

## EINE LEISTUNGSFÄHIGE PLATTFORM FÜR DAS MANAGEMENT UNTERNEHMENSKRITISCHER DATEN

**Adabas ist ein skalierbares Datenbank-Management-System (DBMS), das für Zuverlässigkeit, hohe Leistungsfähigkeit, Skalierbarkeit und niedrige Betriebskosten steht.**

Veränderte Marktbedingungen und neue Vorschriften stellen immer höhere Anforderungen an Datenverfügbarkeit und -zugriff. Um konkurrenzfähig zu bleiben, ist eine Datenmanagement-Technologie von höchster Qualität unverzichtbar. Zuverlässiger Datenzugriff rund um die Uhr, sowie die Verfügbarkeit aller geschäftskritischen Informationen in Echtzeit müssen gewährleistet sein.

Die überlegene Leistungsfähigkeit von Adabas hilft Ihnen schnell auf neue Anforderungen zu reagieren und das Wachstum Ihres Unternehmens zu unterstützen. Transaktionen mit mehr als 325.000 Operationen pro Sekunde verarbeiten Sie mit einem Bruchteil der Personal- und Systemressourcen, die ein relationales Datenbank-Management-System (RDBMS) benötigt. Adabas bietet bewährte leistungsfähige Funktionen wie flexible Datenstrukturen, Datenkompression

und Skalierbarkeit für die Verarbeitung hoher, nicht kalkulierbarer Transaktionsvolumina.

Mit Adabas greifen Java-, .NET- und SQL-Applikationen sowie Web Services oder XML auf Adabas-Daten zu. Und die Echtzeit-Data-Replication-Engine in Adabas unterstützt Data Warehousing, Disaster Recovery und garantiert den unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer IT.

Neue Funktionen in Adabas sind zum Beispiel unbegrenzter Datenspeicher und browser-basierte Administration. Mit Adabas bewältigen Sie problemlos die immer größer werdenden Datenmengen – unabhängig davon, ob es sich um strukturierte oder unstrukturierte Daten handelt.

*„Unsere strategische Entscheidung für Adabas von Software AG hatte einen einfachen Grund: Adabas ist schon von Anfang an auf maximale Performance ausgelegt.“*

**- Michael Bintakies, für Adabas verantwortlicher  
Datenbank-Administrator beim IZB**

## ADABAS- HIGHLIGHTS

- Sie speichern strukturierte und unstrukturierte Daten am selben Ort, arbeiten so effizienter und vermeiden komplexe Integrationsprojekte.
- Sie speichern unbegrenzte Datenmengen und verringern Systemausfälle und Wartungsaufwände. Damit steigern Sie Ihre Produktivität und beugen Engpässen vor.
- Sie verwalten Ihre gesamte Adabas-Umgebung über eine einzige Benutzeroberfläche, die überall und jederzeit verfügbar ist. So gewährleisten Sie die Konsistenz mit anderen Anwendungen und gewinnen Zeit für neue Projekte.
- Sie greifen zu jeder Zeit und von jedem Ort aus auf die Daten zu, die Sie für Ihre zeitkritischen Geschäftsvorgänge benötigen. Sie replizieren Daten-Updates in Echtzeit auf beliebige RDBMS oder Middleware-Systeme. Sie reduzieren Ihre Systemkosten, weil Sie nur die Daten replizieren, die tatsächlich gemeinsam genutzt werden. Und Sie können sich darauf verlassen, dass Ihre Daten im Notfall sicher gespeichert sind.
- Sie vermeiden teure, zeitintensive Integrationsprojekte durch den offenen Zugriff auf Adabas-Daten über Web Services, XML-, Java- und .NET-Standards. Mit modernen Programmiersprachen und Web Services greifen auch Mitarbeiter, die keine Adabas-Vorkenntnisse haben, mühelos auf die Adabas-Daten zu.
- Sie geben den Benutzern in den Fachabteilungen über Standard-SQL-Anwendungen direkten Zugriff auf Ihre Adabas-Daten. So entfallen Schulungskosten und Ihre IT-Abteilung erhält weniger Anfragen, weil Sie Anwendern die benötigten Informationen auf den Systemen zur Verfügung stellen, mit denen sie täglich arbeiten.

## OFFENHEIT UND INTEROPERABILITÄT BEI MINIMALEM RESSOURCENEINSATZ

Adabas unterstützt eine Vielzahl von Anwendungsumgebungen – von Natural über .NET und Java bis hin zu Standardanwendungen. Teure und zeitaufwändige Integrationsprojekte sind deshalb überflüssig und Sie haben die größtmögliche Freiheit zur Gestaltung Ihrer Umgebung.

Adabas für Mainframe und Open Systems ist ein Datenbankmanagementsystem für den unternehmensweiten Einsatz, das extrem hohe Transaktionsaufkommen (mehr als 325.000 Transaktionen pro Sekunde) bewältigt, aber im Vergleich zu anderen Datenbankverwaltungssystemen nur einen Bruchteil an Ressourcen benötigt.

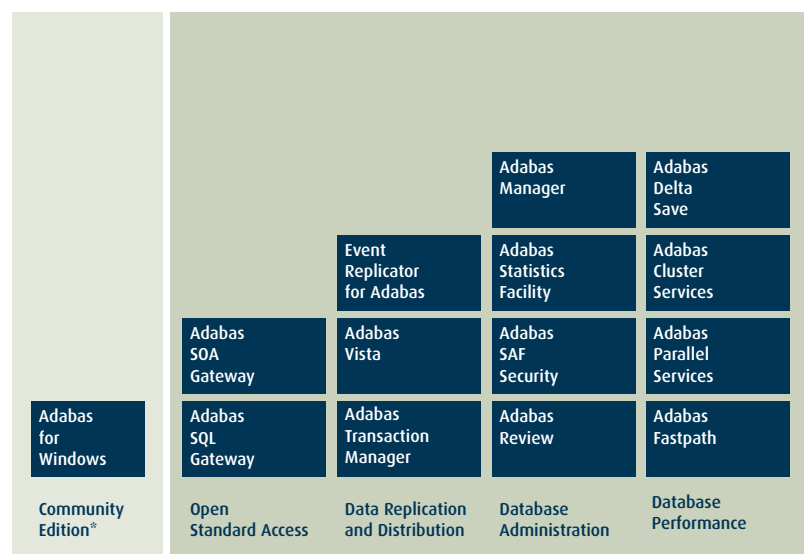
## WICHTIGSTE VORTEILE

Software AG bietet eine Reihe hochwertiger Tools für die gemeinsame Datennutzung, mit deren Hilfe Sie Ihre Adabas-Datenbankumgebungen noch effizienter verwalten. Sie nutzen ihre Ressourcen optimal und konzentrieren sich auf zentrale Aufgaben, wie die Sicherstellung der Datenintegrität und die Optimierung von Verfügbarkeit und Performance.

- Sie verbinden Java- oder .NET-Anwendungen mit Adabas für den Zugriff auf Unternehmensdaten
- Sie stellen Sie Adabas-Daten anderen Datenbanken in Echtzeit zur Verfügung und sorgen für reibungslose, effektive Geschäftsabläufe
- Sie verwalten Daten, die zusammen gehören, aber nicht dasselbe Format haben (z. B. Fotos plus strukturierte Daten)
- Sie verwalten Daten aus verschiedenen Speicherorten und halten dabei alle Daten auf dem aktuellen Stand
- Sie verringern Wartungsausfallzeiten aufgrund unvorhersehbar hohen Datenaufkommens

## Verbesserter Datenzugriff

- **Adabas SOA Gateway**  
Übergibt Adabas-Daten an jede Sprache, die einen Web Service aufrufen kann, z. B. Java oder .NET, ohne Programmieraufwand auf der Plattform, auf der die Geschäftslogik liegt.
- **Adabas SQL Gateway**  
Bringt Adabas-Daten auf die Desktops in den Fachabteilungen: SQL-Standardanwendungen wie Microsoft Office, Crystal Reports oder



## Adabas Basistechnologie

Bitte beachten Sie, dass weitere Zusatzprodukte angeboten werden.

\*Um sich von der Leistungsfähigkeit von Adabas for Windows zu überzeugen, können sich Entwickler die Community Edition kostenlos herunterladen.

Business Objects greifen schell und einfach auf Adabas-Daten zu.

• **Event Replicator for Adabas**

Schafft eine unternehmensweite Umgebung zur gemeinsamen Datennutzung. Änderungen an den Adabas-Daten werden in Echtzeit in den anderen Systemen nachgezogen. Und dabei wird nur ein Minimum an Systemressourcen benötigt. Das unterstützt Data Warehousing, Datenwiederherstellung nach einem Systemausfall, Datensynchronisation und Event Notification.

• **Adabas Transaction Manager**

Synchronisiert Transaktionen auf allen Datenbanken durch einen Two-Phase-Commit – entweder von einer Adabas-Datenbank zur anderen, oder von Adabas zu anderen Ressource-Management-Systemen (z. B. MQ Series, DB2, VSAM und IMS).

• **Entire Net-Work**

Ein nachrichtenbasierter Middleware-Service für den Netzwerkzugriff auf Adabas-Datenbanken, unabhängig von Hardware,

Betriebssystem oder vom Transaktionsmonitor. Für die Anwendungen, die auf die Adabas-Daten zugreifen, spielt es keine Rolle, wo diese Daten gespeichert sind.

• **Adabas Text Retrieval**

Ein Tool für die Volltextsuche mit Indexierungsfunktion für die Textdatenspeicherung und einer hochleistungsfähigen Abfragesprache für die kontextbasierte Textsuche. Sowohl die Indexdaten als auch die Textdaten werden in Adabas gespeichert. Das vereinfacht die Sicherung und Wiederherstellung von Daten.

• **Adabas DL/1 Bridge und VSAM Bridge**

Migration von DL/1- und VSAM-Daten auf eine flexiblere und offene Adabas-Datenbank, ohne dabei etwas an den Original-DL/1- oder VSAM-Anwendungen verändern zu müssen.

**Produktivitätssteigerung**

• **Adabas Manager**

Eine einheitliche, browser-basierte Benutzerschnittstelle, zur Administration von Adabas

und allen Add-On-Produkten mit komfortabler Point-und-Click-Funktionalität.

• **Adabas Review**

Ein Monitoring-Tool, das Administratoren dabei unterstützt, Schwachstellen in der Datenbankadministration aufzudecken und so die Datenbank-Performance und den CPU-Verbrauch zu optimieren.

**Datenbanksicherheit und Compliance**

• **Adabas SAF Security**

Kontrolliert Datenzugriff und -Nutzung, damit Compliance-Leitlinien und Sicherheitsvorschriften eingehalten werden. Überwacht profilbasiert Datenbankzugriffe und stellt eine direkte Verbindung zu externer Sicherheitssoftware wie RACF, CA-ACF2 oder CA-Top Secret her, um den Aufwand für die Verwaltung von Sicherheitsdefinitionen so gering wie möglich zu halten.

	Mainframe				Open Systems					
	z/OS	z/VSE	z/VM	BS2000	X86 Linux	z/Linux	AIX	HP-UX	Solaris	Windows
Adabas	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Adabas Manager	+	+	+	+						
Caching Facility	+	+	+	+						
Cluster Services	+									
Delta Save	+	+	+	+						
DL/1 Bridge	+	+								
Entire Net-Work	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Event Replicator	+	+		+	+	+	+	+	+	+
Fastpath	+	+	+	+						
Parallel Services	+	+		+						
Review	+	+	+	+						
SAF Security	+									
SOA Gateway	+	+		+	+	+	+		+	+
SQL Gateway	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Statistics Facility	+	+	+	+						
Text Retrieval	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Transaction Manager	+	+		+						
Vista	+	+	+	+		+			+	
VSAM Bridge	+	+								

**Adabas - unterstützte Plattformen**

Verbesserung der Performance

- **Adabas Caching Facility**

Puffert Daten im Hauptspeicher und verringert die Anzahl der physischen Lesezugriffe. Dadurch wird eine bessere Datenbank-Performance erzielt.

- **Adabas Fastpath**

Schnellerer Zugriff auf Datensätze, die häufig gebraucht werden, das verringert den CPU-Verbrauch und optimiert die Performance. In einigen Fällen wurden CPU-Einsparungen von bis zu 70 Prozent erzielt.

- **Adabas Parallel Services**

Damit nutzt Adabas SMP-Technologie (Symmetric Multi Processing); parallele Verarbeitung von Kommandos durch mehrere Adabas-Nuclei auf einer Multi-Engine-CPU zur Verbesserung von Performance; Datendurchsatz und Skalierbarkeit der Anwendung.

- **Adabas Vista**

Ein mächtiges Partitionierungstool, um sehr große Adabas-Dateien in eine Vielzahl kleinerer physischer Dateien aufzuteilen, ohne Änderungen an der Anwendung vornehmen zu müssen. Dadurch erreichen Sie eine verbesserte Performance, erhöhen die DBA-Produktivität und kontrollieren Datenzugriffe effizienter.

## 24x7-Verfügbarkeit

- **Adabas Statistics Facility**

Ein Monitoring-Tool, mit dem Sie für Ihre langfristige Planung Trends beim Platten Speicherbedarf und der Speicherverwendung analysieren.

- **Adabas Cluster Services**

Eine sysplex-fähige Adabas-Implementierung, durch die mehrere Adabas-Images im 24x7-Betrieb Daten lesen oder aktualisieren. Adabas Cluster Services garantiert die 24x7-Verfügbarkeit der Adabas-Datenbank.

- **Event Replicator for Adabas**

Aktualisiert in Echtzeit eines oder mehrere externe Systeme, die im Standby-Modus auf Daten warten; zeitraubende Wiederherstellungsmaßnahmen – nach einem Systemausfall, der zum Beispiel durch Naturkatastrophen wie Flut, Feuer oder Erdbeben ausgelöst wurde – entfallen. Event Replicator for Adabas automatisiert und sichert die 24x7-Verfügbarkeit in Echtzeit.

## Zeit und Kosteneinsparungen bei der Datensicherung

- **Adabas Delta Save**

Administratoren sichern und stellen nur die veränderten Teile der Datenbank wieder her. Mit Adabas Delta Save nehmen Sie Zwischensicherungen ihrer Daten vor, die Sie offline mit der letzten Vollsicherung zusammenführen und so eine aktuelle Vollsicherung erstellen. Mit Adabas Delta Save sparen Sie so bis zu 90 Prozent des Administrationsaufwandes und der Ressourcen für Backup-Funktionen ein.

## SOFTWARE AG COMMUNITIES

Über die Adabas Community, die Teil der Software AG Developer Community ist, sind Sie mit Adabas-Anwendern und -Experten auf der ganzen Welt in Verbindung. Nehmen Sie an Diskussionsforen teil, tauschen Sie Best Practises aus und erweitern Sie Ihre technischen Kenntnisse und Fähigkeiten. Registrierte Mitglieder erhalten den Newsletter TECHniques, in dem regelmäßig technische Tipps und Tricks beschrieben sind. Die Mitgliedschaft in der Developer Community ist KOSTENLOS. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <http://developer.softwareag.com>.

## INTERNATIONALE BENUTZERGRUPPEN

Unsere weltweiten Benutzergruppen sind eine weitere Möglichkeit, die eigenen Kenntnisse über Adabas und Natural zu auszubauen. Nutzen Sie eine Benutzergruppe in Ihrer Nähe für den Austausch von Ideen, um technische Themen zu diskutieren, sowie Erfahrungen und Fragen zu besprechen. ServLine24, regionale Treffen und jährliche internationale Konferenzen bieten den Mitgliedern der Benutzergruppen Zugang zu einem breiten Wissensarchiv. Wenn Sie mehr wissen möchten, besuchen Sie bitte: [www.softwareag.com/corporate/community/usergroup](http://www.softwareag.com/corporate/community/usergroup)

Die Software AG bietet ihren weltweit 4.000 Kunden Infrastruktursoftware für Geschäftsprozesse – zur Flexibilisierung von IT-Infrastrukturen und zur Optimierung von Geschäftsabläufen. Wir richten die IT an den Unternehmenszielen unserer Kunden aus und unterstützen sie dabei, Kosten zu reduzieren und die Effizienz zu steigern.

Mit unserer führenden Infrastruktursoftware für Geschäftsprozesse integrieren und modernisieren Unternehmen Daten und IT-Systeme. In serviceorientierten Architekturen (SOA) erreichen sie eine Flexibilität ihrer IT-Systeme, wie sie bislang nicht möglich war; unsere Produkte für Business Process Management (BPM) sorgen für eine zügige Erstellung neuer Geschäftsprozesse.

Seit 40 Jahren sind wir erfolgreich in der IT-Branche tätig und bieten unseren Kunden eine zuverlässige Plattform, damit sie heute und in Zukunft ihre Unternehmensziele schneller erreichen.

Software AG – Get There Faster

Machen Sie den nächsten Schritt, damit Sie Ihre Ziele schneller erreichen.

Bitte besuchen Sie [www.softwareag.com](http://www.softwareag.com).

© 2009 Software AG

Alle Rechte vorbehalten. Software AG und alle Produkte von Software AG sind Marken oder eingetragene Marken von Software AG. Andere Produkt- und Unternehmensnamen können Marken der jeweiligen Markeninhaber sein.