

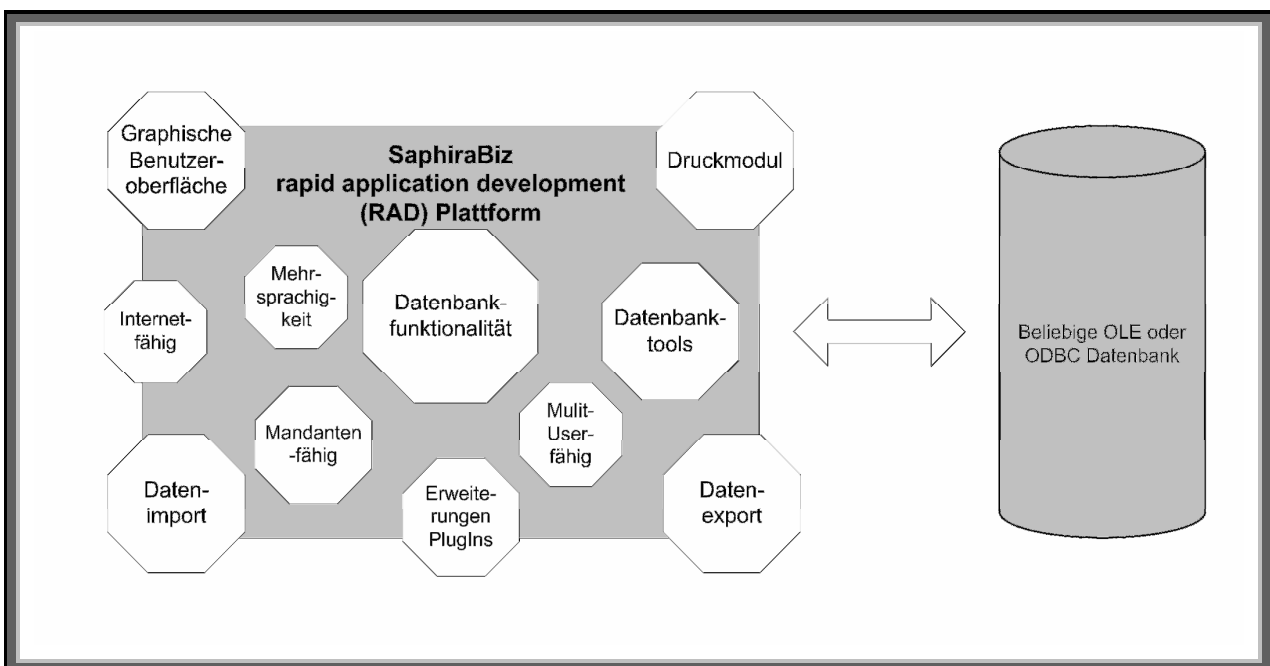
## SaphiraBiz

### Schnelle Entwicklung von Datenbankapplikationen mit Rapid Application Development Plattform

Die Entwicklung von Datenbankapplikationen erfolgt bei vi-solutions e. Kfr. mit der Rapid Application Development (RAD) Plattform SaphiraBiz, die gleichzeitig Laufzeitumgebung der Applikation ist. SaphiraBiz stellt eine vollständige Applikation zur Verfügung, in der alle Funktionen, die Datenbankanwendungen benötigen, in Form von parametergesteuerten Komponenten fertig implementiert sind und die nur mittels Konfiguration um Geschäftslogik ergänzt werden muss.

### Performance durch optimierte Systemarchitektur

Auf SaphiraBiz entwickelte Applikationen haben eine außergewöhnlich gute Performance, da wir bewusst alle Code basierten Komponenten in hochwertigem C, C++ und VB-Code selbst entwickelt und aufeinander abgestimmt haben. Dies ermöglicht es uns auch, eine konsequent objektorientierte und parametergetriebene Softwarearchitektur umzusetzen und für die Konfiguration die Verwendung leistungsfähiger XML- und XSLT-Tools mit der mächtigen Datenbanksprache SQL direkt zu verbinden. So entstehen handliche Dateien, die durch optimierte Übertragungsalgorithmen den Datentransfer gering halten und eine hohe Performance sicherstellen.



### Graphische Benutzeroberfläche (GUI) mit Internettechnologie

Die auf Internettechnologien basierende graphische Benutzeroberfläche von SaphiraBiz integriert eine übersichtliche Explorernavigation mit bewährten, standardisierten Tabellenansichten der Datenbankinhalte in einem klassischen Browser. Alle Elemente der HTML-

basierten Oberfläche sind vollständig skalierbar. Sowohl die Explorernavigation als auch die Datenansichten werden durch handliche XML-Dateien konfiguriert und lassen völlig problemlos eine Abbildung beliebig komplexer hierarchischer Datenmodelle zu. Ihr Layout kann jederzeit mittels CSS verändert werden. Die Oberfläche bietet dem Anwender zahlreiche weitere benutzerfreundliche Funktionen,

die das Arbeiten erleichtern und über alle Anwendungen hinweg eine einheitliche Bedienung sicherstellen.

#### **Wichtigste Vorteile der GUI im Überblick**

- Übersichtliche Explorernavigation
- skalierbare HTML-basierte Listen und Formulare
- Layout kann mittels CSS individuell angepasst werden
- Zwischen beliebig vielen Fenstern kann mittels Browser-Tab navigiert werden
- Daten sortieren und mehrfach sortieren, Spaltenbreite ändern, Spalten anordnen
- Bedienung per Tastatur ohne Maus möglich
- Bookmark-Funktion

#### **Funktionalität durch Konfiguration im Handumdrehen integrieren**

Die Verfügbarkeit von Standardfunktionalität für Datenbankanwendungen in der Benutzeroberfläche einer Applikation kann mit SaphiraBiz leicht geändert, erweitert oder neu erstellt werden. Buttons, Auswahllistboxen, Controls, nicht editierbare Felder, Multiselektion, Reihenfolge der Daten in Oberfläche mittels drag & drop festlegen und in der Datenbank speichern sind beispielsweise Standardfeature in SaphiraBiz, die einfach durch XML-Attribute in Konfigurationsdateien ein- bzw. ausgeblendet und mittels XSLT und CSS positioniert und formatiert werden können. Durch Buttons gesteuerte Funktionen, wie speichern, löschen oder kopieren, lassen sich in einfacher Weise durch XML-, XSLT gestützte Konfiguration für jede Ansicht individuell anpassen.

#### **Drucken inklusive**

SaphiraBiz sorgt mit einer eigenen reportbasierten Druckkomponenten für Dokumente, die sich sehen lassen können. Die Verwendung des leistungsfähigen Reportdesigners Crystal

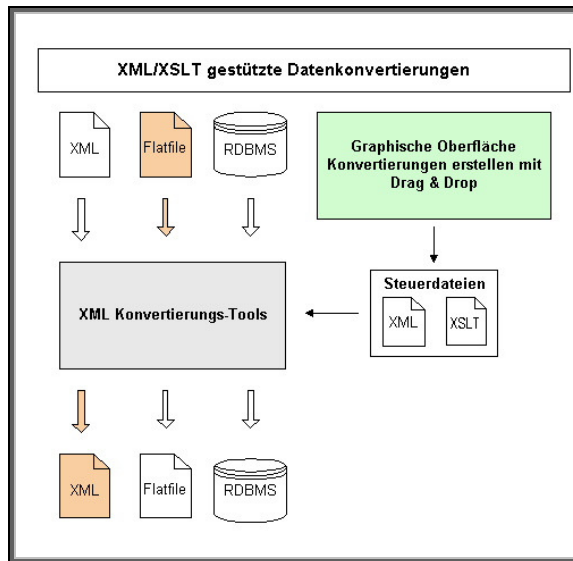
Reports stellt hierbei eine schnelle und einfache Erstellung individueller Reports sicher. Das Konzept der XML-basierten konfigurierbaren Druckparameter sorgt im Handumdrehen für eine handliche und individuelle Drucksteuerung. Mit integrierten konfigurierbaren Modulen zur Kopiersicherung – im revisionssicheren PDF-Format - und zum Spoolen von Druckaufträgen, mit datenbankgestützter Mehrsprachigkeit, Integration der systemeigenen Druckersteuerung, Anbindung an den systemeigenen e-Mail Client und Schnittstellen zum Dokumentenexport – Word, Excel – sorgt das PrintCenter für höchste Professionalität beim Drucken.

#### **Vorteile des PrintCenters**

- Reportbasiert
- Integrierte Druckersteuerung
- Konfigurierbare Druckparameter
- Spoolen von Druckaufträgen
- Revisions sichere Kopien
- Mehrsprachigkeit
- Dokumentenexport in gängige Officeformate
- Dokumentenexport in PDF-Format
- Anbindung an e-Mail Client

#### **Integration von Fremdsystemen**

Schneller und zuverlässiger elektronischer Austausch von Daten per Knopfdruck minimiert Fehlerquellen, spart Zeit und ist damit die Basis für unternehmerische Leistungsfähigkeit. Die in SaphiraBiz integrierten Konvertierungstools sorgen vollautomatisiert für reibungslosen Datenaustausch zwischen allen gängigen Datenformaten egal ob relationalen Datenbanken, XML-Dateien oder textbasierte ASCII-Formate. Alle Anpassungen der parametergesteuerten Konverter erfolgen mit graphischen Tools mittels drag & drop sicher und schnell und stellen so maximale Integration sicher.



### Investitionssicherheit durch flexible Datenbanktools

Flexibilität im Umgang mit Datenbanken stellt eine große Investitionssicherheit dar. Mithilfe der Datenbanktools von SaphiraBiz lässt sich das Design von Datenbanken schnell in übersichtlichen XML-Dateien entwerfen und die Datenbank dann vollautomatisch wahlweise als Access-, MySQL- oder MS SQL-Datenbanken generieren. Da die Eigenschaften der Datenbankfelder allein durch XML-Knoten und Attribute festgelegt werden, können diese sehr einfach geändert und neue Datenbankfelder sehr schnell durch kopieren und einfügen erzeugt werden. Dank der Option, beim Generieren der Datenbank Daten aus einer vorhandenen Datenbank zu übernehmen, sind Änderungen am Datenbankdesign und sogar ein Wechsel des Datenbankformats auch nachträglich jederzeit kontrolliert möglich. So gewähren Ihnen die Datenbanktools von SaphiraBiz maximale Flexibilität und Zukunftsoffenheit.

### Internetfähig durch Client-Server-Architektur

SaphiraBiz hat eine leistungsfähige zweischichtige Softwarearchitektur mit Datenbank-

server und Applikationsclient, die zahlreiche Vorteile bietet. Der Applikationsclient kann auf jeder beliebigen Datenbank mit ODBC- oder OLE-DB Schnittstelle aufgesetzt werden. Client und Server können auf unterschiedlicher Hardware mit optimierten Systemanforderungen und Sicherheitsoptionen installiert werden. Dank Client-Server-Architektur ist SaphiraBiz per LAN unbeschränkt multiuserfähig. Und externe Clientsysteme – externe Mitarbeiter, Mandanten - können über VPN via Internet sicher angeschlossen werden.

### Realisierte Lösungen

Aufgrund der ausgereiften Softwarearchitektur und modernen Technologie von SaphiraBiz konnten innerhalb kürzester Zeit sehr unterschiedliche Datenbankanwendungen entwickelt werden. Diese mit SaphiraBiz entwickelten Programme passen sich aufgrund unserer flexiblen Schnittstellenlösungen nicht nur nahtlos in vorhandene Softwarelösungen ein, sondern vernetzen diese zu weitaus leistungsfähigeren Gesamtlösungen, die sogar über die Betriebsgrenzen hinaus anschlussfähig sind.

**Faktura Pro:** Komplette branchenneutrale Auftragssoftware für kleine und kleinste Betriebe mit 0,5 bis 10 Mitarbeiter. Freiberufler, Dienstleister, Selbständige, Handwerk, Produzierendes Gewerbe.

**Race Center:** Zeitnahmeprogramm für Radrennveranstaltungen mit Auswertung und Urkundendruck.

**CupCenter:** Auswertungsprogramm für Mountainbike-Serienveranstaltung mit Import/Export-Datenschnittstelle zu einem Zeitnahmeprogramm, Urkundendruck, Ergebnisdienst und Web-Publishing.

**Geräteverwaltung:** Programm zur Ermittlung von Stücklisten und zur Preisfindung komple-

xer Gasregelgeräte mit Datenschnittstelle zu einer individuellen Auftragssoftware.

**Rechnungsdatenexport:** Rechnungsdatenexport für Hersteller aus dessen Auftragsdatenbank in ein gängiges Buchhaltungsformat.

**Lizenzverwaltung:** Programm zur komfortablen Verwaltung der Lizenzen für Faktura Pro.

**PrintCenter:** Konfiguration des PrintCenters als Druckmodul einer individuellen Auftragssoftware für den parametergesteuerten mehrsprachigen Ausdruck von Geräteprüfzeugnissen mit individuellen Reports und für die flexible Auswertung komplexer Umsatzstatistiken mittels umfangreicher Auswahl- und Gruppierungsparameter.

---

### **Merkmale SaphiraBiz**

### **Kundennutzen**

---

Rapid Application Development

Schnelle Ergebnisse zum Bewerten – Einfluss auf Softwareentwicklungsprozess

---

Objektorientierte, modulare Struktur

Hohe Wiederverwertbarkeit - reduzierte Kosten

---

Offene Softwarearchitektur

Sehr schnelle Anpassbarkeit auch durch den Kunden  
Zukunftsoffenheit  
Investitionssicherheit  
Maximale Flexibilität kundenspezifischer Anpassungen  
Schlanke und übersichtliche Applikationen, die nur die notwendige Funktionalität enthalten

---

Offene Schnittstellen

Integration bewährte Methoden und Komponenten  
Einfache Integration in bestehende Software-Infrastrukturen

---

Leicht erweiterbar durch PlugIn-Systeme

Leichte Integration externer System

---

Internetfähig

Sehr leichte Einbindung externer Mitarbeiter und Mandanten

---

vi-solutions e. Kfr.  
An der Gasse 1 a  
D – 64759 Sensbachtal

Geschäftsführung: Dr. rer. nat. Aicha Vack  
HRA: 70696, Amtsgericht Michelstadt  
Steuernummer: 033 877 00352  
USt-IdNr.: DE227937706

Mail: [contact@vi-solutions.de](mailto:contact@vi-solutions.de)  
Internet: <http://www.vi-solutions.de>  
Tel.: 06068/9112054  
Fax.: 06068/911794

© 2009 vi-solutions e. Kfr.