

## Unternehmensprofil Osthus GmbH

### Exzellenz in F&E Systemen

#### Unternehmensdaten

Firma	Osthus GmbH
Gründung	1996
Mitarbeiter	37
Leistungsprofil	IT-Dienstleister mit den Schwerpunkten <ul style="list-style-type: none"><li>• Beratung: Business Architektur und Geschäftsprozessgestaltung, Requirements Engineering und Modelling, IT-Strategie und IT-Architekturkonzeption</li><li>• Softwareentwicklung</li><li>• Systemintegration</li><li>• Pflege und Wartung</li><li>• Fachliche und technische Schulung sowie Training zu den erstellten Systemen, der Technologie und der Infrastruktur</li></ul>
Mitarbeiterqualifikation	Chemiker, Physiker, Informatiker, Ingenieure und Mathematiker, die als Berater, Projektmanager, Systemarchitekten, Systementwickler und Programmierer tätig sind
Ausbildungsbetrieb seit 1999 Branchenschwerpunkte	Fachinformatiker Anwendungsentwicklung Industrie mit Schwerpunkt F&E (LifeScience, MaterialScience, Maschinenbau): Wir unterstützen unsere Kunden, neue Produkte als Erster auf den Markt zu bringen.

#### Unternehmensbeschreibung

Die Osthus GmbH steht für die Beratung, Entwicklung und Systemintegration geschäftskritischer Unternehmensanwendungen für agile Unternehmen, sogenannter Real-Time Unternehmen (Real Time Enterprise (RTE), siehe Gartner Group, 2003). Wir sind spezialisiert auf die Bereiche Forschung & Entwicklung insbesondere der LifeScience Industrie, der MaterialScience Industrie, der Chemischen Industrie und des Maschinenbaus. Unsere Leistungen sind:

- Modellierung von Geschäftsmodellen und Architekturen
- Neugestaltung und Optimierung von Geschäftsprozessen
- Systemintegration von Systeminseln in systemübergreifende Prozesse

- Systementwicklung auf der Basis unseres RTE-Vorgehensmodells, das die Durchführung von Projekten in Qualität, Zeit und Budget sichert
- Pflege der Systeme auf der Basis einer VPN Infrastruktur, die Kundennetzwerk und Osthus Netzwerk verbindet.

Durch den Einsatz modernster Standards, Methoden und Technologien unterstützen wir unsere Kunden bei der Ausrichtung von Business und Informationstechnologie (IT), so dass die IT ihrer Rolle als Innovator und Transformator gerecht werden kann:

- Geschäftsmodellierung (Business Motivation Model (BMM) der OMG),
- Business Process Modeling (Business Process Modeling Notation (BPMN) der OMG und Ereignisgesteuerte Prozesskette (EPK) der IDS Scheer),
- System Modellierung (Business Process Execution Language (BPEL) Service Oriented Architecture (SOA)),
- Model Driven Architecture (MDA) und Unified Modeling Language (UML))

Mit unserem auf die F&E-Prozesse spezialisierten Beratungs- und Projektmanagement Know How strukturieren wir die Anforderungen der F&E-Anwender zu zukunftsrobusten Geschäftsabläufen. Mit unserem RTE-Vorgehensmodell (das Elemente der Vorgehensmodelle RUP und V-Modell sowie des Agilen Manifest vereinigt) integrieren wir, angepasst an die Projekterfordernisse, Systeme zu prozessübergreifenden Gesamtsystemen.

Die Anwendung der SOA sichert unseren Kunden Flexibilität bei der Erweiterung von Applikationen und der Nutzung von Services für unterschiedliche Anwendungen. Als Systemintegratoren sind wir erfahren in der Enterprise Application Integration (EAI) komplexer, systemübergreifender Unternehmensanwendungen mit Schnittstellen zu verschiedensten Applikationen aus den Bereichen Lager, Robotik, individueller F&E-Systeme, ERP, etc.. Dabei binden wir auch Produkte unterschiedlichster Hersteller als Enterprise Services (Enterprise SOA) in das Gesamtsystem ein.

In der Softwareentwicklung unterstützen wir unsere Kunden mit rationellen Softwareentwicklungsmethoden (MDA, SOA) in den Technologien J2EE/Java, Spring und .NET, so dass Entwicklungsprojekte sicher in den geplanten Qualitäts-, Zeit- und Budgetvorgaben realisiert werden können. Neue Anforderungen der Anwender können auch während der Realisierungsphase einfach integriert werden.

Unsere Kunden nutzen unsere einzigartige Erfahrung für den Know-How-Transfer in F&E Fachabteilungen sowie die eigenen IT-Abteilungen und zur Schulung anderer IT-Dienstleister.

## Leistungen

<b>Bereich</b>	<b>Leistung</b>
Beratung	Geschäftsmodellierung, Geschäftsprozessmodellierung, Strategieberatung, Projektmanagement, Technologieberatung
Softwareentwicklung	Erstellung prozessorientierter, systemübergreifende Geschäftsanwendungen auf der Basis eines eigenen Meta-Frameworks das J2EE/EJB, Spring sowie Microsoft .NET integriert.
Systemintegration	Systemintegration auf der Basis von Enterprise Architecture Integration und Enterprise Service Bus. Wir verfügen über Erfahrung bei der Integration von Produkten folgender Anbieter: Documentum, Opentext, SAP, Cognos, Corticon, Ontoprise, Lotus Notes, Accelrys, SAS, Scitegic, ACD, MDL, InfoChem, Beckman, REMP, Tecan
Coaching/Schulungen	Coaching und Schulungen zu folgenden Themen: Technologien (J2EE/EJB, Spring, .NET), Architektur, Methoden und Werkzeuge, Projektmanagement, Wissensmanagement in Projekten
Technologien	Programmierplattformen: J2EE/EJB, Spring, .NET, PHP, XML/XSLT, Cocoon, PowerBuilder, Sharepoint, Silverlight, Oracle ADF Application-Server: Oracle, Apache, Netweaver Datenbanken: Oracle, Microsoft SQLServer, MySQL
Methoden und Werkzeuge	BMM, BPMN, BPEL, UML, MDA, SOA, EAI, Eclipse, Sybase PowerDesigner, Oracle BPA Suite, ARIS

**Bereich**

**Leistung**

XDoclet, Ant, Maven, Mantis, XML/XLST  
RTE-Vorgehensmodell

## Kundennutzen

### **Außergewöhnliche Beratungskompetenz**

Wir verbinden Kommunikationskompetenz in komplexen Teams mit strukturierter Vorgehensweise sowie systematischer Geschäftsprozessmodellierung und berücksichtigen mit unserem Hintergrundwissen die Rahmenbedingungen aus Organisation, Technologie und Infrastruktur.

So schaffen wir mit Ihnen gemeinsam die Voraussetzungen für Lösungen, die von Entscheidern, Projektleitern und Anwendern gleichermaßen nach innen und außen akzeptiert werden und Ansehen schaffen.

Mit der Umsetzung der Geschäftsprozesse in ein „schönes System“ sparen Anwender Geld und gewinnen Zeit für wichtige Dinge. Die gemeinsam gestalteten effizienten und effektiven Geschäftsprozesse erleichtern die Arbeit und wirken motivierend.

### **Gut strukturierter Systemintegrations- und Softwareentwicklungsprozess**

Mit standardisierten Vorgehensmodellen, Technologien und Methoden rationalisieren wir den Entwicklungsprozess. Unser Ziel ist es keine Arbeit doppelt zu machen, Muster zu erkennen, sie zu nutzen und weiterzuentwickeln.

Hierbei setzen wir auf einen hohen Automatisierungsgrad bei der Code-Erzeugung, unter Ausnutzung fortschrittlicher Technologien.

Sie sparen Zeit und Geld bei der Investition und Weiterentwicklung für Ihr System und nutzen unser Know-how für Ihre eigenen Strategien.

### **Projektmanagement**

Mit dem roten Faden das Ziel vor Augen: Planung muss Unvorhergesehenes wie Vorhergesehenes berücksichtigen und ist fortlaufend an neue Gegebenheiten anzupassen. Wir leben Projektmanagement durch eine transparente und offene Kommunikation. Sie sehen immer wo das Projekt steht. Wir verkaufen Ihnen das Projekt nicht, sondern suchen nach Projektrisiken und gehen dabei keiner kritischen Frage aus dem Weg, sondern sprechen diese gezielt an.

Damit sichern wir eine Abwicklung des Projektes in Zeit, Budget und Qualität, damit das Projekt zum gewünschten Erfolg Ihrer Organisation beiträgt.

### **Technologisch Kompetenz**

Technologisch führend zu sein, ist bei uns nicht das Ziel, sondern das Ergebnis unserer Arbeit. Uns geht es darum, für Sie ein Projekt zu realisieren, das auch nach der Auslieferung einfach wartbar und flexibel erweiterbar ist und dessen Technologie auf einem zukunftsfähigem Standard aufbaut.

Mit führender Technologie schaffen Sie Sicherheit für Ihre Investition und sparen Zeit und Geld bei der Entwicklung und Pflege Ihrer IT-Systeme.

## Projekttypen

### **LifeScience und MaterialScience:**

Substanzlogistik; F&E Business Intelligence (Datawarehouse, Operational Data Store), F&E Prozesssteuerung, Elektronische Laborjournale, Substanzkatalogsysteme, Testsysteme (u.a. HTS), LIMS, Biotechnologische Workflowsysteme

### **Maschinenbau:**

Produktdatenmanagementsystem, Expertensysteme zur Konfiguration von Maschinen, Produktkataloge, Wirtschaftlichkeitssoftware

### **Andere Branchen:**

(Branchen-) Portale, Content-Management-Applikationen, Intranets, Extranets, Bilddatenbanken, Online-Offline PC Synchronisationsmechanismen, webbasierte Transaktionssysteme

### **Projektgrößen:**

Von 10.000 Euro bis 1.500.000 Euro

## Branchenerfahrung

LifeScience und MaterialScience, Maschinenbau, Verbände und öffentliche Einrichtungen

## Kunden

Als deutscher Spezialist für F&E Systeme operieren wir für unsere global tätigen Kunden weltweit. Zu unseren Kunden gehören sowohl „DAX-Unternehmen“ als auch mittelständische Unternehmen:

### **LifeScience und MaterialScience:**

BASF, Bayer CropScience, Bayer HealthCare, Grünenthal, Nycomed, Roche Diagnostics

### **Maschinenbau:**

Oerlikon (Schlafhorst), Trützschler, Verband Deutscher Maschinen und Anlagenbauer (VDMA), Richter Chemie-Technik

**Andere Branchen:**

Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit, Lufthansa Cargo, Ministerium für Arbeit und Soziales, Qualifikation und Technologie des Landes NRW, RWE Systems

**(Systemintegrations-) Partner**

Zu unseren (Systemintegrations-) Partnern zählen wir:

- Oracle, Microsoft, SAP
- ontoprise
- Sybase, IDS Scheer, Corticon
- MDL, SAS, Spotfire, Accelrys/Scitegic, InfoChem, IDBS, Advanced Chemistry Development
- REMP, Tecan, Beckman
- Cognos, Documentum, Opentext

**Forschungs-Partner**

Zu unseren Forschungs-Partnern zählen wir:

- RWTH Aachen Universität
- Universität Koblenz
- TH Karlsruhe Universität (AIFB)

**Veröffentlichungen**

[Col04a]	W. Colzman und A. Oswald, Vom ER-Modell zur MDA: Ein Weg zur praktischen Anwendung der Model Driven Architecture in größeren Projekten, in OBJEKTSpektrum 1/2004
[Col04b]	W. Colzman, Ein J2EE Entwicklungskonzept, in JAVAspektrum 4/2004
[Col05]	W. Colzman und T. Osthus, Einsatz eines Web-Frameworks in einer MDA-Entwicklungsumgebung, in OBJEKTSpektrum 4/2005
[Osw05a]	A. Oswald, Wissen – Das Lebenselixier erfolgreicher Projekte, in Wissensmanagement 5/2005
[Osw05b]	A. Oswald und T. Osthus, Modellgetriebene Softwarelösungen für „Real-Time Unternehmen“, in OBJEKTSpektrum 1/2005
[Osw06]	Systeme mit Prinzip MetaWissen erzeugt nachhaltige IT-Systeme und beherrscht Risiken in OBJEKTSpektrum 3/2006

[Osw07]	A. Oswald, Modellorientiertes Denken: SOA Management, ein Beispiel in OBJEKTSpektrum 3/2007
[Web07]	T. Weber und A. Oswald, Synchrone und asynchrone Webservices in heterogenen Umgebungen, eingereicht in JAVASpektrum 6/2007
[Osw08]	A. Oswald, Systemische IT: Ein Modell für Business-IT Alignment, Vortrag der MKWI 2008
[Osw09a]	Alfred Oswald, Jens Köhler, Projektdesign: Die Metrisierung von Projekten am Beispiel von Projekt- und Projektleitertypen, in OBJEKTSpektrum 01/2009
[Osw09b]	Alfred Oswald, Jens Köhler, Zur Collective Mind Methode, Der starke Einfluss von Soft Skills auf den Erfolg von IT-Projekten, in Karl-Heinz Dorn et. al., Projekte als Kulturerlebnis, Buch, dpunkt Verlag 2009
[Koe09c]	Jens Köhler, Alfred Oswald, Die Collective Mind Methode, Buch, Springer Verlag 2009

### Sicherung der Qualität

Die Osthus GmbH verfügt über ein Qualitätsmanagement-System und ist nach DIN EN ISO 9001 2000 für den Gültigkeitsbereich „Beratung, Softwareentwicklung und Systemintegration“ für die Standorte Aachen und Mannheim zertifiziert. Osthus Mitarbeiter verfügen zusätzlich über langjährige Erfahrungen im Bereich GxP.

### Sprechen Sie uns an.

Damit Sie sehen, welche Gründe es für die Zusammenarbeit mit Osthus gibt und wie sich die Zusammenarbeit für Sie wirklich lohnt, laden wir Sie ein, uns kennen zu lernen:

- Präsentation und Diskussion mit Experten
- Prototypenentwicklung (Proof of Concept)
- „Probeworkshops“

### Ihr Kontakt zu uns!

Osthus GmbH  
Wilhelmstraße 79  
52070 Aachen  
Fon +49(0)241.94314-0  
Fax +49(0)241.94314-19  
[www.osthus.de](http://www.osthus.de)

**Ansprechpartner:**  
Dr. Torsten Osthus, 0241.94314 -17  
Mobil +49(0)160.1529378  
[torsten.osthus@osthus.de](mailto:torsten.osthus@osthus.de)

Dr. Alfred Oswald, 0241.94314-11

[info@osthus.de](mailto:info@osthus.de)

Osthus GmbH  
Augustaanlage 62-64  
69165 Mannheim  
Fon +49(0)621.4004078-0  
Fax +49(0)621.4004078-70  
[www.osthus.de](http://www.osthus.de)  
[info@osthus.de](mailto:info@osthus.de)

Mobil +49(0)171.1428078  
[alfred.oswald@osthus.de](mailto:alfred.oswald@osthus.de)