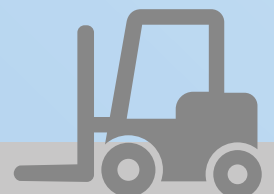


SOFTWARE & INFORMATION ENGINEERING



SOFTWARE & INFORMATION ENGINEERING

Originelle Lösungswege

Unterschiedlichste Fragestellungen unserer Kunden fordern immer wieder unsere volle Aufmerksamkeit und Kreativität. Unser Team hat Spaß daran für Sie und Ihr Unternehmen das bestmögliche Ergebnis zu erzielen und Sie so auf Ihrem Erfolgsweg ein Stück zu begleiten. Unsere Besonderheit ist der Dreiklang aus Software Entwicklung, IT-Strategieberatung und den neuesten Forschungen im Bereich Logistik und IT. Durch das breite Fraunhofer Netzwerk sind wir Ihr kompetenter Projektpartner für Ihre Fragestellungen.

Unser Team

Das interdisziplinäre Team der Abteilung »Software & Information Engineering« besteht unter anderem aus Informatikern und Ingenieuren für Maschinenbau und Elektrotechnik. Dank zahlreicher Fort- und Weiterbildungen sind wir immer am Puls der Zeit.

Zusätzlich zum umfassenden akademischen Fundament sowie jahrzehntelange praktische Erfahrung qualifizieren fachkundige Zertifikate, wie DevOps-Master, TOGAF, iSAQB und ITIL sowie Design Thinking unser Team als kompetenten Praxispartner für Ihr Vorhaben. Ferner steht Ihnen unser Team bei allen Fragen und Anliegen rund um die Themenfelder unserer Abteilung beratend zur Seite, damit Ihr Vorhaben mit gemeinsamen und individuellen Konzepten den Anforderungen von morgen gerecht wird.

Software & Information Engineering als Fundament

Moderne Logistik ist heute ohne moderne IT nicht möglich. Unser Team entwickelt speziell auf Ihre Fragestellung abgestimmte IT-Lösungen für alle Bereiche Ihrer Logistik. Unser Versprechen an Sie: Durchdachte Software mit Qualität und Köpfchen! Analyse, Konzeption, Architektur-Entwurf, Komponenten-Design, Implementierung, Refactoring, Integration, Migration und Evaluation – wir bieten Ihnen umfassende Lösungen an.

Erfolgreich zu sein, ist kein Garant dafür, es auch zu bleiben. Weiterdenken, Umdenken, Querdenken ist die Devise.

Sichern Sie sich auch langfristig Ihre Position im Wettbewerb und lassen Sie uns gemeinsam über den Tellerrand schauen.

Von der Standardsoftware bis hin zu neuen, individuell auf Ihre Fragestellung abgestimmte Softwarekonzepten, die Ihre Prozesse effektiv und ressourceneffizient unterstützen, sind wir an Ihrer Seite.

Forschung - Wir entwickeln Zukunft

Durch unsere Beteiligung an diversen Forschungsprojekten sind wir stets von neuesten Entwicklungen und Ideen umgeben. Dieser kreative Geist zieht sich durch all unsere Projekte, denn als Abteilung in einem anwendungs-orientierten Forschungsinstitut wissen wir genau, was es heißt Ideen zu schmieden und diese in die Praxis umzusetzen. Sie als unser Kunde profitieren stets von dieser besonderen Kompetenz.



Cloud Computing

Das Team für Cloud Computing besteht aus Experten für „Datenschutz und Privacy“. Unsere Spezialisten für Cloud Computing widmen sich ganz dem Aufbau und dem Betrieb von IT-Infrastrukturen für alle digitale Dienste in der Logistik. Die Experten für das Themenfeld Privacy entwerfen Privacy-Lösungen rund um unternehmensübergreifende Logistikdienste. Erfolgreiche Beteiligungen an bisherigen Forschungsprojekten, wie Hub2Move, Logistics Mall, E³-Produktion, SMART FACE, PREsTiGE, Silicon Economy Logistics Ecosystems oder ENSURESEC unterstreichen unser Know-how sowie unsere Erfahrungen.

Data Driven Logistics

Das Fraunhofer IML hat das Team „Data Driven Logistics“ mit dem Ziel gegründet, zusammen mit Partnern aus der Industrie neue datenbasierte Dienste zu entwickeln. Das Team besteht aus Informatikern, Data Scientists und Computerlinguisten. Mit Data Driven Logistics werden neue digitale Dienste, deren Fokus auf der Verarbeitung von Daten aus der Logistik, insbesondere Sensor- und Internet der Dinge Daten, liegt entwickelt. Zentrale Technologien sind hierbei Machine Learning und Data Analytics. Beide Technologien erhalten einerseits Daten aus der physischen Welt durch die Anbindung und Aufbereitung von Sensor und Internet-der-Dinge Daten sowie andererseits Daten aus den Geschäftsprozessen und IT-Systemen (z.B. WMS, TMS, ERP).

IT-Architektur

Unsere TOGAF (The Open Group Architecture Framework) zertifizierten IT-Architekten widmen sich ganz der Enterprise Architecture im Zusammenspiel zwischen Logistik und IT. Die Enterprise Architecture untersucht unter ganzheitlicher Betrachtung die in einem Unternehmen eingesetzten Software und Informationstechnologien im Hinblick auf Geschäftsziele, -prozesse und -fähigkeiten. Basierend auf den identifizierten Anforderungen und auf Basis der Bestandsaufnahme der informationstechnologischen Landschaft entsteht eine Ziel-Architektur, die eine Erreichung der angestrebten strategischen Ziele ermöglicht.

IT-Management

IT-Infrastruktur und deren effizienter Einsatz sind für jedes Unternehmen essentiell wichtig und erfordern eine kontinuierliche Neuausrichtung, entsprechend zukünftiger Geschäftsanforderungen und technologischer Tendenzen. Die strategische Planung der IT-Landschaft und das Management der IT-Services ist ein schwieriger Balanceakt, der operative Effizienz und langfristigen Erfolg sicherstellen soll. Wir erarbeiten aus diesem Grund gemeinsam mit Ihnen eine für Sie gewinnbringende IT-Strategie und schätzen den Nutzen neuer Technologien für Ihr Unternehmen ein.

Privacy Engineering

Das Team für Privacy Engineering widmet sich ganz dem Schutz personenbezogener Informationen. Wir bieten individuell abgestimmte Softwarelösungen, die Prozesse effektiv, ressourceneffizient und privacy-orientiert unterstützen. Das Thema Datenschutz ist ein wichtiger Bestandteil in der Entwicklung neuer IT-Architekturen von Softwarelösungen. Daher werden unter Anwendung von Privacy-by-Design unsere Datenschutz-Best-Practices zum Besten gegeben. Darunter fallen die transparente Informationsverarbeitung, Zweckbindung, begrenzte Speicherdauer, Portabilität und stetigen Support, die bereits in all unseren Entwicklungen integriert sind.

PUZZLE®

Seit 1992 optimiert PUZZLE Lade- und Transporteinheiten. Die Unterstützung via PUZZLE beginnt schon vor dem Verpacken. Mithilfe der Software wird Ihnen die Auswahl eines optimal geeigneten Ladehilfsmittels empfohlen und zusätzlich eine Berechnung der optimalen Anordnung von Packstücken offeriert. Aktuell bieten wir mit unterschiedlichen Varianten von PUZZLE maßgeschneiderte Lösungen zur Optimierung der Logistik an. Von der Unterstützung bei der automatisierten Palettierung mit Robotern bis hin zur Integration der Software in Ihr Warehouse Management System (WMS) oder auch Stand-Alone mit der PUZZLE Web-Applikation. Das Modul PUZZLE PACK z.B. optimiert artikelreine Packmuster für Paletten und PUZZLE SHIP-IT ermöglicht zusätzlich die Optimierung von artikelgemischten Aufträgen.

Software & Information Engineering

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4

44227 Dortmund

www.iml.fraunhofer.de

Ansprechpartner:

Dipl.-Inform. Oliver Wolf, M.Sc.

Telefon: +49 231 9743-172

E-Mail: oliver.wolf@iml.fraunhofer.de

