

OBECO GMBH

# Migrationen

---

Aus der Praxis – für die Praxis



Impressum:

Obeco GmbH  
Nassauer Ring 26b  
56422 Wirges

Telefon : 02602-916-3812

Fax: 02602-9196877

Mail: [info@obeco.de](mailto:info@obeco.de)

Web: [www.obeco.de](http://www.obeco.de)

Geschäftsführer: Joachim Berger, Amtsgericht Montabaur, HRB 21022

Inhaltlich verantwortlich gemäß § 55 Absatz 2 RStV: Joachim Berger (Anschrift wie oben)

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE159643101

Kto.-Nr. 650005, BLZ 505 300 05, Cronbank Dreieich

Stand: 20.11.2008 14:16:00

© Obeco GmbH alle Rechte vorbehalten

---

## Inhaltsverzeichnis:

Inhaltsverzeichnis .....	3
Stand .....	4
Methodik .....	5
Phasen .....	6
Analyse .....	6
Prototyping .....	6
Redesign .....	6
Realisation .....	6
Ergebnis .....	7
Vorteile und Nutzen .....	8
Obeco GmbH .....	9
Policom .....	9

---

## Stand

Es gibt heute sehr viele Anwendungen, die mit Visual Basic vor den .Net-Versionen entwickelt wurden. Diese Programme sind teils von den Entwicklern in den Firmen oder von gewerblichen Softwareherstellern geschrieben.

Ist eine Anwendung installiert und läuft zufriedenstellend gibt es oft gute Gründe eine Migration auf eine aktuelle Produktversion zu vermeiden:

- Das erforderliche Know-How der Entwickler fehlt
- Entwicklerkapazitäten werden anderweitig genutzt
- Das notwendige Budget für eine Neuentwicklung fehlt
- Das vorhandene Budget reicht nicht aus
- Die Aufwände können auf Grund der Komplexität nicht geschätzt werden
- Der Migrationserfolg erscheint ungewiss
- Man sieht die Akzeptanz beim Anwender gefährdet

In diesem Kontext können wir mit unserem Anwendungsentwicklungssystem Policom viele der Vorbehalte ausräumen, ein effizientes Migrationsprojekt gewährleisten und den Boden für einen langjährigen und erfolgreichen Betrieb Ihrer Anwendung bereiten.

## Methodik

Unsere Methodik trennt die Benutzerführung (Abfolge der Formulare) von der Programmlogik ab.

Dies hat den Vorteil, dass der Workflow (wann wird was getan) getrennt ist von den Prozeduren (wie wird es getan). Dies führt in der Folge zu einer Klärung dessen was zu tun ist und macht es möglich eine präzise Flussrichtung der Arbeitsabfolge zu ermitteln und den in einer bestimmten Situation erforderlichen Programmcode herauszuarbeiten.

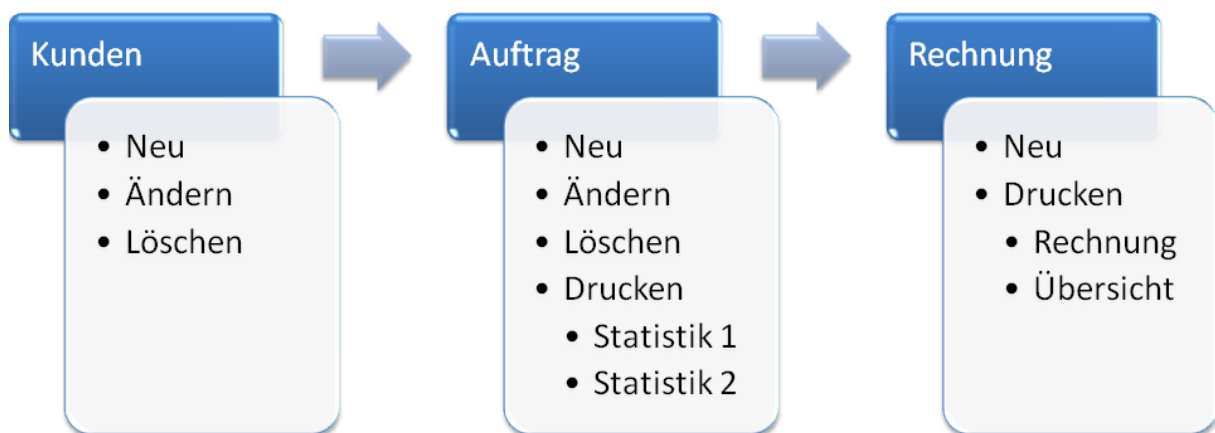
Beispiel:

Im ursprünglich bestehenden Programm eines Kunden gab es ein Formular auf dem zu einem Kunden alle seine Aufträge und seine Rechnungen angezeigt wurden. Ein Formular auf dem man „alles“ machen konnte.

Wir hinterfragen diese Art der Darstellung:

- Zu welchem Zeitpunkt muss ich alle diese Informationen sehen?
- Wie wird der Arbeitsfluss unterstützt: wo sehe ich was ich gerade zu tun habe?
- Wie aufwendig wird die Programmierung und Pflege der Eventsteuerung dieses Formulars?

Nach dem Redesign in Policom wird alles klarer:



Aus Sicht des Workflows muss ich zunächst einen Kunden (Formular Kunden) anlegen. Dann kann ich zum Formular Aufträge des Kunden wechseln oder die Rechnungen eines anderen Kunden bearbeiten.

An jedem Punkt des Arbeitsprozesses bekomme ich genau die Information angezeigt, die ich benötige. Der Schritt von einem zum nächsten Formular trennt auch die einzelnen Schritte des Arbeitsprozesses. Somit kann der prozedurale Teil (z.B. Auftragslimit prüfen“) innerhalb eines Arbeitsschrittes klar herausgearbeitet werden.

Das Programm wird für den Anwender **intuitiv**.

---

## Phasen

Unsere Vorgehensweise ist in folgende Phasen gegliedert:

- Analyse
- Prototyping
- Redesign
- Realisation

### Analyse

In der Analysephase wird zunächst die grundsätzliche Machbarkeit der Migration untersucht. Hierbei werden die gewünschten Zielsysteme und Schnittstellen untersucht, sowie die Anforderungen an die Funktionalität der Oberfläche geklärt.

Der Abschluss dieser Phase hat als Ergebnis die Freigabe des Projektes zur Phase Prototyping oder den Projektstopp.

### Prototyping

Im Prototyping werden wichtige Komponenten als Formular ohne Funktion erstellt und dem Anwender zur Begutachtung übergeben. Stellt dieser fest, dass die prinzipielle Bedienbarkeit gewährleistet ist, wird die nächste Phase begonnen

### Redesign

In der Redesignphase werden die bestehenden Formulare und Navigationselemente in die Policom-Methodik übertragen.

Mit den hier erarbeiteten Informationen können erste Angaben zu einem Festpreisprojekt gemacht werden. Diese Angaben umfassen die Migrationsarbeiten für das Programm und die Installationsroutinen.

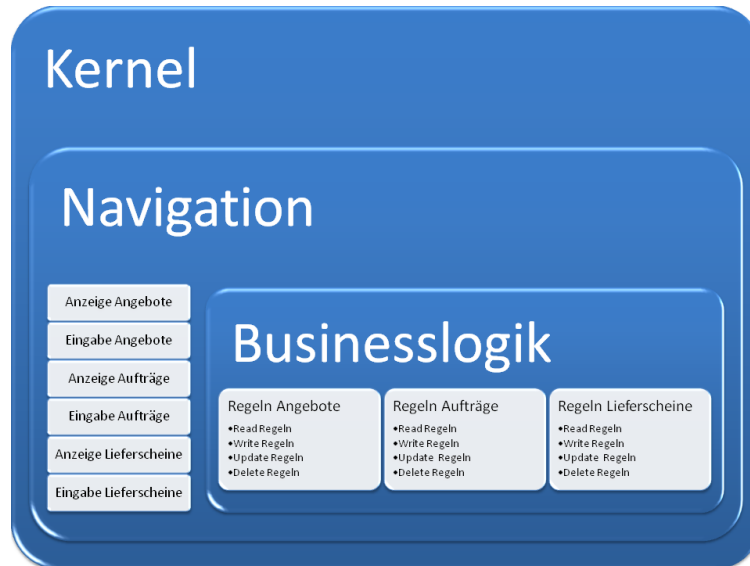
Sofern größere Installationszahlen erforderlich sind, kann dies in einem separaten Sizing erfolgen.

### Realisation

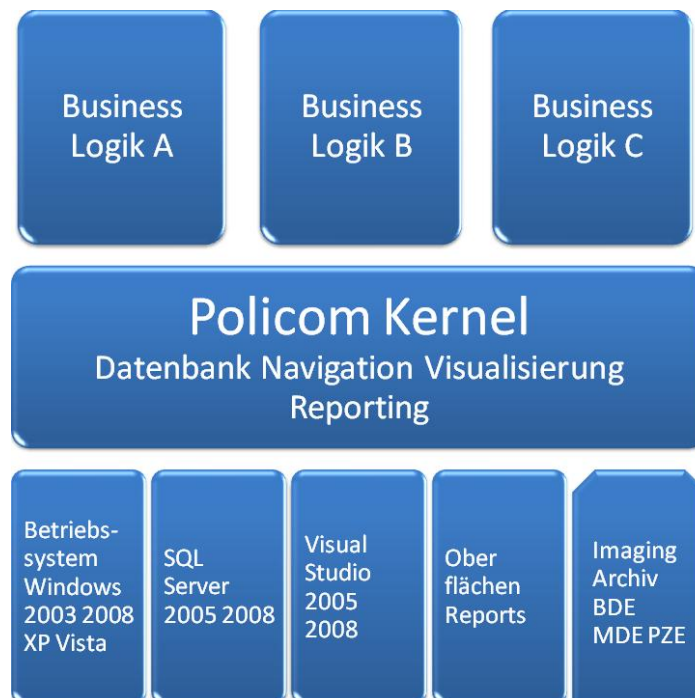
Nach der Freigabe wird die Steuerungslogik der Formulare und der Programmcode migriert. Die Zyklen für Review und Modifikation werden bis zur Freigabe wiederholt.

## Ergebnis

In Policom sind alle Komponenten zur Anzeige von und zur Navigation zwischen Formularen innerhalb eines Kerns standardisiert. Navigation und Formular haben Schnittstellen zu der Businesslogik, in der sich die jeweilige Anwendung abbildet:



Über mehrere Anwendungen hinweg gesehen benutzen die einzelne Programme die Funktionalität des Kerns um mit der Datenbank und dem Betriebssystem zu kommunizieren:



---

## Vorteile und Nutzen

Mit Policom erhalten Sie ein praxiserprobtes Instrument, das Ihre Migration auf eine fundierte Basis stellt.

- Sie benutzen vorhandenes Know-How und getesteten Programmcode
- Ihre Entwickler können sich auf den Businesscode Ihrer Anwendung konzentrieren
- Das notwendige Budget reduziert sich erheblich
- Das vorhandene Budget reicht geg. aus für eine Migration
- Die Aufwände können auf Grund der einheitlichen Strukturen genau geschätzt werden
- Der Migrationserfolg wird garantiert
- Die Akzeptanz beim Anwender ist sichergestellt

## Synergien

Von erheblichem Vorteil dieser Struktur sind die Synergien, die zwischen den Anwendungen entstehen.

Beispiel: Kunde A benötigt eine spezielle Filteroperation um in dem Anzeigeformular seine Daten zu selektieren. Falls man diese Änderung im Kernel implementiert, steht diese Funktion automatisch alle anderen Kunden zur Verfügung.

Im Umkehrschluss lassen sich somit auch größere Module (Archivierung) kostengünstig auf mehrere Schultern verteilen.

## Prototypen

in einer frühen Projektphase ist es möglich dem Kunden mit dem ersten Datenbankentwurf und einem groben Ablaufplan ein Look-and-Feel der Anwendung zu ermöglichen.

Dies bevor die erste Zeile programmiert wurde!

Daher ist es möglich Schwachstellen im Entwurf oder dem Workflow frühzeitig zu erkennen und zu beheben.

## Migration

Eine Datenbanken in das neue Format zu migrieren ist mit wenigen Änderungen an der vorhandenen Struktur machbar. Es werden lediglich die neuen Primärschlüssel hinzugefügt und die Beziehungen angepasst.

## Code-Qualität

Von weiterer Bedeutung sind die Standardkomponenten in der Wartung und im Betrieb. Einmal getestet und verifiziert, kann man sich auf stabilen Code verlassen. Dies reduziert den Testumfang in der Realisierungsphase erheblich.

---

## Obeco GmbH

Die Obeco GmbH entwickelt seit 1993 Lösungen für den IT-Bereich. Unsere Schwerpunkte sind der System Support, die Produktentwicklung sowie der betriebliche Datenschutz und der IT-Grundschutz. Unsere Kunden kommen aus der Industrie, dem Handel und dem Dienstleistungsbereich. Wir arbeiten für Kleinbetriebe und Mittelständler mit bis zu 2500 Arbeitsplätzen.

## Policom

Angepasst an Ihre individuellen Betriebsabläufe liefern wir ein modular aufgebautes System, das Ihre Anforderungen an die Automatisierung Ihrer Geschäftsprozesse erfolgreich umsetzt.

Policom wächst mit Ihnen und gleicht sich flexibel ändernden Betriebsabläufen an. Eine benutzerfreundliche Bedienoberfläche erleichtert auch in komplexem Kontext die einfache Einarbeitung und zielsichere Anwendung.

Wir bieten effiziente Lösungen

- im Vertrieb (CRM)
- der Auftragsabwicklung (Lieferschein- und Rechnungsschreibung, Mahnwesen)
- Einkauf
- Lagerhaltung
- Stammdaten und Stücklisten
- der Produktion (BDE, MDE, PZE, MES)
- in der Projektsteuerung
- Workflow und Archivierung

Nutzen Sie folgende Vorteile von Policom:

- Durch die Kombination von standardisierten Modulen mit kundenspezifischen Erweiterungen, verbinden wir die Vorteile von Standardsoftware mit denen der Individualentwicklung.
- Dies gewährleistet eine kurze Time-to-Production Situation, die Ihnen eine zügige und zieltreffende Realisation Ihrer Anforderungen ermöglicht.
- Durch die enge Verknüpfung mit Ihren Betriebsabläufen garantieren wir den Erhalt Ihrer Wettbewerbsvorteile.

Wir setzen ausschließlich aktuelle Microsoft-Entwicklungswerkzeuge ein, die Ihnen eine zuverlässige Integration in Ihre Umgebung garantieren. Bei Bedarf lizenzieren Sie die Policom-Kernelkomponenten. Individuelle Erweiterungen des Systems werden dann von Ihren Mitarbeitern implementiert. Dies garantiert weitest gehende Freiheiten in der Anpassung von Funktionalität und Oberfläche.