

Emerson und GE Healthcare arbeiten zusammen

Emerson und GE Healthcare haben ein Abkommen geschlossen zur Entwicklung eines integrierten Protein-Reinigungssystems für die biotechnische Industrie.

Emerson Process Management und GE Healthcare – ein Zusammenschluss von Amersham und GE Medical Systems – geben ein Abkommen bekannt, das die gemeinsame, weltweite Zusammenarbeit bei Marketing und Vertrieb effizienter Lösungen für die Reinigung von Proteinen zum Inhalt hat. Dieser Vorgang ist höchst kritisch bei der Herstellung biotechnisch hergestellter Medikamente.

Diese Medikamente verbessern die Lebensqualität von Kranken in aller Welt. Die Reinigung der Proteine ist der letzte Schritt bei der Produktion biotechnischer Medikamente. Er dient dazu, durch Chromatographie und Filtration ein Endprodukt höchster Reinheit zu erhalten.

Die Technologien von Emerson und GE Healthcare zur Reinigung von Proteinen sind Bestandteil der Automatisierung von Bioreaktoren. Die neue Allianz integriert das digitale Automatisierungssystem DeltaV™ von Emerson mit dem Steuersystem UNICORN™ für Chromatographie und Filtration von GE Healthcare. So entsteht eine durchgängige und einheitliche Automatisierungslösung für den gesamten biotechnologischen Prozess, der die Anforderungen von Ingenieuren und Biochemikern in Labor- und Pilotanlagen wie auch im produktionstechnischen Maßstab erfüllt.

Die UNICORN Steuerungssoftware von GE Healthcare ermöglicht einen Echtzeit-Zugriff auf den Reinigungsprozess, also auf Chromatographie, Filtration und andere Systeme zur Behandlung von Flüssigkeiten. Darüber hinaus unterstützt sie die Methodenentwicklung, Up- und Downscale Vorgänge sowie die Auswertung der Resultate von Reinigungsvorgängen.

Das digitale Prozessautomatisierungs-System DeltaV von Emerson ist eine zentrale Komponente der digitalen PlantWeb®-Architektur von Emerson Process Management. Für die Automatisierung biotechnischer Anlagen nutzt es ein Netzwerk intelligenter digitaler Geräte und Systeme, und erreicht so eine schnelle Markteinführung der Produkte sowie eine außerordentliche Effizienz der Produktion. Die digitale PlantWeb-Architektur hat sich in biotechnischen Anlagen weltweit bewährt, auch bereits in solchen, die den hochkritischen Protein-Reinigungsprozess verwenden.

„Diese Vereinbarung mit GE Healthcare ist ein bedeutendes Element in unserem Bemühen, Risiken und Komplexitäten zu reduzieren, die mit der Anlagengröße zusammenhängen – von der Pilotanlage bis zur großen Produktionsanlage,“ sagt John Berra, Präsident von Emerson Process Management. „Darüber hinaus hilft sie uns, in den Unternehmen unserer Kunden eine durchgängige, konsistente Automatisierungs-Philosophie zur Verfügung zu stellen. Für unsere Kunden ergeben sich daraus viele Vorteile, so beispielsweise eine einfache Validierung ihrer Prozesse, kurze Anfahrzeiten und ein effizienter Betriebsablauf.“

„Wir sind hocheifrig über die Zusammenarbeit mit Emerson Process Management,“ betont Mats Grahn, Vizepräsident für Produktmanagement bei GE Healthcare. „Wir sind dadurch in der Lage, unseren Kunden effiziente Protein-Reinigungsprozesse anzubieten, einschließlich Integration, Implementation und Qualifikation.“