

Digitalisierung in der maritimen Logistik

Maßgeschneiderte Lösungen für Data-Sharing

Kosteneffizienz, Flexibilität und Transparenz dank intelligenter Vernetzung

In welchem Umfeld arbeiten Sie – eher in einem technologiegetriebenen oder doch eher in einem klassischen?

Für unser Angebot ist das völlig egal: Zwar setzen sich auf dem Markt zunehmend technologiegetriebene Firmen und Institutionen durch, doch auch ganz klassische können von diesem Trend profitieren. Denn durch den Einsatz von digitalen Technologien können interne Abläufe, Produktionsprozesse und angebotene Dienste verbessert werden. Viele Unternehmen wissen allerdings nicht, wie ihr digitales Geschäftsmodell aussehen kann und wie sie die neuen Methoden richtig anwenden.

Hier kommen wir vom Fraunhofer CML ins Spiel. Damit die digitale Transformation auch bei Ihnen effizient gelingt, müssen nicht nur Prozesse und Strukturen angepasst, sondern auch die Entwicklung und Wartung von Schnittstellen und Software modernisiert werden.



Vorsprung für Ihr Unternehmen

Das Fraunhofer CML unterstützt Sie bei der Integration Ihres Unternehmens in die digitalen Informationskanäle: Wir erstellen Konzepte für Schnittstellen, die einen Mehrwert für Ihr Unternehmen und Ihre Kunden bringen.

Dabei identifizieren wir mögliche Medienbrüche und vermeiden sie durch digitale Lösungen. Zusätzlich bieten wir Lösungen an, die sowohl der effizienten Verwaltung von internen Softwareentwicklungen als auch der externen Schnittstellen dienen.

Tatsächlich sind Schifffahrt und maritime Logistik durch eine sehr brüchige digitale Landschaft gekennzeichnet: Oft treffen wir auf veraltete und fragmentierte Datenlandschaften. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung und vertieften Kenntnisse in diesen Branchen können wir Ihre individuelle Problemstellung schnell erkennen und effiziente Schnittstellen in den Unternehmenskontext einfügen.

Das ist interessant und effizient, wenn Sie gerade dabei sind, auf Webservices umzustellen, oder bereits Online-Dienste anbieten, diese aber nicht optimal verknüpft sind und die Wartung daher sehr aufwändig ist.

Wir helfen Ihnen bei der Orientierung im Markt der Datenplattformen und finden für das jeweilige Problem die beste Lösung. Das heißt konkret, dass wir Ihnen einen Überblick über die Schnittstellen geben, also welche es gibt und wie der Zugriff erfolgt.

Hier geht es beispielsweise um Online-Anmeldungen, für die statt einer eigenen Accountverwaltung besser eine automatische Schnittstelle genutzt wird.

Unser Angebot umfasst das Design des Datenmodells und der Schnittstellen: Wie werden beispielsweise welche Daten veröffentlicht? Hier beraten, entwickeln und implementieren wir auf Basis unserer Erfahrung und mit modernen Formaten. Darüber hinaus bieten wir die Integration von offenen Standards und ein Konzept für den Betrieb in der industriellen Praxis sowie Schulungen und Service.

Profitieren Sie vom Know-how des CML

Das Fraunhofer CML beschäftigt sich schon seit mehreren Jahren mit innovativen Informationsmanagementsystemen: Diese ermöglichen auch bei großen Datenmengen, den Überblick zu behalten und genau die Informationen zu erhalten, die gesucht werden.

Im Forschungsverbund „MISSION – Manage Information Seamlessly in Ports and Hinterlands“ war CML federführend bei der Konzeption des dynamischen Datenaustausches. Dabei wurde das Problem der geringen Ver-

netzung der maritimen Transportkette angegangen, die sich durch ein unstrukturiertes Aufkommen unterschiedlicher Systeme und Plattformen auszeichnen.

Die eingesetzte Standardisierung und Dezentralisierung der Informationen strukturiert und schützt die Daten. Dadurch werden die einzelnen Verkehrsträger in der maritimen Transportkette sicher vernetzt und innovative Anwendungen simultan bereitgestellt.

Die Expertinnen und Experten vom CML bringen ihr Wissen insbesondere aus folgenden Bereichen ein:

- Vernetzung der maritimen Transportkette
- Vernetzung unterschiedlicher Systeme und Plattformen
- Einsatz offener Standards und Software
- Dezentrale Anwendungen

Leistungsangebot für digitale Schnittstellen

- Arbeiten mit Webdiensten leicht gemacht: Digitale Infrastruktur mit niedrigen Eintrittsbarrieren
- Individuelles Design, Entwicklung, Einsatz und Service von Datenmodellen und Schnittstellen zum Bereitstellen Ihrer Daten
- Zukunftssichere Lösungen mit offenen Standards und Software
- Implementierung von Schnittstellen mit modernen Frameworks
- Integration in eine passende Datenplattform bzw. ein Daten-Ökosystem
- Konzept für den Betrieb in der industriellen Praxis