

Juli 2021

## PRESSEMITTEILUNG

### *Unlocking Photochemistry in Flow*

Entwickelt von **Asynt**, in Zusammenarbeit mit der University of Leeds (**UK**), die **fReaktor Photo Flow** bietet eine einfach zu bedienende, aber leistungsstarke Plattform für Wissenschaftler, die die Photochemie in Strömungschemie-Anwendungen erforschen möchten.

#### **Es ist allgemein anerkannt, dass die Photokatalyse**

ein wertvolles synthetisches Werkzeug ist, um den Zugang zu Reaktionswegen zu schaffen, die sich normalerweise als problematisch erweisen würden oder mehrstufige Synthesewege mit klassischen thermischen oder chemischen Aktivierungsmethoden erfordern. Bisher haben synthetische organische Chemiker jedoch die Photochemie aufgrund von Sicherheitsbedenken im Bereich ionisierendem UV-Licht und übermäßig komplexer Geräte gemegt.



#### **Der fReaktor Photo Flow**

wurde speziell für Benutzerfreundlichkeit und hohe Betriebssicherheit entwickelt und bietet alle wichtigen Vorteile photochemischer Strömungsreaktoren gegenüber herkömmlichen Chargensystemen, einschließlich gleichmäßigem Lichtfluss, kontrollierten Belichtungszeiten und präziser Temperaturregelung. Diese neue Ergänzung der Asynt fReaktorFlow Chemistry-Plattform wurde mit zwei Hochleistungs-LED-Wellenlängenoptionen (450nm / Blau und 365nm / UV) eingeführt, um die meisten photochemischen Aktivierungsanforderungen zu erfüllen. Alternative Anregungswellenlängenoptionen sind auf Anfrage erhältlich.

#### **Asynt Ltd**

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Vereinigtes Königreich CB7 5RJ  
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

### **Die beliebte fReactor-Plattform**

von Asynt bietet Chemikern einen erschwinglichen Einstieg in die Welt der Strömungschemie. Durch die Integration der Effizienz der Rohrflussverarbeitung mit der fortschrittlichen Mischung von 5 kontinuierlichen Rührkesselreaktoren (CSTR) bietet fReactor ein vielseitiges "Plug-and-Flow" -Setup, das sich gut für multiphasische Reaktionen eignet und es Chemikern ermöglicht, die kontinuierliche Verarbeitung mit Leichtigkeit zu erforschen.

### **Die Installation**

jedes fReactor PhotoFlow Moduls ist außergewöhnlich einfach. Indem Sie das Modul über die erforderliche fReactor-Zelle legen, wird der Photo Flow einfach schnell in Position gebracht, damit Sie Ihr Experiment starten können. Auf Flexibilität ausgelegt, können Sie wählen, wie viele Photo Flow-Module auf einer fReactor-Basisplattform verwendet werden sollen, von einem bis fünf. Alle fünf fReactor Photo Flow Module können über eine einzige Stromversorgung miteinander optionalen Splitterleitung gespeist werden.

### **PowerPoint-Folien**

aus unserem aktuellen On-Demand-Webinar "Unlocking Photochemistry in Flow" finden Sie unter <https://www.asynt.com/wp-content/uploads/2021/07/Asynt-fReactor-PhotoChem-Presentation-July-2021.pdf>.

### **Für weitere Informationen**

zum fReactor Photo Flow und um das oben erwähnte vollständige Webinar zu sehen, besuchen Sie bitte <https://www.asynt.com/product/freactor-photo-flow/> oder kontaktieren Sie Asynt unter +44-1638-781709 / [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com).

### **Asynt Ltd.**

ist ein führender Anbieter von erschwinglichen Produkten, Verbrauchsmaterialien und Dienstleistungen für Chemiker in Industrie und Wissenschaft. Mit einem Vertriebsteam von ausgebildeten Chemikern kann Asynt auf sein fundiertes Anwendungswissen zurückgreifen, um ein hohes Maß an Kundensupport für seine DrySyn-Heizblöcke, condensSyn-wasserlosen Kondensatoren, schlüsselfertigen Lösungen für kontrollierte Laborreaktoren, Synthesewerkzeuge, Verdampfer, Temperaturregelungssysteme, Vakuumpumpen und Laborsicherheitsausrüstung zu bieten.

-----

### **Weltweite Zentrale**

#### **Asynt Ltd**

Einheit 29, Hall Barn Industrial Estate  
Isleham  
Cambridgeshire CB7 5RJ  
UK

Tel.: +44-1638-781709

E-Mail: [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com)

Web: [www.asynt.com](http://www.asynt.com)

#### **Asynt Ltd**

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Vereinigtes Königreich CB7 5RJ  
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com) [www.asynt.com](http://www.asynt.com)