kosten- und Zeitvorteile gegenüber dem theoretischen Ansatz, der in der Großchemischen Industrie verfolgt wird. Transparente Information für die Prozesseigentümer und Anwender, gut verpackt und kopiersicher!

### Effekt

Aufgrund der Inhomogenität biogener Rohstoffe können die Prozesseinstellungen für ein konstantes Produkt kontinuierlich optimiert werden. Auch der beste Formel 1-Rennwagen ist erst konkurrenzfähig, wenn er auf die aktuellen Bedingungen abgestimmt ist! Mit der eposC-Lösung können nachhaltig die letzten Prozente der Anlage, agierend auf Schwankungen der Rohstoff- und Produktionsbedingungen, genutzt werden.

>>>



Zusätzlich werden für BDI Biodiesel International wertvolle Informationen aus den Prozessdaten gebündelt und sind für die weitere Optimierung des BDI – Multi-Feedstock-Verfahrens und die Absicherung der Marktführerschaft verfügbar.

Projektvolumen	Abhängig von der Applikation
Projekterfolg	Anlagenoptimierung – Durchsatz, Produktionskosten, Energie- und Hilfsmittelverbrauch Informationsgewinn – Unterstützung für Entwicklung, Projektierung, Umsetzung und Inbetriebnahme Sicherung der Unternehmenswerte und der Marktführerschaft
Zeitraum	Partnerschaft laufend seit 2006
Amortisation	Abhängig von der Applikation

### Über BDI Biodiesel International AG

Das Unternehmen ist seit September 2006 an der Frankfurter Börse gelistet und hat seit Firmengründung weltweit erfolgreich Single- und Multi-Feedstock Biodiesel Anlagen realisiert:

Mureck – A, Güssing – A, Bruck a. d. Leitha – A, Olomouc – CZ, Butler – USA, Malchin – D, Barcelona – ES, Niederpöllnitz – D, Arnoldstein – A, Motherwell – UK, Wien – A, Huesca – ES, Barcelona 2 – ES, Lünen – D, Klaipeda – LT, Sevilla – ES, Lünen 2 – D, Arnoldstein 2 – A, Sines – P, Ventpils – LV, Barnawartha – AUS, Løsning – D, Ferrol – ES, Almería – ES, Altorricón – ES, Wexford – IR, Bilbao – ES, Fredrikstad – N, Hongkong – Hongkong