

SCHNELLERE ENTWICKLUNG VON ANWENDUNGEN SCHAFFT WETTBEWERBSVORTEILE

Natural ist eine Entwicklungsumgebung, mit der Sie Geschäftsanwendungen schnell und einfach implementieren. Natural unterstützt Unternehmensapplikationen auf unterschiedlichen Platt-formen und steigert die Produktivität von Entwicklern signifikant.

Mit der webMethods Business Process Management Suite (BPMS) von Software AG identifizieren Sie Potenziale zur Steigerung der Produktivität und für neue Geschäftsmodelle und Projekte zur Kundenbindung. Sie stellen neue Lösungen koordiniert und zeitnah bereit – ohne teure und zeitintensive Entwicklungsprojekte.

Entwicklerteams benötigen effiziente Tools, um neue Anwendungen oder Erweiterungen bestehender Anwendungen zügig bereitzustellen, damit ein „Anwendungsstau“ erst gar nicht entstehen kann. Mit Natural reduzieren

Sie den Zeitaufwand für Ihre An-wendungs-entwicklung um bis 50 Prozent. Gleichzeitig verbessern Sie die Qualität und reagieren schneller auf die Anforderungen Ihrer Fach-abteilungen.

Natural ist auf Einfachheit, Zuverlässigkeit und Schnelligkeit ausgelegt. Natural enthält neue leistungsfähige Werkzeuge für die Anwen-dungsentwicklung und unterstützt die Open-Source-Plattform Eclipse, so dass auch Ent-wickler, die noch nicht mit Natural gearbeitet haben, Natural schnell professionell einsetzen. Darüber hinaus nutzen Sie eine zentrale Ent-wicklungsumgebung für alle Java- und Natural-Projekte.

Mit Hilfe von Natural-Syntaxerweiterungen erstellen Sie neue Rich-Internet-Anwen-dungen mit dem Look and Feel robuster Desktop-Applikationen. Für Modellierung und Code-Generierung stellt Natural leistungs-

starke Funktionen zur Verfügung, mit denen Sie Web Services für serviceorientierte Architekturen erstellen und Natural-Applikati-onen nahtlos mit Java- und -.NET-Anwen-dungen integrieren.

Natural enthält Funktionen für Anwendungsin-ventory, Dokumentation und Code-Analyse sowie Modifizierungs-Tools, mit denen Sie den Wartungsaufwand für Ihre bestehenden An-wendungen um bis zu 90 Prozent reduzieren.

Natural unterstützt Mainframe-, Linux-, UNIX- und Windows-Plattformen.

„Durch die einfache Handhabung von Natural und die einheitliche Entwicklungsumgebung konnten wir die Produktivität unserer Entwickler deutlich steigern. Darüber hinaus war es für uns ein großer Vorteil, dass wir Drittlösungen problemlos in die Natural-Umgebung einbinden konnten.“

– Mark Sinnott, Hibernian General Insurance, Irland

NATURAL - PORTFOLIO

Niedrigere Kosten und höhere Produktivität

Je nach Bedarf wählen Sie die passende Lösung aus dem Natural Productivity Package: die Community Edition, die Standard Edition, die Professional Edition oder die Enterprise Edition. Für welche Edition Sie sich auch entscheiden, mit der Natural-Entwicklungsumgebung erzielen Sie einen deutlichen Produktivitätszuwachs und setzen Ihr Budget effizient ein, denn das Lizenzierungsmodell basiert auf Entwicklerlizenzen. Natural Development Server ist die Basiskomponente des Natural Productivity Package und wird immer mitgeliefert, außer bei der Community Edition.

- Mit der **KOSTENLOSEN** Community Edition testen Sie das Natural Productivity Package und überzeugen sich davon, wie einfach sich Anwendungen mit Natural for Windows erstellen lassen.
- Die **Standard Edition** enthält Natural for Windows sowie ein komplettes Natural Development Studio für die plattformübergreifende Entwicklung und Wartung von Anwendungen auf einem Windows Desktop.
- Die **Professional Edition** beinhaltet Natural for Eclipse – eine ideale Lösung für Unternehmen mit einer diversifizierten Entwicklungsumgebung. Durch die zentrale einheitliche Open-Source-Umgebung, in der Sie Ihre Java- und Natural-Projekte zusammenführen, verbessern Sie die Produktivität Ihrer Entwickler deutlich.
- Die **Enterprise Edition** bietet umfassende Funktionen für die zeitnahe Erstellung serviceorientierter Anwendungen für das Web und AJAX-basierter Rich-Internet-Applikationen. Mit Hilfe von Natural Business Services – ebenso in diesem Paket enthalten – generieren Sie innerhalb kurzer Zeit wiederverwendbare Web Services und erzielen weitere Kosteneinsparungen.

NATURAL – HIGHLIGHTS

- Verbessern Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit – durch die schnelle Erstellung zuverlässiger web-basierter Geschäftsanwendungen und die Erweiterung bestehender Applikationen für den Einsatz in einer serviceorientierten Architektur (SOA). Stellen Sie Rich-Client-Funktionalität über einen Standard-Web-Browser zur Verfügung – ohne proprietäre Clients, Runtime Engines oder Plugins. Erhöhen Sie Ihre Flexibilität durch die Integration Ihrer Java-, .Net- und Natural-Anwendungen.
- Stellen Sie Ihren Entwicklern eine zentrale GUI-basierte Umgebung für Entwicklung, Test, Fehlerbehebung und Wartung sowie die Implementierung Ihrer Anwendungen auf unterschiedlichen Plattformen (Mainframe, Unix, Linux und Windows) zur Verfügung. Um Anwendungen für verschiedene Zielsysteme zu erstellen, müssen Ihre Entwickler sich nicht in neue Werkzeuge einarbeiten. Sie reduzieren also Ihren Schulungsaufwand und steigern die Produktivität.
- Entfernen Sie fehlerhaften oder redundanten Code automatisch, implementieren Sie vorcodierte Lösungen und Änderungen –

damit verbessern Sie die Qualität Ihrer Anwendungen und reduzieren die Wartungskosten. Analysieren Sie Natural, COBOL und JCL und verringern Programmieraufwand und Entwicklungskosten. Umfangreiche Applikationen transformieren Sie mit Natural sicher und effizient in serviceorientierte Anwendungen.

- Zusammenführung von Natural- und Java-Projekten in einer zentralen Eclipse-basierten Open-Source-Umgebung. Die Entwicklungsschnittstelle ist direkt in das Eclipse-Framework integriert, d.h. Natural- und Java-Entwickler arbeiten Hand in Hand.

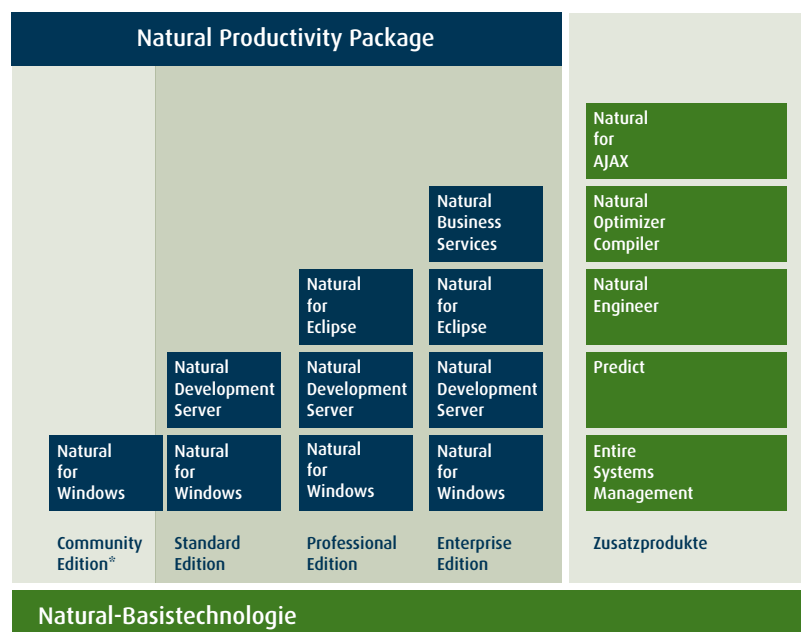
SCHNELLERE ENTWICKLUNG NEUER GESCHÄFTSFUNKTIONEN

• Natural for Windows

Eine GUI-basierte Umgebung zur Vereinfachung der Anwendungsentwicklung, die mit dem Natural Development Server verbunden ist, über den die Anwendungen in jeder Laufzeitumgebung implementiert und gepflegt werden.

• Natural for Eclipse

Auf Basis der Open-Source-Plattform Eclipse bietet Natural for Eclipse eine einheitliche Entwicklungsumgebung, mit der Sie die



Natural-Basistechnologie

Bitte beachten Sie, dass weitere Zusatzprodukte angeboten werden.

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

Produktivität Ihrer Entwicklerteams verbessern und sowohl Entwicklungs- als auch Wartungskosten reduzieren. Java- und Natural-Entwickler nutzen diese Umgebung, um gemeinsame Zielvorgaben umsetzen.

- **Natural Development Server**

Mit Natural Development Server steht Entwicklern über Natural for Windows oder Natural for Eclipse eine moderne Entwicklungsumgebung zur Verfügung, mit der Sie Anwendungen für verschiedene Zielsysteme (Mainframe, UNIX, Linux und Windows) erstellen. Diese einheitliche Entwicklungsumgebung führt zu einer Produktivitätssteigerung von bis zu 75 Prozent.

- **Natural Business Services**

Mit der modell-basierten Entwicklungsumgebung von Natural Business Services reduzieren Sie den Zeitaufwand für die Erstellung neuer Natural Services um bis zu 90 Prozent und generieren Web Services für SOA-, Java- oder .NET-Umgebungen.

- **Natural for AJAX**

Unterstützt die Erstellung neuer AJAX-basierter Web-Applikationen und die Modernisierung von Natural-Applikationen ohne Änderungen am Source-Code. Natural-Entwickler verwenden zur Erstellung von Rich-Internet-Applikationen (RIAs) die bekannte Natural-Syntax und müssen nicht in JavaScript, HTML oder Cascading Style Sheets (CSS) geschult werden. Über 50 vordefinierte GUI Controls und ein WYSIWYG Layout Editor beschleunigen die Entwicklung zusätzlich.

Geringerer Wartungsaufwand

- **Natural Engineer**

Mit Hilfe von Automatisierungswerkzeugen für das Anwendungsinventory, die Dokumentation, Code-Analyse und einzelne Programmänderungen reduzieren Sie die Wartungskosten für Anwendungen um bis zu 90 Prozent. Refactoring-Funktionen automatisieren die Analyse, Strukturierung und Modernisierung von Natural-Anwendungen für den Einsatz in

einer SOA und unterstützen die zügige Entwicklung neuer Anwendungen.

- **Predict Application Control**

Ein flexibles Werkzeug für die Versionierung von Anwendungen, das sicherstellt, dass Anwendungen und Updates absolut reibungslos und sicher in die Produktionsumgebung integriert werden. Predict Application Control unterstützt Compliance-Standards wie Sarbanes-Oxley und ITIL (IT Infrastructure Library). Neben Natural-Objekten werden auch andere Objekte (z.B. COBOL) unterstützt.

- **Predict**

Mit Predict reduzieren Sie den Aufwand für die Entwicklung und Wartung von Anwendungen um bis zu 50 Prozent. Mit dem zentralen Dictionary verwalten Sie alle Entwicklungsartefakte und stellen Services wie die automatische Generierung von Datenbanktabellen und Cross-Referenzen zwischen den Programmen bereit.

	Mainframe				Open Systems					
	z/OS	z/VSE	z/VM	BS2000/OSD	X86 Linux	zLinux	AIX	HP-UX	Solaris	Windows
Natural	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Com-plete	+	+								
Entire Access	+				+	+	+	+	+	+
Entire Connection										+
Entire Systems Management	+	+		+	+	+	+	+	+	
Natural Business Services	+	+		+	+	+	+	+	+	
Natural Development Server	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natural Engineer	+	+		+						+
Natural for AJAX – deployment platforms	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natural for DB2	+	+	+							
Natural for Eclipse					+					+
Natural for Tamino					+	+	+	+	+	+
Natural for Windows										+
Natural Optimizer Compiler	+	+	+	+						
Natural Review	+	+								
Natural SAF Security	+									
Natural Security	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Predict	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Predict Application Control	+	+		+						

Von Natural unterstützte Plattformen

Bessere Performance

- **Natural Optimizer Compiler**

Erzielen Sie Performancesteigerungen von bis zu 50 Prozent: Natural-Anweisungen und Sequenzen von Anweisungen werden in Maschinencode kompiliert, der schneller ausgeführt werden kann. Greifen Sie direkt auf Betriebssysteminformationen und Systemdienste zu (z.B. Data Sets, Konsole oder Batch-Jobs) und vermeiden so zusätzlichen Programieraufwand.

- **Natural Review**

Natural Review stellt Werkzeuge für das Performance Monitoring und die Überwachung der Benutzeraktivitäten bei Natural-Anwendungen unter CICS bereit. Administratoren identifizieren damit Potenziale für Performancesteigerungen.

Niedrigere Kosten für das Transaktionsmanagement

- **Com-plete**

Com-plete überwacht die Transaktionsverarbeitung und sorgt für ein effizientes Management der Systemressourcen für OLTP-Anwendungen. Com-plete ermöglicht, dass Anwendungen für eine große Anzahl von gleichzeitigen Benutzern performant verfügbar sind und integriert alle wichtigen Software-Services, die von OLTP-Applikationen benötigt werden. Um alle Anforderungen an die Informationsverarbeitung abzudecken, bietet Com-plete einen Business Application Server. Com-plete ist eine echte Alternative zu CICS.

- **Entire Connection**

Entire Connection ist eine hochskalierbare Software für die Terminalemulation. Tausende von Windows-Benutzern greifen mit Entire Connection gleichzeitig auf nicht direkt zugängliche Anwendungen zu, die auf IBM-Mainframes, UNIX, Linux, OpenVMS, AS/400 und BS2000 laufen.

Unkomplizierte Sicherheit für Natural-Anwendungen

- **Natural Security**

Natural Security überwacht die Sicherheit von Natural-Anwendungen in der Entwicklung und zur Laufzeit. Um eine Vielzahl von Rollen (Administrator, Anwender und Gruppe) zu steuern und zu verwalten, werden für die Zugangsberechtigung Benutzerprofile angelegt und überprüft.

- **Natural SAF Security**

Reduzieren Sie den Administrationsaufwand für die Sicherheit von Natural-Ressourcen um bis zu 90 Prozent: Durch eine Verbindung zu externen SAF-Sicherheitssystemen wie RACF, CA-ACF2 oder CA-Top Secret.

Verbesserter Zugriff auf Nicht-Adabas Datenbanken

- **Natural for DB2**

Mit Natural for DB2 greifen Natural-Anwendungen entweder mit Natural-DML (Data Manipulation Language) oder Standard SQL auf DB2 zu. Datenbank-Applikationen entwickeln Sie mit Natural for DB2 bis zu drei Mal schneller als mit COBOL. Außerdem greifen sie mit Natural for SQL/DS, Natural for DL/I und Natural for VSAM nativ auch auf weitere Datenbanken zu.

- **Natural for Tamino**

Direkter Zugriff auf XML-Dokumente, die in Tamino XML Server gespeichert sind.

- **Entire Access**

Entire Access bietet direkte Interaktion zwischen Natural-Programmen und relationalen Datenbanksystemen (Oracle, Sybase und SQL Server) unter Verwendung von Natural-DML oder Standard-SQL.

Automatisierte Produktionskontrolle

- **Entire Systems Management**

Automatische Produktionskontrolle (24x7) in einer verteilten Umgebung – eine Lösung für die Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben nach Sarbanes-Oxley, der 8. Richtlinie für Ab-

schlussprüfungen von Jahresabschlüssen und konsolidierten Abschlüssen der Europäischen Union, BASEL II und ITIL.

- **Entire Operations:**

Unterstützt Job Scheduling und automatisierte ereignisgesteuerte Batch-Verarbeitung, Entire Operations Job Agent for SAP ist eine von der SAP zertifizierte Lösung für die SAP-Background-Verarbeitung.

- **Entire Output Management:**

Automatisiertes Output-Management und automatische Output-Optimierung bei der Druckverarbeitung

- **Entire Event Management:**

Enthält eine Konsole für die Überwachung von Events in Rechenzentren.

- **Entire System Server:**

Schnittstelle zu Systeminformationen und Services.

SOFTWARE AG COMMUNITIES

Über die Natural Community, die Teil der Software AG Developer Community ist, sind Sie mit Natural-Anwendern und -Experten auf der ganzen Welt in Verbindung. Nehmen Sie an Diskussionsforen teil, tauschen Sie Best Practices 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>

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.

© 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.