

Eines für alles – das **viadee Framework.**



Effiziente Software für individuelle Anforderungen
auf Basis der Java-Technologie

Neues entwickeln, Bewährtes bewahren – mit viadee kein Gegensatz.



„Starker Wettbewerb zwingt Unternehmen zu immer kürzeren Entwicklungszyklen. Gleichzeitig sollen die Kosten gesenkt werden, während die Qualität der Anwendung jedoch nicht leiden darf. Die schon getätigten Investitionen, z.B. in andere Systeme, sollen geschützt werden. Um nicht hinter Mitbewerbern zurückzufallen, müssen Unternehmen neue Technologien einsetzen. Die Realität sieht oft anders aus: Projekte werden falsch kalkuliert und überzogen, Termine müssen gehalten werden. Darunter leidet die Qualität und die Kosten explodieren. Die Integration von Legacy-Anwendungen ist schwierig und der Einsatz neuer Technologie birgt nicht vorhersehbare Gefahren und Fallstricke.“

Um diesen Problemen zu begegnen, hat die viadee Unternehmensberatung mit Hilfe der Erfahrung aus vielen erfolgreich verlaufenen Projekten ein Framework und eine Vorgehensweise geschaffen, die es erlauben, individuelle Anwendungen effizient und kalkulierbar zu realisieren.“

Dr. Friedrich Budde, IT-Architekt

Der Prozess der Softwareentwicklung ist für jedes Unternehmen unterschiedlich und muss die individuellen Ausprägungen berücksichtigen. Dennoch gibt es häufig Ähnlichkeiten. Deshalb hat die viadee Unternehmensberatung in vielen Jahren erfolgreicher Projektarbeit das Java-basierte viadee Framework geschaffen. Gemeinsam mit der von der viadee entwickelten Vorgehensweise bietet es die Möglichkeit, individuelle Anwendungen effizient und kalkulierbar zu realisieren.

Struktur durch Architektur

Das viadee Framework beruht auf einer Vier-Schichten-Architektur: Sie beinhaltet neben der Präsentations-, Prozess- und Geschäftslogikschicht auch die technische Implementierung von Persistenz und weiteren Diensten. Diese Architektur bewirkt eine klare Unterteilung der Aufgaben im Entwicklungsprozess. Innerhalb der Schichten lassen sich sowohl technische wie auch fachliche Komponenten bilden. Die strukturierte Fachdokumentation in Text und UML-Form sorgt dafür, dass Fach- und Entwicklungsabteilung die gleiche Sprache sprechen.

Durch die weitgehende Trennung von Fachlichkeit und Technik ist es in der Regel möglich, technologische Neuerungen mit geringem Einfluss auf die Fachlichkeit zu integrieren. Sie bietet somit ein hohes Maß an Investitionsschutz. Die Multichannel-Fähigkeit des viadee Frameworks ist dafür ein gutes Beispiel.

Weiterhin sorgen die Modellierung von Fachlichkeit und die Generierung von Code gemäß dem MDA-Ansatz für eine hohe Entwicklungsgeschwindigkeit und eine saubere Struktur der Anwendung.

Integration und Wiederverwendbarkeit

Neben dem Bedarf, immer schneller neue Technologien zu integrieren, ist die nahtlose Integration bestehender Web- und Rich-Client-Anwendungen aus Investitionsschutzgründen extrem wichtig. Dies wird vom viadee Framework durch die Kapselung fachlicher Logik auf allen Schichten unterstützt und erlaubt die Integration von Geschäftslogik bis hin zu kompletten Anwendungen.

Gleichermaßen sorgt die Kapselung für ein hohes Maß an Wiederverwendbarkeit, weil die dadurch gebildeten Komponenten an verschiedenen Stellen erneut eingesetzt werden können.

Ökonomischer Nutzen des viadee Frameworks

Investitionsschutz, Integration und Flexibilität

Die Schichtenarchitektur und die Bildung von Komponenten und Modulen unterteilen eine Anwendung. Auf diese Weise werden Fachlogik, technische Implementierung und eingesetzte Technologien so gut wie möglich voneinander getrennt. So können neue Technologien, wie z.B. andere Oberflächen, über eine Erweiterung des Frameworks eingesetzt werden. Die Fachlogik ist durch die Trennung

von der Technik oftmals nur wenig oder gar nicht betroffen.

Qualität

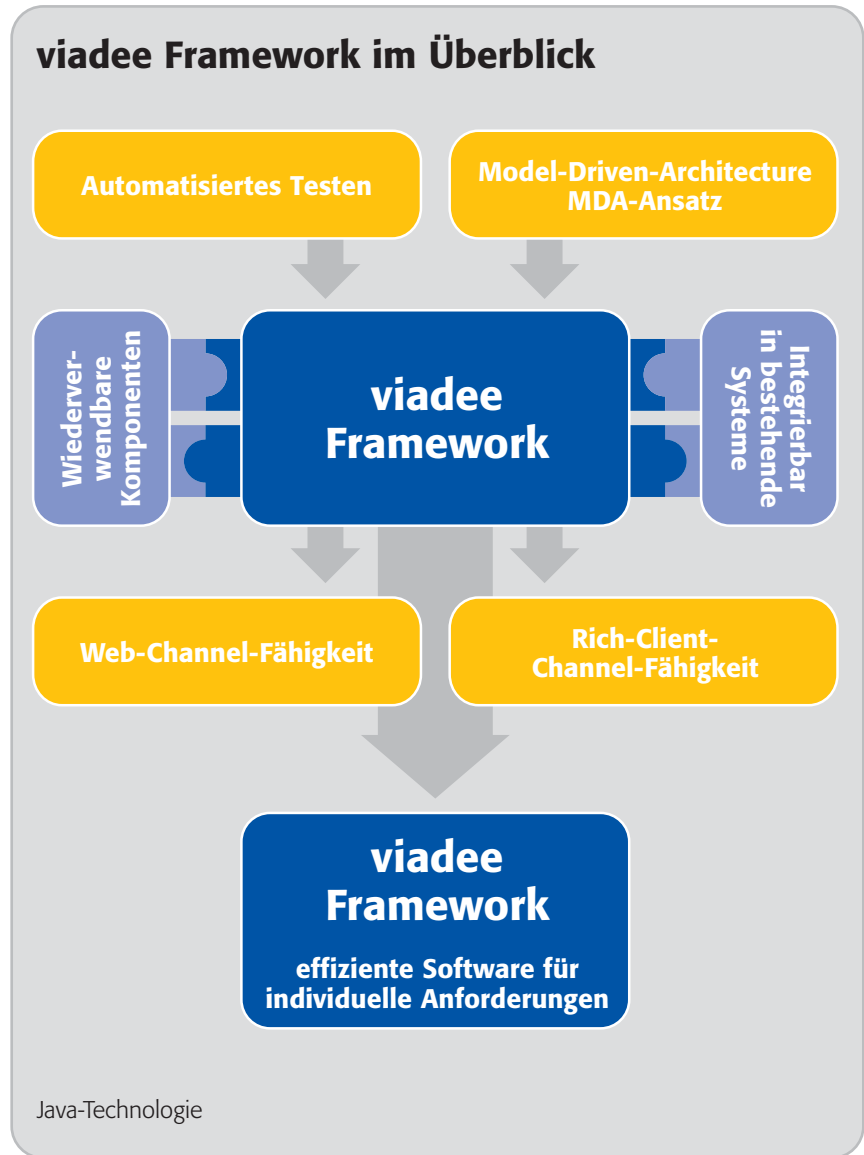
Die Generierung von Code durch MDA sorgt für eine klare innere Struktur und damit für eine höhere Qualität der Anwendung. Das verbessert die Wartungsfreundlichkeit und erleichtert die Einarbeitung in neue Anwendungen. Die Möglichkeit des automatischen Testens gewährleistet die äußere Qualität.

Automatisches Testen

Wesentlich für die hohe Qualität einer Software ist der gründliche Test vor jeder Auslieferung. Der Zeitaufwand hierfür ist oft beträchtlich. Um auch in diesem Bereich eine Kostenreduktion zu erreichen, sind Anwendungen, die auf dem viadee Framework basieren, automatisiert testbar. Die Fachabteilung erstellt hierzu unabhängig von der Entwicklungsabteilung die Testfälle. Das Framework generiert daraus automatisch ablaufende Anwendungstests. Die gesamte Fachlichkeit einer Anwendung kann so durch automatische Tests verifiziert werden.

Projektmanagement als Erfolgsfaktor

Ergänzend zu den technischen Lösungen ist das strukturierte Vorgehen im Rahmen des Projektmanagements ein weiterer entscheidender Erfolgsfaktor bei der Entwicklung individueller Anwendungen. Aus unserer Projekterfahrung wissen wir, wie mögliche Fallstricke zu umgehen sind. Diese Erfahrungen setzen wir ergänzend zu dem viadee Framework für den Erfolg unserer Kunden ein. Dabei sind die Weitergabe dieser Erfahrungen und der technische und methodische Know-How-Transfer einige unserer wichtigsten Ziele.



Time To Market, Effizienz und Kostenminimierung

Die Realisierungszeiten beträchtlich verkürzen können Faktoren wie die Wiederverwendung bereits erstellter technischer und fachlicher Komponenten, die Integration von bestehenden Anwendungen und die Generierung von technischem Code durch MDA. Und einmal erstellt, verringern automatische Tests den Aufwand für Regressionstests bei neuen Softwareversionen erheblich.

Kalkulierbarkeit/Berechenbarkeit

Der strukturierte Aufbau des viadee Frameworks führt zu einem klaren Entwicklungsprozess, der sich gut steuern lässt. Nach einer erstmaligen Kalibrierungsphase lassen sich weitere Projekte in der gleichen Konstellation gut schätzen.

Erfolgreiche Projektentwicklung

Das viadee Framework strukturiert den Entwicklungsprozess. Unsere erfahrenen Berater erarbeiten mit ihren Kunden die Software für ihre individuellen Anforderungen. Getreu unserem Wahlspruch: Gemeinsam Gutes entwickeln.

Gute Gründe für den Einsatz des **viadee Frameworks**

Qualitäts-, Effizienz- und Kostenvorteile durch

- Verfügbarkeit auf allen Java-fähigen Plattformen
- Testautomation
- Multichannel-Fähigkeit
- MDA-Ansatz
- Systemintegration
- Wiederverwendbarkeit
- Investitionsschutz

viadee – Komplexität begreifen. Lösungen schaffen.

- langjährige Projekterfahrung
- erfahrene Berater und IT-Spezialisten
- exzellentes Weiterbildungsmanagement
- innovative, zukunftsorientierte Lösungen
- fachliches Know-how in verschiedenen Branchen
- langjährige zufriedene Kunden

**Der kürzeste Weg von einem Problem zu seiner Lösung
ist die richtige Idee – viadee.**

viadee Unternehmensberatung GmbH
Anton-Bruchausen-Straße 8
48147 Münster

Telefon +49 251 7 77 77 0

Telefax +49 251 7 77 77 888

www.viadee.de

info@viadee.de

viadee®
IT-Unternehmensberatung