

## PRESS RELEASE

### Hamilton stattet Universität Bielefeld mit Sensoren aus

#### In-line Messung der Zelldichte erleichtert die Forschung

(Bonaduz, 21.11.2018) – Seit kurzem setzt die Arbeitsgruppe Zellkulturtechnik der Universität Bielefeld zusätzlich zum etablierten Incyte Sensor zur Messung der Lebendzellendichte auch den Dencytee Sensor zur Messung der gesamten Zelldichte der Hamilton Bonaduz AG ein. Im Fokus steht die Forschung zur Herstellung von pharmazeutisch relevanten Proteinen und der (Weiter)-Entwicklung der funktionellen Genomanalyse. Der Sensoreinsatz erfolgt, um optimale Ergebnisse und Informationen über das Wachstum der CHO-Zellen zu generieren. „Durch die positiven Erfahrung, die wir mit Incyte gemacht haben, fiel uns die Entscheidung leicht, auch weiterhin auf die Produkte der Messexperten zurückzugreifen“, erklärt Dr. Heino Büntemeyer, Forscher der AG Zellkulturtechnik und für die Bereiche Fermentation, Prozessanalytik und Metabolomanalyse an der Universität Bielefeld zuständig. Dencytee ermittelt aktuelle Statuswerte in Echtzeit sowie den Verlauf der gesamten Kultur. So können Trends erkannt und gegebenenfalls Korrekturen vorgenommen werden. „Musste dieses Verfahren bis dato manuell oder halbautomatisch kontrolliert werden, können die Messwerte nun in Echtzeit aufgezeichnet werden“, erläutert der Universitätsmitarbeiter. Eine weitere Herausforderung stellen die unterschiedlichen Kenntnisse der zehn Forschenden und der Studierenden im Umgang mit Sensoren dar. Dank der selbsterklärenden Handhabung können an den acht Laborplätzen auch unerfahrenere Praktikanten forschen. Auch die anschließende Reinigung und Sterilisation im Autoklaven stellt nun kein Problem mehr dar. „Wir können uns bei Fragen zu jeder Zeit an Hamilton wenden und auf die umfangreichen Serviceleistungen zurückgreifen“, resümiert Dr. Büntemeyer.

## Über HAMILTON:

Hamilton ist ein global aufgestelltes Unternehmen mit Hauptniederlassungen in Reno, Nevada; Franklin, Massachusetts (beide USA) und Bonaduz, Schweiz sowie Vertriebsbüros auf der ganzen Welt.

Hamilton und seine Tochtergesellschaften sind führend bei der Entwicklung und Produktion im Bereich Liquid Handling, Prozessanalytik, Robotics sowie automatisierte Lagerlösungen. Seit mehr als 60 Jahren wird Hamilton den höchsten Anforderungen seiner Kunden durch die Kombination von hochwertigen Materialien und erstklassiger Verarbeitung gerecht, damit sie die bestmöglichen Resultate erzielen können. Hamiltons Bekenntnis zu höchster Präzision und Qualität spiegelt sich nicht zuletzt in der globalen ISO 9001 Zertifizierung wieder.

Im Jahr 2014 feierte Hamilton den 25. Geburtstag seines Sensorbereichs, der einst mit pH Sensoren begann und seitdem kontinuierlich weiterentwickelt wurde. Heute umfasst das Portfolio Parameter wie pH-Wert, ORP, Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff (DO) sowie die gesamte- und die lebende Zelldichte. Alle diese Parameter sind in den Kernbereichen BioPharma-, ChemPharma und in Brauereien von grösster Bedeutung. Das Produktportfolio von Hamilton deckt komplette Messstellen ab: Sensoren, Kabel, Armaturen, Transmitter, Puffer, Standards und Zubehör. Die wichtigsten Innovationen des Unternehmens umfassen Arc Sensoren mit integrierten Mikro-Kontrollern, die externe Transmitter überflüssig machen. Dazu zählen auch die VisiPro DO Ex, der einzige optische Sauerstoffsensoren mit ATEX/IECEx Zulassung sowie die EasyFerm Bio mit dem vollständig biokompatiblen Referenzelektrolyt Foodlyte.



**Pressekontakt:**

Jansen Communications  
Public Relations & Marketing  
Technology Center Siegen  
Birlenbacher Str. 18  
D-57078 Siegen  
Phone: +49 (0) 271 70 30 21-0

[info@jansen-communications.de](mailto:info@jansen-communications.de)  
[www.jansen-communications.de](http://www.jansen-communications.de)

**Kontakt zum Unternehmen:**

Hamilton Bonaduz AG  
Via Crusch 8  
CH-7402 Bonaduz  
Phone: +41 58 610 10 10

[contact.pa.ch@hamilton.ch](mailto:contact.pa.ch@hamilton.ch)  
[www.hamiltoncompany.com](http://www.hamiltoncompany.com)