

- Wollen Sie schnell erstellte, kostengünstige und solide Web-Anwendungen einsetzen?
- Wollen Sie dabei bewährte Werkzeuge und eine relationale Datenbank nutzen?

Dann ist Oracle Application Express das richtige Produkt für Ihre künftige IT-Strategie.

Damit sind Sie in der Lage,

- die Anzahl der eingesetzten Werkzeuge (Excel, Access, ...) zu reduzieren
- browserbasierte, einfach zu bedienende Anwendungen zu erstellen
- Anwendungen ohne umständliche Installation bereitzustellen
- Anwendungen zentral und einfach zu administrieren
- mit anderen Anwendungen einfach Daten auszutauschen

The screenshot displays the Oracle Application Express Sample Application interface. At the top, there are navigation tabs for Home, Customers, Products, Orders, and Charts. Below the navigation, the page is divided into three main sections:

- My Quota:** A gauge chart showing progress towards a quota. The text below the gauge reads: "Your total sales are \$8,628.00 out of a quota of \$10,000.00".
- My Orders:** A table listing orders with columns for Order #, Customer Name, Order Month, Order Total, and Sales Rep. The table contains 10 rows of data.
- Sample Application:** A sidebar containing a welcome message and a list of tasks: "About this Application", "Enter a New Order", "Add a New Customer", and "Add a New Product".

At the bottom right of the table area, there is a page indicator "1 - 10".

5 Gründe

warum sie **Application Express** anstelle von **Access** einsetzen sollten

- **Schnelle und einfache Entwicklung**

Oracle Application Express macht die Entwicklung von Anwendungen extrem einfach. Mit wenigen Mausklicks lässt sich ein Formular oder ein Bericht erstellen. So kann eine Geschäftsgrafik auf Grundlage nur einer SQL-Anweisung erstellt werden.

Bei der Entwicklung ist man innerhalb eines Workspace völlig autonom – als hätte man den Server für sich alleine.

- **Schnelle und einfache Verteilung**

Eine mit Oracle Application Express entwickelte Anwendung lässt sich auf die denkbar einfachste Art und Weise verteilen – durch Versenden der URL. Diese Adresse gibt man in den Browser ein – und schon befindet man sich in der Anwendung.

Es muss keinerlei Client-Software verteilt werden. Ein normaler Web-Browser reicht sowohl zur Entwicklung als auch zur Nutzung der Anwendungen völlig aus.

Da die Anwendungen auf einem zentralen Server laufen, ist auch eine Ausweitung der Nutzerkreise kein Problem. Solange freie Ressourcen vorhanden sind, können mehr und mehr Benutzer die Anwendung nutzen.

- **Datenintegration leicht gemacht**

Auch scheinbar unbedeutende Anwendungen enthalten für das Unternehmen bedeutende Daten.

Wenn ein Kunde anruft, ist es entscheidend, dass *jeder* Mitarbeiter Zugriff auf den *aktuellen* Stammdatensatz hat. Wenn dieser jedoch nur in *einem bestimmten* Spreadsheet zu finden ist, kann genau dies problematisch werden.

Mit Oracle Application Express liegen alle Anwendungen und alle Daten in einer zentralen Datenbank. Die Integration mit anderen Daten wie beispielsweise der unternehmensweiten Stammdatenbank ist denkbar einfach.

Die Datenkonsolidierung wird somit vereinfacht – die Qualität der Informationen wesentlich verbessert.

- **Zentrale Daten sind sichere Daten**

Unternehmenskritische Daten erfordern ein durchgängiges Sicherheitskonzept. Einmal definierte Zugriffsregeln dürfen nicht durch Klein-Anwendungen umgangen werden. Mit *Oracle Virtual Private Database* bzw. *Label Security* werden die Zugriffskontrollen direkt an die zentral gehaltenen Daten gebunden, gelten für *alle Zugriffe* und können so nicht mehr umgangen werden.

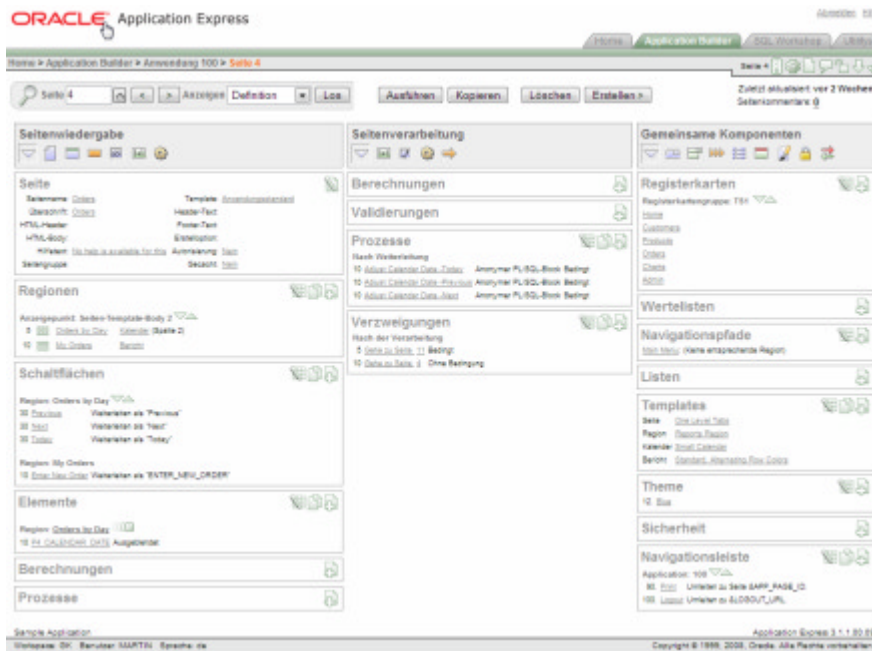
Zur Authentifizierung der Benutzer bestehen vielfach bereits zentrale LDAP-Dienste wie zum Beispiel das Active Directory. Oracle Application Express Anwendungen können diese Dienste zur Authentifizierung nutzen.

- **Kostengünstige, zentrale Wartung**

Desktop-Anwendungen wachsen typischerweise kontinuierlich mit der Zeit und enthalten so mehr und mehr Erfahrungen aus der Praxis und unternehmensspezifisches Know-how.

Doch dem erwarteten Nutzen stehen Ausfallzeiten, Stabilitätsprobleme und verdeckte Kosten für die Administration gegenüber. Als Beispiel sei hier der Aufwand für ein Backup aller PC-Datenbanken genannt.

Oracle Application Express-Anwendungen laufen auf einem zentralen Server. Dieser ist kostengünstig zu warten, kann zentral gesichert und bei Bedarf mit der Oracle **Real Application Cluster** Technologie hochverfügbar ausgelegt werden.



Die eingesetzte relationale Datenbank ist Oracle 11g, weil

- Sie hohe Verfügbarkeit der Anwendungen und Informationen brauchen
- Sie durch zentrale Administration und Datenhaltung Ihre Daten schützen wollen
- Sie bestehende Datenbank Infrastrukturen nutzen wollen
- Sie klein anfangen und bei Bedarf einfach weitere Anwender anbinden wollen

Dienstleistung von greenIT, weil

- greenIT Erfahrung mit Anwendungsentwicklung hat
- greenIT über fundiertes Wissen in Oracle Application Express verfügt
- greenIT eine mit Ihnen gemeinsam definierte Anwendung realisiert
- greenIT Ihre Mitarbeiter für künftige Entwicklung ausbildet
- greenIT Sie später weiter betreut

greenIT wendet die Grundsätze agiler Software-Entwicklung an

- Menschen und das Miteinander sind mehr wert als Prozesse und Werkzeuge.
- Funktionierende Software sollte einer umfassenden Dokumentation vorgezogen werden.
- Die Zusammenarbeit mit dem Kunden ist wichtiger als das Aushandeln von Verträgen.
- Das Reagieren auf Veränderungen hat größere Bedeutung als einem Plan zu folgen.

Mögliches Vorgehen bei der Entwicklung einer Oracle Application Express Anwendung

- Datenmodellierung und Erstellung der Datenbankobjekte
- Wenn notwendig Datenübernahme von abzulösenden Anwendungen
- Entwicklung der definierten Anwendung
- Erstellung von Benutzer Berechtigungen
- Installation der Oracle Datenbank 11g und Oracle Application Express
- Weitergabe von Informationen, wie aktuelle Links usw.

Weitere Informationen

greenIT Anstalt
 Eschnerstrasse 48, FL-9494 Schaan | Tel. 00423-7916034 | www.greenit.li | info@greenit.li

