

# OpenKnowledge auf einen Blick

OpenKnowledge GmbH, Mai 2003

## Basics - Wir können uns vorstellen, was Sie sich vorstellen.

Dieses Dokument richtet sich an Entscheider, die das Leistungsspektrum von OpenKnowledge und das Unternehmen selbst kennen lernen möchten. Das Dokument gibt Auskunft über die Philosophie und Strategie sowie die Kompetenz- und Wissensbereiche von OpenKnowledge.

## Das Unternehmen - Hinter unseren Lösungen steckt System.

Die OpenKnowledge GmbH berät als branchenübergreifend orientiertes Software Consulting- und Development Unternehmen seit der Gründung im Jahre 2000 Auftraggeber mit umfangreichen bestehenden und/oder geplanten IT Strukturen - vom Mittelstand bis zum Konzern.

Das Unternehmen ist aus einem Netz von freiberuflichen IT-Beratern entstanden. Durch Verstärkung mit erfahrenen IT-Spezialisten gewachsen kann OpenKnowledge auf ein eingespieltes Team mit jahrelanger Erfahrungen und Expertise im Bereich des Enterprise Computings zurückgreifen.

Unter dem Begriff „Enterprise Computing“ verstehen wir die Technologie, unternehmensweit und unternehmensübergreifend verschiedenste - auch verteilte - Softwaresysteme zu integrieren und als ein großes, betriebssicheres System erscheinen zu lassen.

Aufgrund der erfolgreichen Realisierung von komplexen IT Projekten sowie durch regelmäßige Beiträge in Fachzeitschriften und Vorträge auf Fachkongressen haben wir uns in kurzer Zeit einen Namen gemacht, der für Qualität und Kompetenz steht.

## OpenKnowledge in Fakten

Gründungsjahr:	2000
Rechtsform:	GmbH, inhabergeführt
Kernkompetenzen:	Entwicklung von datenbankgestützten Java/J2EE-Anwendungen unter Integration von bestehenden Systemen

## **Philosophie & Strategie - Unsere Software ist so gut wie ihre Entwickler.**

**Philosophie:** Der Unternehmensname „OpenKnowledge“ betitelt unsere Philosophie: Unsere Erfahrung und unser Wissen teilen wir mit unseren Auftraggebern. Lösungen werden im gemeinsamen Dialog erarbeitet, ohne hierbei die Zukunftssicherheit unter dem Aspekt des Investitionsschutzes aus den Augen zu verlieren.

Hierzu vereinen wir das Beste aus Old und New Economy: Solide Unternehmensstrukturen bieten einen angenehmen Rahmen für kreative Lösungen.

**Strategie:** Das Erfolgsrezept von OpenKnowledge ist so einfach wie erfolgreich. Die drei Unternehmensbereiche New Technologies, Komponenten-Entwicklung und Projektrealisation bieten ein einmaliges Synergie-Potential: Projektanforderungen verschaffen die erfolgskritische Praxisnähe für die Entwicklung von wiederverwendbaren Komponenten, der Forschungsdrang der New Technologies Abteilung inspiriert zu neuen Lösungen unter Einfluss aktueller Technologie-Entwicklungen – alles auf Basis bewährter, offener Industrie-Standards.

Wir sorgen für den nötigen Know How-Vorsprung durch Innovationsdrang und Wissbegierde. Die Investition in die stetige Weiterbildung der Mitarbeiter im Rahmen der „OpenKnowledge University“ besitzt daher bei uns einen hohen Stellenwert.

## **Kompetenzen - Wir sorgen dafür, dass alles läuft und vieles geht.**

**IT Projekte:** OpenKnowledge kann auf jahrelange Erfahrung und Expertise im Bereich des Enterprise Computings zurückgreifen. Für die Umsetzung Ihrer Anforderungen können wir bei Bedarf auf bewährte, betriebssichere Basiskomponenten im Rahmen einer leistungsfähigen Framework Architektur zurückgreifen. Unser flexibler Entwicklungsprozess bietet zudem hohe Flexibilität bei gleichzeitiger Planungssicherheit.

**IT Audits:** OpenKnowledge ist aufgrund der breiten, fundierten Expertise im Bereich des Enterprise Computings ebenso der richtige Ansprechpartner, um bestehende, meist kostenintensive und unwirtschaftliche IT-Strukturen zu analysieren, kritisch zu würdigen und gemeinsam mit Ihnen Verbesserungs- und Einsparungspotential zu identifizieren.

## **Referenzen - Unsere Kunden sprechen für sich – und für uns.**

In unserer Kundenliste finden Sie wohlklingende Namen. Im Folgenden stellen wir Ihnen unsere Projekte und Kunden exemplarisch anhand einiger Success-Stories vor.

## Übersicht der Kunden

Auftraggeber	Leistungen
Apollis AG Steinstraße 72 81667 München  www.apollis.de	Technologie-Beratung Softwarearchitektur
feedback AG Clermont-Ferrand-Allee 34 93049 Regensburg  www.feedback.de	Beratung
MobilCom products & services GmbH Paul-Dessau-Straße 3g 22761 Hamburg  www.mobilcom.de	Technologie-Beratung Softwarearchitektur Projektleitung Softwareentwicklung (J2EE, .NET, J2ME, PHP) Sicherheitsberatung, Hardwareberatung Schulung
MOTOPORT GmbH&CoKG Oldenburger Str. 65 26316 Varel  www.motoport.de	Beratung Projektleitung Softwarearchitektur Softwareentwicklung Frontend-Design Schulung
OSPIG GmbH & Co Carsten-Dressler-Strasse 11 28279 Bremen  www.ospig.de	Technologie-Beratung IT Audit
RTL New Media Coloneum 1 50829 Köln  www.rtlnewmedia.de	Technologie-Beratung Projektleitung Softwarearchitektur Softwareentwicklung (J2EE, Mobile Computing) Datenmigration
Versum.de Aktiengesellschaft Am Albertussee 1 40549 Düsseldorf  www.versum.de	Technologie-Beratung Projektleitung Softwarearchitektur Softwareentwicklung (J2EE, .NET, iMode) Sicherheitsberatung, Hardwareberatung
Bertelsmann Broadband Group (wurde 2001 aufgelöst)  -	Technologie-Beratung Projektleitung Softwarearchitektur Softwareentwicklung (J2EE)
ISyndicate Europe (wurde 2001 aufgelöst)  -	Technologie-Beratung Projektleitung Softwarearchitektur Softwareentwicklung (J2EE) Schulung

## Exemplarische Projektbeschreibungen

### **Mobilcom: Entwicklung einer Integrations- und Applikationsplattform für mobile Datendienste**



Mobile Applikationen gewinnen immer mehr an Bedeutung, neue Business-Modelle erfordern ein Höchstmaß an Flexibilität und Leistungsfähigkeit. Mit der erfolgreichen Entwicklung der Integrations- und Applikationsplattform für mobile Datendienste im Auftrag der Firma Mobilcom kann OpenKnowledge das gesamte Leistungsspektrum unter Beweis stellen. Neben der Integration von komplexen CRM-, Billing-, SMS- und CMS-Systemen wurde unter Einsatz neuester Technologien auf Basis offener Industrie-Standards ein hochverfügbares, skalierbares System entwickelt, das durch Management- und Monitoringkonzepte ein Höchstmaß an Kontrolle und Steuerbarkeit im täglichen Betrieb bietet.

Neben der zukunftsfähigen Leistungsfähigkeit der von OpenKnowledge entwickelten Integrations- und Applikationsplattform wurde in Architecture Reviews durch namhafte Technologie-Führer auch die saubere Software Architektur, die technische Ausführung und die Unabhängigkeit von Hardware und Applikationsservern positiv herausgestellt.

### **Versum.de Aktiengesellschaft: Design und Entwicklung einer hochskalierbaren Portalplattform**



Die Versum.de Aktiengesellschaft wurde aus einem Zusammenschluss von 80 deutschen Tages- und Wochenzeitungen gegründet. Die Zielsetzung des Unternehmens war die Marktführerschaft im Bereich der Job-, Immobilien- und Kfz-Anzeige Onlineportale durch die strategische Integration der Content Produzenten aus dem Printbereich.

OpenKnowledge wurde mit der Entwicklung einer hochskalierbaren, flexiblen Portalplattform beauftragt, die als zukünftige Basis aller Portalausprägungen konzipiert war. Die sich hieraus ergebenden komplexen Anforderungen umfassten z.B. die Content Integration mit XML und XSLT aus einer Vielzahl von verschiedenen Quellen, durchgängige Hochskalierbarkeit und Mandantenfähigkeit sowie wirtschaftliche Erweiterbarkeit der komplexen Geschäftslogik zur flexiblen Anpassung an sich ändernde Geschäftsprozesse.

Die Versum.de Aktiengesellschaft wurde aufgrund strategischer Entscheidungen von den Gesellschaftern aufgelöst.

### **BBG: Technologiebasis für interaktives, personalisiertes Fernsehen**



„Interaktives, personalisiertes Fernsehen über das Internet“. Die Ziele der Bertelsmann Broadband Group (BBG) waren hoch gesteckt. OpenKnowledge wurde mit der Analyse und dem Design der Gesamtarchitektur sowie der Umsetzung von Teilkomponenten dieses komplexen Projektes beauftragt. Basierend auf einer hochskalierbaren J2EE-Architektur wurde ein leistungsfähiges System zur Auslieferung

rung von Video/Content on Demand entwickelt, das sich in 10 deutschen Städten über ein Jahr lang im Testbetrieb beweisen konnte.

Die Visionen der BBG waren ihrer Zeit weit voraus, so dass nach Beendigung des Testbetriebes die technische Entwicklung unterbrochen und schließlich aufgrund aktueller Markttendenzen eingestellt wurde.

### **RTL New Media: Migration des Datenbestandes eines Unified Messaging System (UMS)**



Die Installation des für RTL betriebenen Unified Messaging System (UMS) umfasst ein Datenvolumen von > 100GB. Aufgrund aktueller Marktentwicklungen beauftragte RTL die Firma OpenKnowledge, ein IT-Audit zu erstellen mit der Zielsetzung, einen Maßnahmen-Katalog und einen Termin-/Ablaufplan für die Migration/Konvertierung des erheblichen Datenvolumens des bestehenden Systems auf ein Zielsystem zur Bewertung und weiteren Planung zu erhalten.

Nach Ermittlung des Ist-Zustandes und Definition des Soll-Zustandes konnten verschiedene Alternativen zur Zielerreichung identifiziert und aufgezeigt werden. Auf Basis dieses Maßnahmenkataloges vergab RTL an die Firma OpenKnowledge den Auftrag der Koordination und Umsetzung der Migrationsmaßnahmen, die erfolgreich und termingerecht durchgeführt wurden.

### **Feedback AG: Review des Internetportal eines Messe-Veranstalters**



Die Feedback AG war in die Situation geraten, das B2B- und B2C-orientierte Internet-Portal eines großen deutschen Messe-Veranstalters nur mit hohem Aufwand in Zeit und Geld betreiben und erweitern zu können. Zudem waren die Antwortzeiten der umfangreichen Webapplikation schon bei geringen Besucherzahlen inakzeptabel hoch und häufig traten nicht deterministische Fehler auf.

Im Rahmen des IT-Audits wurden die Basistechnologie und die Umsetzung untersucht und als Ist-Zustand formuliert. Nach verschiedenen Interviews und Code-Reviews konnte belegt werden, dass die gewählte – sehr leistungsfähige – Plattform-Software in Verbindung mit einer suboptimalen Projektrealisierung für den vorliegenden Einsatz nicht geeignet war und somit den gewünschten Soll-Zustand nicht erfüllen konnte. Die Technologie-Auswahl war historisch bedingt und musste aufgrund einer neuen Marktausrichtung des Plattform-Software Herstellers überdacht werden.

## Publikationen

OpenKnowledge ist aktiv in der Wissensverteilung. Nachfolgend finden Sie eine Aufstellung der Buch- und Fach-Zeitschrift Veröffentlichungen von OpenKnowledge Gründer Lars Röwekamp, Entwicklungsleiter Frank Müller und Software Architekt Jens Schumann.

### Buch-Veröffentlichungen

- ▶ **Java Servlets und JSP mit Tomcat 4x**  
Die neue Architektur und moderne Konzepte für Webanwendungen im Detail  
Peter Roßbach (Hrsg.), Andreas Holubek, Thomas Pöschmann, Lars Röwekamp, Peter Tabatt  
ISBN 3-935042-27-2  
Lesenprobe und online bestellen: <http://www.tom4.de>
  
- ▶ **Mobile Java mit J2ME (In Vorbereitung)**  
Java 2 Micro Edition für mobile Endgeräte  
Lars Röwekamp, Kai Glahn  
Addison-Wesley

### Artikel in Fach-Zeitschriften

- ▶ JavaMagazin-Artikel von Lars Röwekamp: BEA Weblogic Workshop – It\*s not a Trick... (JM 01/2003)
- ▶ JavaMagazin-Artikel von Frank Müller, Jens Schumann, Lars Röwekamp: Enterprise Portale – Make or Buy? (JM 12/2002)
- ▶ iX-Tutorial von Lars Röwekamp: Java Web Service Tutorial (iX 09/10 /11/2002)  
online: <http://www.heise.de/ix/artikel/2002/09/121/>
- ▶ iX-Artikel von Frank Müller: Zusammenschluss - Bericht von der XML & WebServices 2002 (iX 7/2002)
- ▶ iX-Artikel von Frank Müller: Dicht am Text - Testbericht IDEA (iX 5/2002)  
online: <http://www.heise.de/ix/artikel/2002/05/092/>
- ▶ iX-Artikel von Lars Röwekamp: Dem Anwender voraus; Web Services: SOAP, WDSL, UDDI im Kommen, (iX 12/2001, Seite 23)
- ▶ ObjektSpektrum-Artikel von Lars Röwekamp: WAP und WML -- ein Überblick (OS 04/2001)
- ▶ iX-Artikel von Frank Müller: Design total - Testbericht MID Innovator (iX 2/2001)
- ▶ iX-Tutorial von Lars Röwekamp: JSP-Tutorial (iX 07/08/09/2000)  
online: <http://www.heise.de/ix/artikel/2000/07/152/>

- ▶ iX-Artikel von Frank Müller: Kaffee für den Pinguin - Testbericht IBM VisualAge for Java unter Linux (iX 9/2000)
- ▶ iX-Artikel von Lars Röwekamp: Drahtlos die Dritte - Wireless Application Protocol 1.2 verabschiedet (iX 05/2000, Seiten 104-107)  
online: <http://www.heise.de/ix/artikel/2000/05/104/>
- ▶ iX-Artikel von Frank Müller: Der zweite Fall - Vergleich objectiF und Rose (UML Tools) (iX 3/2000)
- ▶ iX-Artikel von Lars Röwekamp: Dynamik mobil - Einführung in WMLScript (iX 3/2000, Seiten 192-197)
- ▶ iX-Artikel von Frank Müller: Was der Fall ist - Vergleich OEW und OTW (UML Tools) (iX 2/2000)
- ▶ iX-Artikel von Lars Röwekamp: Handy HTML (iX 2/2000, Seite 52 ff)
- ▶ JavaSpektrum-Artikel von Lars Röwekamp: Java Server Pages für Unternehmenslösungen (JS 01/2000)
- ▶ iX-Artikel von Frank Müller: Kaffee komplett - Testbericht NetBeans Developer (iX 12/1999)
- ▶ iX-Artikel von Frank Müller: Frisch gebrannt - Neuigkeiten von Java 2 (iX 4/1999)

## Weiterführende White Paper

In diesem Dokument kann unser Leistungsspektrum nur ansatzweise angerissen werden. Weiterführende Informationen können Sie den folgenden White Paper entnehmen. Selbstverständlich stehen wir Ihnen zur Beantwortung offener Frage und weiteren Gesprächen gerne persönlich zur Verfügung.

- ▶ *OpenKnowledge Agile Process*  
Motivation und Philosophie unseres flexiblen Entwicklungsprozesses.
- ▶ *Component based Development bei OpenKnowledge*  
Komponenten basierte Entwicklung und Übersicht der OpenKnowledge Komponenten.
- ▶ *OpenKnowledge Enterprise Integration Framework*  
Architektur und Leistungsmerkmale des Enterprise Integration Frameworks.
- ▶ *Management Technologie des Beckström Integrationframeworks*  
Management und Monitoring Funktionen des Enterprise Integration Frameworks
- ▶ *OpenKnowledge Data Transformation- und Content Syndication Server*  
Einsatzbereiche und Merkmale des *Data Transformation- und Content Syndication Servers*

Sie erhalten die White Paper auf Anfrage über [info@openknowledge.de](mailto:info@openknowledge.de).