

# OLIVANOVA® – Die Programmiermaschine

## Ersetzt konventionelles Programmieren.

Die Welt der Software-Entwicklung wird industrialisiert.

## Die wichtigsten Vorteile

### Software-Entwicklung beschleunigen und Testzeiten verringern

Nach Eingabe des Modells wird auf Knopfdruck ein fertiges Programm erzeugt. Projekte, für die man ein Jahr veranschlagt, können in Monaten oder gar Wochen erledigt werden.

### Programmcode fehlerfrei herstellen

Automatisch generierter Programmcode zeichnet sich im Vergleich mit manuell programmierter Software durch höhere Qualität und umfassende logische Konsistenz aus. Das Ergebnis ist ein fehlerfreier und funktionsfähiger Programmcode, der sofort einsatzbereit ist.

### Programmiersprachen verwenden, die Ihre Entwickler beherrschen

Der **OLIVANOVA**® Modeler generiert Standard SQL, Visual Basic, Java, C# oder ASP.NET, sodass Ihre Entwickler damit sofort arbeiten können.

### Analysten können selbst Anwendungen erstellen

Mit dem **OLIVANOVA**® Modeler begeben Sie sich auf eine neue Ebene der Abstraktion, die moderne Software-Entwicklung weg von der Technik und hin zur Logik des Menschen bewegt. Das einfach zu bedienende Werkzeug setzt kaum Programmierkenntnisse voraus.

### Entwickler können sich künftig auf das Customizing konzentrieren

Die Programmiermaschine produziert die komplette Business-Logik und den Programmcode auch für die grafische Oberfläche, so können sich Ihre Entwickler auf die Elemente des GUI konzentrieren, die ihre Arbeit unverwechselbar machen. Die mühsame Arbeit des Codeschreibens fällt weg und somit erhöht sich die Produktivität der Entwickler sofort.

### Entwicklungsarbeit vor Ort erledigen

Vielleicht haben Sie daran gedacht, Software-Projekte durch Offshoring oder Outsourcing entwickeln zu lassen. Der **OLIVANOVA**® Modeler bietet Ihnen eine bessere Lösung. Die Logik Ihrer Geschäftsabläufe ist Teil Ihrer eigenen Intellectual Property.

### Return on Investment schneller erreichen

Frühzeitiges Erkennen und Beheben von Unstimmigkeiten haben positiven Einfluss auf Leistung und Kosten.

## Auf einen Blick

- Automatische Softwareerstellung
- Komplettes visuelles Modellieren
- Erfassen der Logik von Geschäftsabläufen
- Definition von Workflow
- Umfangreiches Sicherheits-Framework
- Konzeptionelle Definition eines GUI
- Datenmodell-Definition
- Import Datenmodell
- Service-Integration
- Daten-Integration

## Client

- Microsoft Visual Basic
- Microsoft .NET (C#, ASP.NET)
- Java Server Pages

## Kommunikation

- XML
- SOAP
- RMI

## Businesslogic

- C#
- J2EE
- Visual Basic

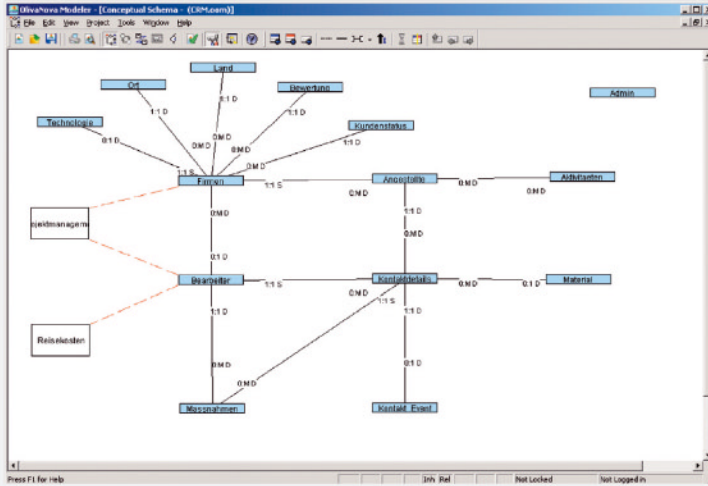
## Application Server

- BEA WebLogic
- IBM WebSphere
- Macromedia JRun
- JBoss
- Oracle
- Sun ONE Application
- Microsoft COM+

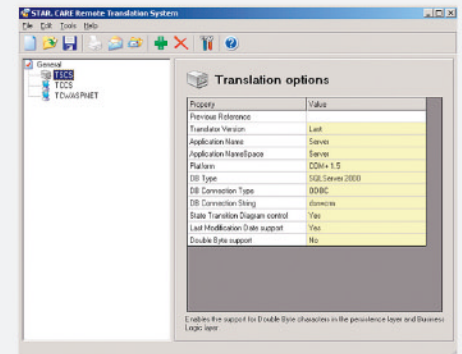
## Datenbanken

- Oracle
- Microsoft SQL
- DB 2
- MySQL





**1. Definition der Businesslogik und das GUI im OLIVANOVA® Modeler**



**2. Festlegung der Programmiersprache und der Datenbank im STAR-Client**

## Wesentliche Funktionen

### Logik von Geschäftsabläufen erfassen

Im Gegensatz zu anderen Werkzeugen, mit denen Sie ein Modell Ihres Software-Projektes visualisieren können, beschränkt sich der **OLIVANOVA®** Modeler nicht auf eine optische Darstellung des Software-Plans. Der Modeler stellt sicher, dass aus dem Modell automatisch eine Anwendung entsteht. Aus diesem Grund erfasst er Klassen- und Zustandsdiagramme, sowie die Logik von Geschäftsabläufen. Am Ende werden alle Ihre Anforderungen auf Schlüssigkeit überprüft.

### Umfangreiches Sicherheits-Framework

Da Sicherheitsbedenken allgegenwärtig sind, ist es bei der Software-Entwicklung wichtig, ein auch in dieser Hinsicht sehr flexibles Werkzeug an der Hand zu haben. Das **OLIVANOVA®** Model Execution System erlaubt Ihnen die Definition von Zugangsrechten auf den unterschiedlichsten Ebenen. Regeln Sie den Zugang zu Klassen, deren Methoden und sogar Attribute. Definieren Sie, welche Instanzen von Klassen Daten sehen, benutzen oder verändern können.

### Conceptual GUI Design

Wie oft haben Sie bemerkt, dass die Idee in Ihrem Kopf nicht dieselbe Idee ist, die sich Ihr Programmierer in den Kopf gesetzt hat? Legen Sie gleich beim Modellieren im Präsentationsmodell konzeptionelle grafische User Interfaces fest. So kann jeder Ihre ursprüngliche Idee sehen und bewerten. Planen Sie das Erscheinungsbild der unterschiedlichsten Ansichten durch im System enthaltene Präsentations-Objekte: Anzeige eines einzigen Datensatzes, Listen und auch Master-Detail-Ansichten.

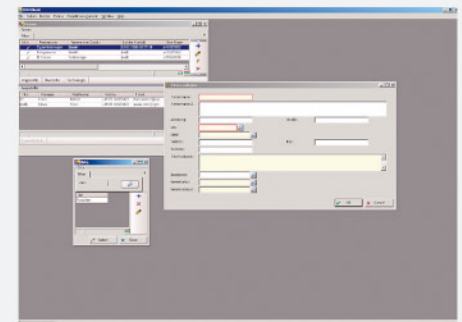
### Wählen Sie Programmiersprache und Datenbank – plattformunabhängig!

Die Transformation Engine, an die das fertige Modell geschickt wird, ist derzeit die einzige automatische Programmiermaschine der Welt, die die Herstellung von Programm-Logik und User Interface gleichzeitig in einer Reihe von Programmiersprachen erledigt. Sie können zum Beispiel eine EJB Server-Komponente mit einem JSP Frontend fürs Internet und ein C# Frontend einsetzen – plattformübergreifend. Sie haben die Wahl!

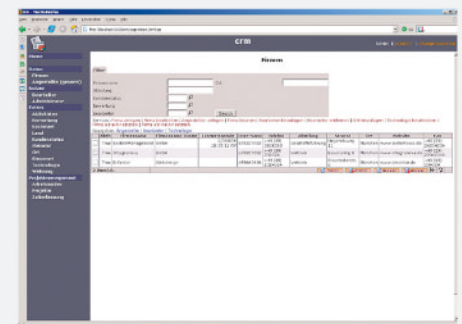
### Import eines Datenbank-Schemas

Haben Sie schon eine bestehende Datenbank? Warum sollten Sie dann mit dem Modellieren ganz von vorne anfangen? Sie können ein Datenbank-Schema importieren und den Modeler die benötigten Klassen ermitteln lassen. Beim Import wird der Aufbau erfasst und in XML übersetzt. Danach müssen Sie nur noch die Regeln der Geschäftsabläufe eingeben.

### 3. Das Ergebnis der Generierung



**RICH-Client**



**WEB-Client**