

Main Stage

Smart Solutions – Higher Flexibility

Intralogistik 4.0
Intralogistics 4.0

Karsten Beyer

Neue Wege zur Ressourceneinsparung und Effizienzerhöhung

Ein Erfahrungsbericht aus dem vom BMEL geförderten Innovationsprojekt „Ökonomisch bewertetes und simulationsgestütztes Vorgehensmodell für die Reduzierung von Verlusten bei Rüst- und Reinigungsprozessen von Herstell- und Verpackungsanlagen für Lebensmittel (VoReVe)“

Nach wie vor hält der Trend zu immer individuelleren Produkten und kleineren Chargen der Produktion an. Verbunden damit sind immer häufigere Rüst- und Reinigungsphasen. Während die konventionelle Optimierung auf die Verkürzung der Rüstzeit fokussiert ist, werden in dem vom PTBLE unterstützten Projekt nicht nur diese, sondern auch relevante Ressourceneinsparung während der oft sehr langanhaltenden Einfahrphase nach dem Rüsten erreicht. Möglich wurde dies durch ein interdisziplinäres Team aus Tiefkühlkostproduzenten, Fachdienstleistern und Hochschule. Die Methode ist auf einen breiten Anwendungsbereich übertragbar.

New ways to save resources and increase efficiency

A field report from the BMEL-funded innovation project "Economically evaluated and simulation-supported process model for reducing losses in changeover and cleaning processes in food production and packaging plants (VoReVe)".

The trend towards more individual products and smaller production batches continues. This is associated with increasingly frequent changeover and cleaning phases. While conventional optimization focuses on reducing the changeover time, the project supported by PTBLE not only achieves this, but also relevant resource savings during the often very lengthy start-up phase after changeover. This was made possible by an interdisciplinary team of frozen food producers, specialist service providers and university. The method is transferable to a wide range of applications.