

# Model Driven Architecture

Flexibles Change-Management für komplexe Aufgabenstellungen



## ■ VORTEILE

Die Model Driven Architecture

- ermöglicht den Fachexperten eine Konzentration auf die Definition der gewünschten Geschäftsprozesse
- führt stets zu einem fachlichen Modell
- beinhaltet die Transformation des Modells in die gewünschte Zielumgebung. Hierbei wird Programmcode generiert, der einheitliche Architektur- und Dokumentationsrichtlinien erfüllt
- beschleunigt die Software-Entwicklung
- führt zu geringeren Projektkosten

## ■ LEISTUNGEN VON F&F

F&F verantwortet MDA-Projekte seit 2004, darunter hochkritische Geschäftsprozesse wie die logistische Steuerung der Montage von Elektronik-Komponenten in der Automobilindustrie.

Wir bieten

- Beratung im Vorfeld des Einsatzes von MDA
- Coaching beim Ersteinsatz von MDA
- Unterstützung bei der Durchführung von MDA-basierten Projekten
- Durchführung von MDA-Projekten zum Festpreis

MDA09/09

## ■ HERAUSFORDERUNG

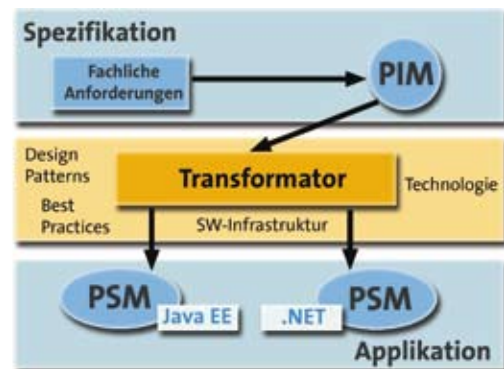
Die Software-Entwicklung der kommenden Jahre steht vor immensen Herausforderungen.

In immer kürzeren Zeitintervallen sind komplexe Aufgabenstellungen gedanklich zu erfassen und wirtschaftlich sinnvoll in IT-Lösungen umzusetzen.

Durch den raschen Wandel der Geschäftsprozesse ist zudem ein flexibles Change-Management notwendig, um den Prozessinhaber zeitnah zu unterstützen.

## ■ LÖSUNG

Mit der MDA ist eine neue Art der Software-Entwicklung durch Modellierung und Generierung möglich geworden, die sich auf fachliche Aspekte konzentriert und die technische Umsetzung über einen Transformator realisiert.



Hierbei wird zunächst die Spezifikation eines Systems unabhängig von der späteren Laufzeitplattform formuliert. Das entstehende fachliche Modell wird als „Plattform Independent Model (PIM)“ bezeichnet.

Anschließend erfolgt die Spezifikation der gewünschten Laufzeitumgebung (z.B. Java Enterprise Edition (Java EE) oder Microsoft .NET).

Durch einen Transformator wird schließlich das Plattform Independent Model in ein Plattform Specific Model (PSM) überführt. In diesem Schritt wird auch der zur Ausführung notwendige Programmcode generiert.

Let's talk about IT

