

PRESSEMITTEILUNG

PTT Global Chemical evaluiert kommerzielle Katalysatoren für Hydroprocessing-Anwendungen bei hte

HEIDELBERG [9. April 2019] hte – the high throughput experimentation company wurde von PTT Global Chemical Public Company Limited (GC), einem führenden asiatischen, integrierten Petrochemie- und Raffinerieunternehmen, beauftragt, kommerzielle Katalysatoren im Bereich Hydroprocessing unter wirtschaftlich relevanten Bedingungen für einen Katalysatorwechsel in dessen Raffinerie in Rayong, Thailand, zu bewerten. Für dieses Katalysator-Benchmarking hat hte ihre neueste 24-fach Hochdurchsatztechnologie eingesetzt.

GC hat hte mit der Evaluierungsstudie beauftragt, um fünf kommerzielle Hydroprocessing-Katalysatorsysteme mit Hilfe eines 24-fachen Hochdurchsatz-Reaktorsystems, das für Hydrocracken der ersten Stufe unter kommerziell relevanten Bedingungen optimiert ist, zu bewerten. Das Projekt wurde 2018 mit der Zielstellung durchgeführt, die Katalysatorleistung (Aktivität, Selektivität und Stabilität) zu messen sowie die wichtigsten Eigenschaften der Produkte zu ermitteln. Das Testprogramm bei hte lieferte GC relevante Daten für die Entscheidungsfindung bezüglich des anstehenden Wechsels des Hydroprocessing-Katalysators im Jahr 2019.

Hochdurchsatztechnologie ist zum Maßstab geworden, wenn es darum geht, unter realitätsnahen Bedingungen mehrere kommerziell erhältliche komplexe Katalysatorsysteme mit den für eine Raffinerie typischen Ausgangsstoffen im direkten Vergleich zu testen. Dies ist die beste Art und Weise, das optimale Katalysatorsystem für den spezifischen Prozess einer Raffinerie zu bestimmen. Der Einsatz der geeigneten Technologie für Raffinerieanlagen ist angesichts der Relevanz der richtigen Katalysatorauswahl für einen

PRESSEMITTEILUNG

Betriebszyklus ausschlaggebend, da er letztendlich die Wirtschaftlichkeit einer Raffinerie dramatisch und dauerhaft beeinflusst.

„Wir sind mit den Ergebnissen des Benchmarktests zufrieden, der die industriell relevanten Daten hervorbrachte, die wir benötigt haben, um die richtige Entscheidung für den Wechsel unseres Katalysators rechtzeitig treffen zu können. Zudem hat hte den Vertragsprozess mit Katalysatoranbietern für GC wesentlich erleichtert. Wir werden gerne auf hte zurückkommen, wenn in Zukunft wieder ein Katalysatorwechsel ansteht“, erläutert Nattapong, Techniker im Bereich Hydrocracking bei GC.

Wolfram Stichert, CEO bei hte, kommentiert: „Es freut uns, dass die Wahl bei GC, einem führenden asiatischen, integrierten Petrochemie- und Raffinerieunternehmen, für solch eine bedeutende Auswahl eines Katalysators für dessen Raffinerie auf uns fiel. hte strebt stets mittels innovativer Lösungen danach, seinen Kunden herausragende Technologien und Services anbieten zu können. Unsere neueste 24-fach Technologie ist der perfekte Beleg dafür.“

Über hte

hte – the high throughput experimentation company beschleunigt die Forschung und Entwicklung in der Katalyse und macht sie produktiver. Wir ermöglichen kosteneffiziente Innovationen und kürzere Markteinführungszeiten für neue Produkte. Dadurch sichern sich unsere Kunden aus dem Energie- und Raffineriesektor, der Umweltkatalyse und der chemischen und petrochemischen Branche einen Wettbewerbsvorteil. Unser Technologie- und Dienstleistungsangebot umfasst:

- **R&D Solutions:** Forschungsk Kooperationen in unseren modernen Labors in Heidelberg
- **Technology Solutions:** Integrierte Hardware- und Softwarelösungen, mit denen unsere Kunden Hochdurchsatz-Workflows im eigenen Labor umsetzen können.

Unsere Kunden profitieren von breiter technischer und wissenschaftlicher Expertise, einem kompromisslosen Lösungs- und Beratungswillen, durchgängigen Komplettlösungen und einer exzellenten Datenqualität. Die Zugehörigkeit zur BASF garantiert dabei langfristige Orientierung und Stabilität. Weitere Informationen unter www.hte-company.com.

Kontakt hte GmbH

Business Development
Dr. Jean-Claude Adelbrecht
Kurpfalzring 104, 69123 Heidelberg,
Germany
T: +49 (0) 6221 - 74 97 – 473
F: +49 (0) 6221 - 74 97 - 137
jean-claude.adelbrecht@hte-company.de



PRESSEMITTEILUNG

Über PTT Global Chemical

PTT Global Chemical Public Company Limited, oder GC, ist das Petrochemie-Flaggschiff der PTT Group. Wir setzen uns dafür ein, unsere Führungsposition in der Chemieindustrie auszubauen, indem wir umweltverträgliche Innovationen mit fortschrittlichen Technologien kombinieren, um so Produkte zu entwickeln, die das tägliche Leben der Menschen verbessern.

GC setzt sich aus diversifizierten und umfassenden Petrochemiefirmen zusammen, die unter anderem in der Herstellung und im Vertrieb von vorgeschalteten, zwischengeschalteten und nachgeschalteten petrochemischen Produkten angesiedelt sind.

Diese Produkte können in andere chemische Produkte umgewandelt werden und dienen als grundlegende Ausgangsstoffe für nachgelagerte Industriezweige, darunter auch Branchen in den Bereichen Verpackung, Bekleidung, Kommunikationstechnik und Elektronikausstattung, Elektrogeräte, Fahrzeuge, Baustoffe, Kunststoffe, Landtechnik und vieles mehr. Diese Produkte sind nicht nur Teil unseres Alltags – sie verbessern vielmehr auch unseren Lebensstil.

PTT Global Chemical – Bessere Chemie für ein besseres Leben

Kontakt

Thanawat Upienpong
Senior Process Engineer
8, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
Map Ta Phut, Muean Rayong,
LRayobg 21150 Thailand
T: +66(0) 3897-1000
F: +66(0)3899-41111