

## 1. Unternehmensdaten

### Das Unternehmen

Name  
Kölsch & Altmann  
Software & Management Consulting GmbH

Rechtsform  
GmbH, Amtsgericht München,  
Handelsregister HRB 77639  
Stammkapital: EUR 0,205 Mio.

Geschäftssitz  
D-81539 München  
Perlacher Straße 21  
Telefon: 0049/89/65 10 71-0  
Telefax: 0049/89/65 10 71-92  
E-Mail: info@koelsch-altmann.de  
Internet: www.koelsch-altmann.de

Geschäftsführender Gesellschafter  
Dr. Werner Altmann

Unternehmensphilosophie  
Die Tätigkeitsschwerpunkte der Kölsch & Altmann GmbH liegen auf den Kompetenzbereichen Telekommunikation, Informationstechnologie, Automotive, Wehrtechnik, Model Driven Development, Qualitätsmanagement, objektorientierte Software-Technologie und Technologietransfer.

### Stand und Entwicklung des Unternehmens

Gründung  
1985

Umsatz  
2011: EUR 2,0 Mio.  
2012: EUR 2,2 Mio. (geplant)

Personal  
2012: ca. 25 Mitarbeiter; ca. 90 Prozent mit einem Hochschulabschluss als Informatiker oder Mathematiker.

Zukunftsplanung  
Die Kölsch & Altmann GmbH wird weiterhin verstärkt ihr Geschäft im Umfeld der traditionellen Kompetenzbereichen Telekommunikation, Informationstechnologie, Automotive, Wehrtechnik und objektorientierte Software-Technologie betreiben. Durch gezieltes Networking (E4Y, T4Y, BICC-Net) und die Teilnahme an Förderprojekten KundDien und ComVantage wird unsere Marktpräsenz noch verstärkt.

## 2. Produkt- und Service-Angebot

### Tätigkeitsbereiche

Die Kölsch & Altmann GmbH bietet ihren Kunden in den genannten Kompetenzbereichen ein umfangreiches Dienstleistungsangebot. Es reicht von Technologietransfer-Seminaren über projektbegleitende Beratung bis zur Übernahme von kompletten Software-Entwicklungsprojekten (siehe unten).

Gemeinsam mit Partnerfirmen bietet K&A seinen Kunden ein Testsystem für Embedded Systeme (speziell für HiL-Tests) sowie die dazu notwendigen Dienstleistungen an. Das Produkt CETES (Cost Efficient Test System for Embedded Systems) wird zusammen mit den Partnern von E4Y e.V. auf der EW2012 vorgestellt ([www.cetes.eu](http://www.cetes.eu)). K&A ist zudem Mitglied im Verein Embedded4You (E4Y) und dem E4Y-Cluster Testing4You (T4Y) ([www.embedded4you.com](http://www.embedded4you.com), [www.testing4you.com](http://www.testing4you.com)). K&A ist Partner im FP7-Projekt ComVantage und leitet dort das Work-Package Mobile Maintenance ([www.comvantage.eu](http://www.comvantage.eu)).

### Tätigkeitsschwerpunkte

Telekommunikation  
Planung, Konzeption und Realisierung auf folgenden Gebieten:

- Web Based Management (WBM, HTML, XSL, Javascript)
- Server/Client-Programmierung (SIP, H.323, HTTP, LDAP, Sockets)
- Voice over IP-Technologie
- Lizenz- und Konfigurationsmanagement
- Design von Komponenten und Systemen im Hinblick auf Sicherheitsprobleme

### Informationstechnologie

- Entwicklung von Anwendungen basierend auf Multi-Tier- oder Service-orientierten Architekturen mit Anwendungs-Servern
- Entwicklung von Rich Client Anwendungen auf Basis von Eclipse RCP.
- Verwendung von Java Enterprise Edition (Java Servlets, JSP, EJB), Spring, Hibernate, JDO, JDBC, Web Services, XML, XSLT, Struts oder Java Server Faces

### Software Engineering – Automotive

- Unterstützung bei der Entwicklung von Steuergeräten bei Zulieferern
- Analyse, Bewertung und Konzeption zu realisierender Systeme
- Eigenverantwortliche Entwicklung von modellbasierten Lösungen

### Wehrtechnik

- Unterstützung bei der Umsetzung von Projekten im Bereich sicherheitskritischer Echtzeit-Systeme
- Anpassung von MDA-basierten Werkzeugketten an spezielle Prozessanforderungen

### Model Driven Development

- Entwicklung von Web-Applikationen auf Basis der Plattform Java EE und Applikations-Servern mit Einsatz von MDA/ MDD-Technologien und -Werkzeugen
- Anpassung von Rational Rose RT für den Übergang von PIM zu PSM und Code
- Modellierung von reaktiven Systemen mit Hilfe von MATLAB/ Simulink/Stateflow

- Anpassung von Stateflow-Modellen zur Generierung kompakteren Codes mit TargetLink sowie dem Embedded Coder

### Qualitätsmanagement

- Einführung des Rational Unified Process
- Model-Checker für UML-Modellierungswerkzeuge wie Rational Rose RT
- System- und Komponententests mit Rational Test RealTime und Rose RT
- System- und Integrationstest von Body-Computern
- Integrations-, System- und Last-tests für VoIP-Gateways
- Akzeptanztest mit dem FIT-Framework
- System- und Akzeptanztest von Web-Anwendung mit Selenium und FIT und dem HP Quality Center
- Strukturtests und Codechecks für Steuergeräte-Software

### Technologie Transfer

- Requirements Management und Systems Engineering mit UML
- Einführung in SysML
- Effizientes Modellieren mit UML
- Objektorientiertes Design und Patterns
- C++ (Einsteiger/Fortgeschrittene)
- Programmieren mit Java
- XML
- Systematisches Testen
- Iteratives Projekt-Management mit dem Unified Process
- ISTQB Certified Tester – Foundation Level (durchgeführt durch die Firma sepp.med gmbh)
- Funktionale Sicherheit von sicherheitsbezogenen HW/SW-Systemen (durchgeführt durch die Firma sepp.med gmbh)
- Das modellzentrierte Testen (durchgeführt durch die Firma sepp.med gmbh)
- IREB Certified Professional for Requirements Engineering – Foundation Level (durchgeführt durch die Firma sepp.med gmbh)
- iSQI Certified Professional for Project Management – Foundation Level (durchgeführt durch die Firma sepp.med gmbh)

### Kunden

Zum Kundenkreis der Kölsch & Altmann GmbH zählen namhafte Hersteller und Betreiber von Telekommunikationssystemen, Großanwender, Zulieferer im Bereich Automotive sowie Unternehmen der Wehrtechnik. K&A nahm an dem dreijährigen Forschungsprojekt „KunDien“ (zur Verbesserung der die Beratungs- und Vertriebskompetenz von Mitarbeitern im IT-Bereich) teil ([www.dienstleistungskunst.de](http://www.dienstleistungskunst.de)).

## 3. Preise und Konditionen

Aufträge werden in Form von Festpreisen oder als Consulting-Leistungen nach Aufwand sowie auf der Basis des AÜG abgewickelt.