

# open-EIS Plattform

## Management Summary

Moderne Unternehmensanwendungen müssen komplexe Geschäftsprozesse und abteilungsübergreifende Ressourcen auch über verteilte, heterogene und historisch gewachsene Systemlandschaften abbilden können. Gleichzeitig müssen Applikationen so flexibel sein, dass zukünftige Anpassungen und Erweiterungen aufwandsarm realisiert werden können. Werden Aspekte wie Skalierung und Verteilung beachtet, entstehen hochperformante, wachstumsfähige und somit zukunftssichere Systeme, welche die gemeinsame Nutzung von Daten und Geschäftsfunktionen über die Grenzen ungleicher Applikationen hinweg ermöglichen.

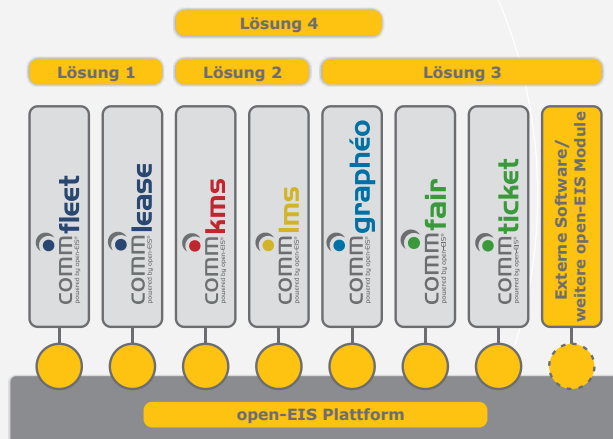
Für Entwicklungen solcher Unternehmensanwendungen wird eine starke Enterprise-Technologie als Integrationsplattform benötigt – die open-EIS Plattform (Enterprise Information System).

Diese Plattform ist eine vollständige Integrationslösung für verteilte Enterprise-Szenarien mit Schwerpunkt auf folgenden Aspekten:

- vollständige Enterprise-Architektur
- starke SOA-Unterstützung durch Hermes-Technologie
- modular und komponentenbasiert
- Unterstützung von MDA-Konzepten und Composite-Modellen

Viele verteilte Enterprise-Anwendungen im High-End Bereich namhafter Firmen laufen auf open-EIS Plattformen, unter anderem mit Anbindung zu SAP und anderen bekannten Fremdsystemen. Die open-EIS Plattform ist zukünftigen Anforderungen durch eine flexible Architektur mit einem modularen und komponentenbasierten Aufbau gewachsen. Weiterhin existiert eine Vielzahl an Standardgeschäftsanwendungen, welche als Modul in die open-EIS Plattform eingespielt werden können.

### Anwendungsbeispiele:



## Nutzen

- Einheitliche Verwaltung komplexer Geschäftsprozesse über verteilte Anwendungen und die ganzheitliche Echtzeitsicht auf unternehmensweite Ressourcen
- Schnelle Realisierung modellierter Unternehmensanwendungen
- Flexible Anpassungen und Erweiterungen von komplexen Geschäftsprozessen durch integrierte Mechanismen
- Konnektivität zu Fremdsystemen, Integration von Altsystemen
- Enterprise Information System

## Highlights

- Rechtemanagement
- Volltext- und strukturierte Suche
- Dynamische Datentechnologie
- Beliebigsprachigkeit
- Sicherheit / Verschlüsselung
- Replikation und Schnittstellen
- Print-on-Demand
- Skalierung und Ausfallsicherheit
- Daten-Import XML/CSV

## Grundkonzepte

Die open-EIS Plattform ist für die Entwicklung moderner, hochspezialisierter Unternehmensanwendungen optimiert und basiert u. a. auf folgenden Grundkonzepten:

### ● **Integration**

Bei der open-EIS Plattform wird die einheitliche Verwaltung komplexer Geschäftsprozesse über verteilte Anwendungen und die ganzheitliche Sicht auf unternehmensweite Ressourcen durch eine starke serviceorientierte Architektur (SOA mit "Hermes"Technologie) unterstützt. Funktionalitäten sind modular, komponenten- und servicebasiert und bedienen automatisch verschiedene Service-Technologien. Dadurch ist die Konnektivität zu Fremdsystemen und die Integration oder Adaption bestehender Altsysteme bestens gegeben, so dass die open-EIS Plattform als zentrale Integrationslösung verschiedener Unternehmensanwendungen eingesetzt werden kann.

### ● **Modellierung**

Die open-EIS Plattform ermöglicht, auf Basis der modellgetriebenen Softwareentwicklung (MDA) und aufgrund der damit verbundenen Verschiebung, des Fokus in der Softwareentwicklung von der Implementierung hin zur Lösung, die Modellierung von Lösungsentwürfen. Plattformunabhängige Modelle als zentrale Know-How Repositories bedienen verteilte Systeme, Transaktionsmanagement und Workflow-Management. Sie bilden die Grundlage für einen aufwandsarmen und weniger fehleranfälligen, teilautomatisierten Entwicklungsprozess. Ferner sind sie die Basis für innovative, wiederverwendbare Lösungsentwürfe, die schon frühzeitig auf Modellebene validiert und auf verschiedenen Plattformen realisiert werden können.

### ● **Flexibilität**

Flexible Anpassungen und Erweiterungen werden durch integrierte Mechanismen innerhalb der open-EIS Plattform unterstützt. Dank verschiedener Abstraktionsgrade wird die Plattform den unterschiedlichen Anforderungen spezieller Anwendungen gerecht und ermöglicht durch BPEL- und MDA-Unterstützung die effiziente Entwicklung verteilter Anwendungen sowie die Integration von Legacy-Systemen.

### ● **Skalierbarkeit**

Mittels flexibler Architektur werden verschiedene Skalierungsszenarien unterstützt, welche eine performante Laufzeit für Unternehmensanwendungen garantieren und Wachstumsansprüchen von Anforderungen gerecht werden. Die open-EIS Plattform bietet hierfür verschiedene Cluster-Szenarien, SOA-Unterstützung sowie Datenkoordination mittels Replikation oder Service-Technologien.

### ● **Effizienz**

Die open-EIS Plattform unterstützt verschiedene Entwicklungsansätze für eine zeit- und kosteneffiziente Anwendungsentwicklung in Bezug auf Speziallösungen mit komplexen Geschäftsprozessen, Integrations- und Migrationsprojekten, den statischen MDA-Ansatz sowie ein generisches Composite-Modell. Zusätzlich bieten das dynamische Datenmodell (open-EIS DDM) und die Datenabstraktionsschicht eine schnelle Realisierung modellierter Unternehmensanwendungen.

### ● **Abstraktion**

Die open-EIS Plattform ist als Integrationsplattform konzipiert, um verschiedene Enterprise Technologien (JEE- und SOA-Konzepte) und deren Interaktion innerhalb eines Systems zu unterstützen. Eine mächtige Architektur mit diesen Abstraktionsebenen erlaubt eine Multi-Technologie-Plattform, so dass auch zukünftige Technologien und Konzepte integriert werden können.

## Firmenbeschreibung

Unsere Kernkompetenzen:

### **Softwareentwicklung**

von Standardprodukten und Speziallösungen auf der Basis unserer eigenen Integrationsplattform open-EIS in den Bereichen Dokumenten- und Content Management, Fuhrpark Management, Messe Management, Collaboration und Wissensmanagement sowie Bildung und eLearning.

### **open-EIS**

Das Alleinstellungsmerkmal der community4you GmbH ist eine Integrationsplattform mit Enterprise-Technologie auf der Basis einer serviceorientierten Architektur (SOA) zur flexiblen Anpassung und Erweiterung von komplexen Geschäftsprozessen durch integrierte Mechanismen.

### **Netzwerke**

sind ein wichtiger Erfolgsfaktor. Aus diesem Grund arbeiten wir mit vielen Partnerunternehmen zusammen, die mit ihren Lösungen unser Leistungsspektrum unterstützen.

### **Referenzen**

Unsere Produkte sind erfolgreich bei folgenden Unternehmen im Einsatz: Messe Frankfurt GmbH, Deutsche Messe AG, OTTO GmbH Co. KG, Commerzbank, Volkswagen Coaching GmbH, Deutsche Bahn AG, DEKRA etc.