

# VILOMA – SCHLÜSSEL ZUM ERFOLGREICHEN MANAGEMENT VON SUPPLY CHAINS

Aufgrund steigender Datenfülle stehen Logistikmanager immer häufiger vor einer Herausforderung: in Netzwerken in begrenzter Zeit die richtigen Entscheidungen auf der Basis der vorhandenen Daten zu treffen. Für ein erfolgreiches Supply Chain Management ist es daher unumgänglich, Logistikmanagern die relevanten Daten schnell zugänglich zu machen. Hier gewinnt die transparente Visualisierung von Informationen zunehmend an Bedeutung.

An dieser Stelle setzte das vom BMWi geförderte Projekt Visual Logistics Management (VILOMA) an. Das Ziel des Projekts: intuitive, zielgruppenspezifische Visualisierungen unternehmensübergreifender Kennzahlen zu erarbeiten sowie geeignete Instrumente bereitzustellen. Ein solches Instrument ist die Simulation, die den Zustand der gesamten Wertschöpfungskette – von der Netzwerk- bis zur Intralogistikebene – betrachtet und auf dieser Basis Entscheidungen ermöglicht.

Beim Fraunhofer IML standen dabei abteilungsübergreifend folgende Aufgaben im Fokus:

- die Konzeption neuer Visualisierungsansätze zur verbesserten Planung und Steuerung intra- wie interlogistischer Aufgaben
- die Kopplung verschiedener Entscheidungsmodelle (z. B. OTD-NET, OTD-InSite) zur Unterstützung einer durchgängigen Analyse von logistischen Fragestellungen von der Supply-Chain-Ebene bis zur Intralogistik-Ebene (Drill-Down)
- die Entwicklung eines logistischen Assistenzsystems zur Demonstration der Entwicklungen

Das Forschungsprojekt VILOMA wurde nach dreijähriger Laufzeit im Juni 2016 erfolgreich abgeschlossen.

■ Due to the increasing abundance of data, logistics managers face growing challenges regarding quickly making the right decisions for networks based on existing data. Thus for successful supply chain management, there is an urgent need for providing logistics managers with fast access to relevant data. With this aim, transparent visualization of information is gaining importance.

The Visual Logistics Management (VILOMA) project, sponsored by BMWi, is growing in importance. The aim of the project is to develop intuitive, target group-specific visualizations of company-wide data as well as to provide a number of suitable tools. One such instrument is simulation, which takes the condition of the entire supply chain into consideration, from the network to the intralogistics level, and allows decisions to be made on this basis.

At Fraunhofer IML, the focus has been on the following cross-departmental tasks:

- The design of new visualization techniques for improved planning and control of intra- and interlogistics tasks
- The coupling of different decision models (e.g. OTD-NET, OTD-InSite) to support thorough analysis of logistics questions at the supply chain level to the intralogistics level (drill-down approach)
- The development of a logistical assistance system for demonstrating developments

After three years of operation, the research project VILOMA was successfully completed in June 2016.

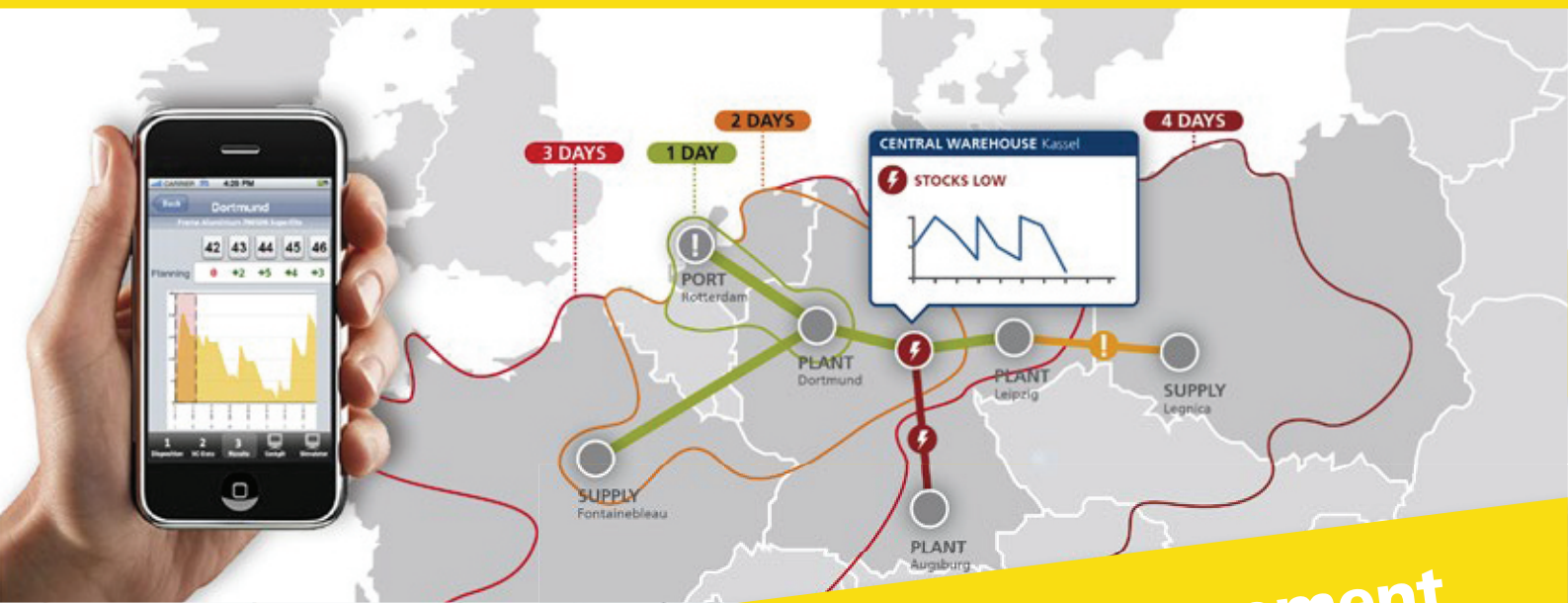
## **Dr.-Ing Ulrike Beißert (Projektleitung)**

Supply Chain Engineering  
ulrike.beisert@iml.fraunhofer.de | +49 231 9743-207

## **Dipl.-Inf. Markus Zajac**

Informationslogistik und Assistenzsysteme /  
Information Logistics and Decision Support Systems  
markus.zajac@iml.fraunhofer.de | +49 231 9743-380

# VILOMA – THE KEY TO SUCCESSFULLY MANAGING SUPPLY CHAINS



#supplychainmanagement

#visuallogisticsmanagement



Website

<http://www.visuallogisticsmanagement.de>

