

DAS FRAUNHOFER CML

Das Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen CML entwickelt und optimiert Prozesse und Systeme entlang der maritimen Supply Chain. In praxisorientierten Forschungsprojekten unterstützen wir private und öffentliche Auftraggeber aus den Bereichen Schifffahrt, Hafen und Logistik bei der Initiierung und Realisierung von Innovationen.

Je nach Projekt- und Kundenbedarf stellen wir interdisziplinäre Teams aus Ingenieuren, Wirtschaftswissenschaftlern, Mathematikern, Informatikern und Nautikern zusammen, um kundenspezifische Lösungen für Schiffs- und Flottenmanagement, Nautik und Seeverkehr bzw. Häfen und Transportmärkte zu schaffen. Dabei berücksichtigen wir sowohl die Ergebnisse unserer vielfältigen Forschungstätigkeiten als auch neueste wissenschaftliche Erkenntnisse.

Das Fraunhofer CML ist Teil des Fraunhofer-Instituts für Materialfluss und Logistik IML in Dortmund.

KONTAKT

LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Carlos Jahn
Am Schwarzenberg-Campus 4, Gebäude D
21073 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 428 78-44 50
Fax: +49 (0)40 428 72-44 52

info@cml.fraunhofer.de
www.cml.fraunhofer.de

PRESSE- UND ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

Dipl.-Ing. Claudia Bosse
claudia.bosse@cml.fraunhofer.de
Tel.: +49 (0)40 428 78-44 76

INNOVATIONEN FÜR DIE MARITIME WIRTSCHAFT





HAFEN- UND TERMINALENTWICKLUNG

Die fortschreitende Globalisierung, die Verfügbarkeit innovativer Technologien sowie die sich rasch ändernden Marktanforderungen verändern die maritimen Supply Chains. Eine Antwort auf diese Entwicklungen liegt in der Flexibilisierung der Infrastrukturen und Transportketten. Das CML unterstützt seine Kunden mit Studien zu Trends und Marktentwicklungen sowie bei strategischen, zukunftsicheren Investitionsentscheidungen.

UNSER ANGEBOT

- Datenaufbereitung und statistische Analysen von Verkehrsvolumina und Transportnachfragen
- Simulationsbasierte Ermittlung von Verkehrsprognosen für die strategische Infrastrukturentwicklung
- Kosten-Nutzen-Analysen sowie Infrastruktur- und Technologiebewertungen
- Einsatz von Planungstischen für die visuell unterstützte Hafen- und Terminalplanung
- Softwareanwendungen zur Prozessmodellierung und zur Logistiksimulation

KONTAKT

Dipl.-Ing. Ralf Fiedler
ralf.fiedler@cml.fraunhofer.de
Tel.: +49 (0)40 42878-4475



NAUTIK UND SEEVERKEHR

Das Wachstum von Seeverkehr und Schiffgrößen bringt Herausforderungen an Sicherheit und Effizienz in der Seeschifffahrt, denen Innovationen in Informationstechnologien und nautischen Lösungen gegenüberstehen. Das CML bringt im Bereich Nautik und Seeverkehr diese beiden Seiten zusammen. Dazu werden Schiffsführungstechnologien, Schiffsverkehre und Wasserwege analysiert, bewertet sowie optimiert und dadurch die Sicherheit und Leichtigkeit des Schiffsverkehrs verbessert.

UNSER ANGEBOT

- Einsatz von Schiffssimulatoren als Testumgebung für innovative nautische Technologien und Prozesse
- Entwicklung und Bewertung von Technologien für autonome Systeme und nautische Assistenzsysteme
- Nautische Sicherheitsanalysen zu Planfeststellungszwecken und zur Hafen-Layoutbewertung
- Nautische Risikoanalyse und Manöveroptimierung
- AIS-gestützte Analysen von Seeverkehrs- und Routenführungen

KONTAKT

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Hans-Christoph Burmeister
hans-christoph.burmeister@cml.fraunhofer.de
Tel.: +49 (0)40 42878-6131



SCHIFFS- UND FLOTTENMANAGEMENT

Modernes maritimes Informationsmanagement an Bord und an Land bietet erhebliche Effizienz- und Wirtschaftlichkeitspotenziale. Im Vordergrund stehen Personal- und Beschaffungsvorgänge, die oftmals große Anteile der Betriebskosten darstellen. Das CML entwickelt und pilotiert für seine Kunden individuelle Lösungen zur Optimierung von Geschäftsprozessen für den Betrieb und die Steuerung von Schiffsflotten.

UNSER ANGEBOT

- Entwicklung entscheidungsunterstützender Umgebungen für Personalbedarf und -einsatz
- Mathematische Optimierung für dispositive Entscheidungen
- Strategische Einkaufsplanung für die Flottenversorgung
- Unterstützung bei Konzeptionierung und Optimierung von After Sales Services der maritimen Zulieferindustrie
- Entwicklung neuer Informations- und Kommunikationstechnologien

KONTAKT

Dipl.-Päd. Ole John, MBA
ole.john@cml.fraunhofer.de
Tel.: +49 (0)40 42878-4461