

Abstract zur Vorstellung eines Projekts/ einer Projektidee im Rahmen des InnoCON Thüringen 2018 am 27.11.2018

Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	ASTEROID-WS; Automatische Steuerung und Regelung online in der Wirbelschicht
Session-Nr.	2.09
Themenbereich	Industrielle Produktion und Systeme
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Dr. Sophie Patze Unternehmen/Institution: Bayer Weimar GmbH und Co. KG Adresse: Döbereinerstraße 20 99427 Weimar Tel.: 03643 4331200 E-Mail: sophie.patze@bayer.com
Name weiterer involvierter Partner	Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Weimar; Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie (fzmb) GmbH, Bad Langensalza; Leibniz-Institut für Photonische Technologien (Leibniz-IPHT), Jena

Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee

Ziel der strategischen Allianz im Innovationsprojekt ASTEROID-WS ist die Realisierung eines Mess- und Regelungssystems zur online Kontrolle und Steuerung des pharmazeutischen Herstellungsschritts der Wirbelschichtgranulierung. Durch die neuartige Kombination innovativer Messprinzipien mit modernen Methoden der Datenauswertung und Prozessmodellierung soll die konstante Qualität des granularen Mediums sichergestellt werden. Gleichzeitig werden die zukünftigen GMP-relevanten Anforderungen der EMA, FDA und WHO mithilfe der Methoden Qualität durch Design und kontinuierlicher Prozessverifikation erfüllt. Basierend auf der konstruktiven Verknüpfung von Unternehmen und Wissenschaft, werden die Kompetenzen der beteiligten Forschungsinstitute Leibniz-IPHT und fzmb GmbH im Bereich der online-Sensorik mit dem technologischen und pharmazeutischen Know-how der Industrie-Partner Glatt Ingenieurtechnik GmbH und Bayer Weimar GmbH und Co.KG verknüpft. Während die Forschungsinstitute durch das Projekt neuartiges und forschungsrelevantes Wissen auf dem Gebiet der Sensorik und Photonik generieren können, tragen die Unternehmen zur praktischen Anwendung und Steuerung der produktionstechnischen Anlagen bei, um qualitativ hochwertiges Granulat mit kongruenten Eigenschaften zu produzieren.

Das ASTEROID-WS Projekt erfüllt die Merkmale des RIS3-Spezialisierungsfeldes "Industrielle Produktion und Systeme" durch die Entwicklung einer intelligenten Produktionsüberwachung und Steuerung (Industrie 4.0) unter Einbeziehung der Gebiete der Sensorik (NIR, HSI), Photonik (Raman-Spektroskopie) und der Produktionstechnologie.

Das Vorhaben wird durch Eigenmittel der Industriepartner Bayer Weimar und Glatt sowie den RIS3-Fördermitteln des Freistaates Thüringen unter der Nummer 2016FE9051 gefördert und durch Mittel der Europäischen Union im Rahmen des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) kofinanziert.

Weiterführung/ Partnersuche

Eine Weiterführung des Projektes zur Optimierung weiterer Produktionsschritte oder Überführung auf weitere Produkte im Produktionsmaßstab ist denkbar. Mit möglichen Kooperationspartnern aus den Bereichen Anlagenbau (innovative Verfahrenstechnik), Optik/Photonik (Photonische Systeme), intelligente Sensoren (Prozess- und Produktqualitätssensorik, Prozessregelung und Smarte Aktorik), Digitalisierung (Automatisierung, BIG-DATA-Management) und Arzneimittelproduktion würden wir gern in Kontakt treten.