

TRANSPARENZ FÜR DAS BESTANDS- UND SERVICE-LEVEL-MANAGEMENT VON LANXESS

Der Geschäftsbereich »Inorganic Pigments« (IPG) des Spezialchemie-Konzerns LANXESS ist ein weltweit führender Hersteller anorganischer Farbpigmente und unterhält Produktionsstandorte auf fünf Kontinenten. Zur besseren Überwachung der Bestände und Erhöhung der Warenverfügbarkeit hat IPG in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IML ein Entwicklungs- und Optimierungsprojekt initiiert. Ziel des Mitte 2019 abgeschlossenen Projekts war es, bestehende Dispositionsprozesse, -strategien und -parameter zu analysieren und zu optimieren. Aus den daraus gewonnenen Erkenntnissen kann mit einem ganzheitlichen Bestands- und Service-Level-Management ein zielgerichteter Auf- bzw. Abbau der globalen Bestände erfolgen.

Hierzu hat das Fraunhofer-Projektteam ein Tool zur Bestandsdisposition bei IPG entwickelt, das auf Basis des Bestellverhaltens sowie strategischer Service-Level-Vorgaben optimale Dispositionsparameter für jede Artikel-Lager-Kombination berechnet. Dabei wurden auch Ziel- und Sicherheitsbestände berücksichtigt. Zur einfacheren Handhabung haben die Wissenschaftler das Tool mittels einer Dateischnittstelle an die Back-End-Systeme von IPG angebunden.

Nach erfolgreicher Erprobungsphase plant LANXESS, die optimierten Bestandsparameter mithilfe eines zyklischen und automatisierten Uploads in das ERP-System zu integrieren, sodass der neue Dispositionsansatz global zum Einsatz kommen kann.

■ The “Inorganic Pigments” (IPG) business unit at LANXESS, a specialty chemicals corporation, is one of the world’s leading manufacturers of inorganic color pigments and has manufacturing facilities on five continents. IPG has initiated a development and optimization project in cooperation with Fraunhofer IML to improve the tracking of inventories and to increase product availability. The aim of the project completed in mid-2019 was to analyze and optimize existing planning processes, strategies and parameters. The insights gained from this can be used in holistic inventory and service level management to achieve a systematic buildup or reduction of global inventories.

For this purpose, the Fraunhofer project team developed a tool for inventory management at IPG, with this tool calculating the best planning parameters for each stock keeping unit on the basis of ordering behavior and strategic service level specifications. Target stocks and safety stocks were also taken into consideration. To make the tool easier to use, the developers connected it to IPG’s backend systems by using a file interface.

After a successful testing phase, LANXESS plans to incorporate the optimized inventory parameters into the ERP system by using a cyclical and automated upload so that the new planning approach can be used worldwide.

Dipl.-Ing. Josef Kamphues
Supply Chain Engineering
+49 231 9743-146
josef.kamphues@iml.fraunhofer.de

Nikolas Moroff M. Sc.
Supply Chain Engineering
49 231 9743-290
nikolas.moroff@iml.fraunhofer.de

TRANSPARENCY FOR INVENTORY AND SERVICE LEVEL MANAGEMENT AT LANXESS

