



# FORSCHUNGSPROJEKT ISI-PLAN

© Fraunhofer CML

## INCONTROL Simulation Software

- Führender Hersteller und Entwickler von Simulationssoftware mit über 25 Jahren Erfahrung
- Mehr als 5.000 erfolgreich implementierte Lösungen weltweit
- Niederlassungen in den Niederlanden (Hauptsitz) Deutschland, USA, China und Japan
- Weltweites Partnernetzwerk in mehr als 20 Ländern

## INTEGRATION VON TERMINALLAYOUTPLANUNG UND SIMULATION

**Thema:** Das Ziel des Forschungsvorhabens ist die Integration von Layout-Planung mit Hilfe von Planungstisch und Logistiksimulation für logistische Knoten. Dies soll am Beispiel von Container Terminals in See- und Binnenhäfen umgesetzt werden.

**Projekthalt:** Im geplanten Forschungsvorhaben wird eine Lösung entwickelt, die es ermöglicht, statische Layouts erstellt auf einem berührungssensitiven und intuitiv zu bedienenden Planungstisch (Multitouch Display) direkt in ein funktionsfähiges dynamisches Simulationsmodell mit hinterlegten Logistikstrategien zu übertragen. Insbesondere die hinterlegten Strategien sind die Hauptsäule bei der Integration, da sie das fehlende Glied zwischen Layoutplanung und Simulation darstellen. Dadurch werden die Stärken beider Softwares - intuitive und kooperative Layoutplanung sowie dynamische Prozessabbildung - in einer Lösung kombiniert. Zur Verwendung kommen dabei die Planungssoftware VisTable® von plavis und die Simulationssoftware Enterprise Dynamics® von INCONTROL. Weitere Projektpartner sind das Fraunhofer CML, das Institut für Maritime Logistik (MLS) der Technischen Universität Hamburg-Harburg (TUHH) sowie die Studiengesellschaft für den Kombinierten Verkehr e. V. (SGKV). Als assoziierte Partner des Forschungsvorhabens sind zudem die TriCon Container-Terminal Nürnberg GmbH (TriCon) und die Sächsische Binnenhafen Oberelbe GmbH (SBO) beteiligt.

**Ziel:** Unsere Innovation unterstützt direkt Ihre effiziente und schnelle Planung von logistischen Knoten, die für einen bedarfsgerechten Ausbau der Transportinfrastruktur nötig ist. Von dem angestrebten Forschungsvorhaben können Sie als Betreiber und Planer einer der zahlreichen logistischen Knoten in Deutschland und weltweit profitieren.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

