

Neues Prozessdesign senkt Kosten: Kreative und schnelle Startup-Lösungen überzeugen LONZA

Berlin, 27. November 2014. Kostengünstiger und ökologisch: Die DexLeChem GmbH beeindruckt das renommierte Schweizer Unternehmen LONZA durch "Kreativität, clevere Lösungswege, Schnelligkeit und einen herausragenden technisch-wissenschaftlichen Wissensstand" bei der Prozessentwicklung. DexLeChem hat für den Chemieproduzenten (Umsatz 2013: 3 Mrd. €) verschiedene Prozessdesigns entwickelt, mit deren Hilfe künftig kostengünstiger und Ressourcen schonender produziert werden soll.

Das war gar nicht so einfach, denn die bestehenden Prozesse bei LONZA sind bereits hoch optimiert. Daraus ein Re-using Verfahren abzuleiten, also ein kostengünstigeres Wiederverwenden der chiralen Katalysatoren, war die Herausforderung für das Technik-Team. Aufbauend auf einer genauen Analyse der bestehenden Produktion konnten die Experten von DexLeChem (homogene chirale Katalyse, theoretische Physik und Verfahrenstechnik) die hohen Erwartungen der Entwicklungs- sowie der Optimierungsabteilung dann sogar noch übertreffen: „Ich war sehr beeindruckt wie kreativ und clever die von DexLeChem vorgeschlagenen Lösungsansätze waren. Zudem möchte ich die hohe technische und wissenschaftliche Basis hervorheben, auf deren Grundlage die verschiedenen Re-using Strategien entwickelt wurden.“ Dr. E. Klegraf – Process Optimization LONZA. Auch Dr. J. Reichwagen – Chemical Process Development, äußert sich zufrieden: „Der schnelle Projektfortschritt ist neben der hohen fachlichen Kompetenz auch auf die offene und konstruktive Diskussionskultur zurückzuführen, welche nachvollziehbar die besten Ideen zu Tage gebracht und die Zusammenarbeit sehr angenehm gemacht hat.“

Das positive Feedback zeigt, dass in der Branche Offenheit gegenüber innovativen Ansätzen besteht. Mit neuen hightech Prozessen werden Wege für eine nachhaltige Re-Industrialisierung in der chemischen Industrie möglich, da sie in der Regel kostengünstiger sind als alte Produktionsmethoden.

Über DexLeChem

Ausgegründet aus dem Exzellenzcluster UniCat (Unifying Concepts in Catalysis) revolutioniert die DexLeChem GmbH mit grünen hightech Dienstleistungen die chemisch-pharmazeutische Industrie und schafft durch ihre Innovationen einen neuen Stand der Technik. Das Unternehmen ist in der Lage, hoch komplexe chemische Wirkstoffe in Wasser und anderen nachhaltigen Lösungsmitteln herzustellen. Diese patentierten neuartigen Syntheserouten sind deutlich kostengünstiger als Verfahren in giftigen organischen Lösungsmitteln, da DexLeChem die zur Produktion notwendigen teuren Edelmetallkatalysatoren trotz des Einsatzes von Wasser aktiv halten und wieder einsetzen kann (Re-using). Das interdisziplinäre Team besteht aus derzeit zwölf Mitarbeitern und ist spezialisiert auf Technische Chemie, Chirale Katalyse und Quantenphysik. Innovatorin und Mitgründerin ist Sonja Jost, die auch die Geschäftsführerin ist. Firmensitz ist seit April 2014 der Bayer HealthCare CoLaborator, Müllerstr. 178, 13353 Berlin, Germany. Mehr Informationen unter www.dexlechem.com

Pressekontakt

Anja Paulsen-Stock | paulsen-stock@dexlechem.com | +49 (0)170 5340351



New process design reduces costs: Fast and creative start-up solutions convince LONZA

Berlin, November 27. Cost-effective and ecological: The globally renowned company LONZA is impressed with the “creativity, smart solutions, speed and outstanding technological know-how” of DexLeChem. The young company developed several process designs enabling the chemical manufacturer (turnover: 3 billion € in 2013) to produce more cost-efficiently and ecologically in future.

This was a big challenge for the technical team, since the existing processes of LONZA are already highly optimized. The task was to derive a re-using process enabling the repeated re-use of homogeneous chiral catalyst. Based on a detailed initial analysis of the existing process the DexLeChem experts (homogeneous chiral catalysis, theoretical physics and process engineering) outperformed the high requirements of LONZA’s development and optimization department. „I was very impressed how creative and clever DexLeChem’s approaches have been. Furthermore I must highlight the extensive technical as well as scientific foundation, on which the presented re-using strategies are based on.” says E. Klegraf, Ph.D. – Process Optimization. J. Reichwagen, Ph.D. – Chemical Process Development comments: „The fast progress of the project was due to the high level of competence as well as the open and constructive discussion culture, which promoted the best ideas and ensured a very pleasant collaboration.”

As the positive feedback shows there is a huge demand and willingness to take new paths in chemistry. By implementing new high-tech processes into chemical production approaches towards a reindustrialization of chemical industry become possible, enabling a more cost-effective and ecological production than traditional methods.

About DexLeChem

Founded out of the Cluster of Excellence UniCat (Unifying Concepts in Catalysis) DexLeChem GmbH is changing the chemical-pharmaceutical industry with green high-tech services, creating a new state of the art with its innovations. The company is able to produce highly complex chemical active substances in water and other sustainable solvents. These novel, patented synthesis routes are much cheaper than procedures in toxic organic solvents, since DexLeChem can keep the required and expensive noble-metal catalysts active and re-use them, despite the use of water. The interdisciplinary team currently counts twelve employees and specializes in chemical engineering, chiral catalysis and quantum physics. Innovator and co-founder is Sonja Jost, who is also the company's managing director. Since April 2014 the company is located at the Bayer HealthCare CoLaborator, Muellerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany. More information at www.dexlechem.com

Press contact

Anja Paulsen-Stock | paulsen-stock@dexlechem.com | +49 (0)170 5340351