Mehrphasige Systeme

Komplexe Verfahren in mehrphasigen Systemen

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2017	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.08.2017	**Projektende**	31.07.2018
Zeitraum	2017 - 2018	**Projektlaufzeit**	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

In der Prozessforschung und -Entwicklung für die Herstellung von Zwischenprodukten und Wirkstoffen für Pharmazeutika spielt die Gestaltung von Verfahren mit mehrphasigen Reaktionssystemen im Hinblick auf eine robuste, effiziente, sichere und wirtschaftliche Umsetzung im großtechnischen Maßstab eine bedeutende Rolle.

Im Fokus der Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten steht die Erarbeitung chemisch-physikalischer und verfahrenstechnischer Grundlagen für die Generierung von großtechnisch einsetzbaren Verfahrensschritten zur Kontaktierung und Trennung von flüssig-flüssig und flüssig-fest Systemen und deren Implementierung in konkreten Prozessen.

Die Zielsetzung der Forschungsaktivitäten in diesem Projekt richtet sich vor allem auf die Schaffung von flexiblen Verfahren mit gegenüber bisherigen Methoden gesteigerter Selektivität und höheren Reaktionsraten bzw. verkürzter Verfahrensdauer.

Einen weiteren wichtigen Aspekt im Zusammenhang mit dieser Projektzielsetzung bildet die Auswahl, Entwicklung und Implementierung von geeigneten Analysenmethoden, die je nach Anforderung zum einen zur Generierung repräsentativer Analysendaten und zum anderen zur verlässlichen Gewinnung selektiver Analysenergebnisse aus einzelnen Phasen (flüssig oder fest) einsetzbar sein sollen.

Projektpartner

- Patheon Austria GmbH & CoKG