

Model Driven Enterprise Engineering™

Ein ganzheitlicher Ansatz für agile Unternehmen

Fachlich motivierte IT

Das Geschäft, nicht die Technologie, soll die treibende Kraft für die IT-Entwicklung sein. Das Geschäft definiert die Anforderungen an die IT-Systeme. Letztendlich soll jedes einzelne IT-System fachlich motiviert sein. **Model Driven Enterprise Engineering (MDEE)** ist ein ganzheitlicher Ansatz der die Gestaltung eines Unternehmens sowie seiner IT-Systeme integrativ unterstützt.

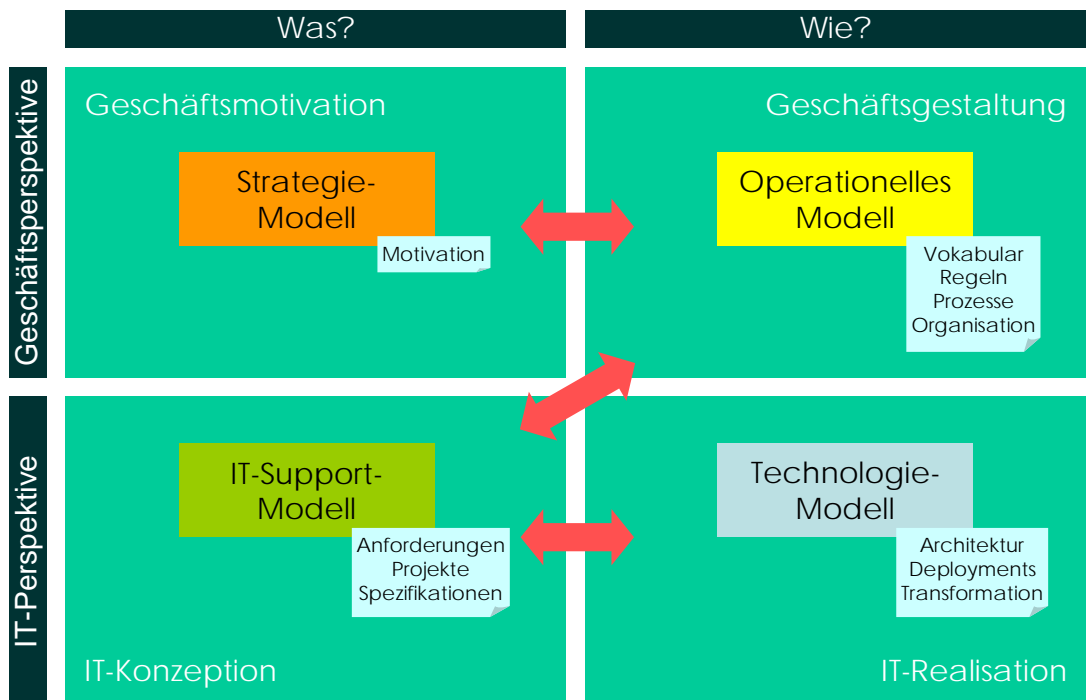
Model Driven Enterprise Engineering

Mit dem Aufkommen von "model driven"-Ansätzen wie OMG's **Model Driven Architecture (MDA®)** werden Modelle als Mittel, um Wissen festzuhalten, wieder aktuell. Ursprünglich zur Darstellung von Wissen über Software Systeme gedacht, wurden "model driven"-Ansätze erarbeitet, um Wissen über komplexe Systeme wie elektische und mechanische Systeme (SysML) oder auch Unternehmenswissen (MDEE) darzustellen. Model Driven Enterprise Engineering enthält die folgenden vier Modelle:



- **Strategie-Modell:** Zeigt, basierend auf der Vision eines Unternehmens, **was** für Ziele erreicht werden sollen und welche Strategien und Regelungen notwendig sind, um am Markt Erfolg zu haben.
- **Operationelles Modell:** Zeigt, **wie** die Strategien eines Unternehmens in Form von Geschäftsregeln, Geschäftsprozessen und Organisationsstrukturen umgesetzt sind.
- **IT-Support-Modell:** Definiert, **was** an IT-Unterstützung benötigt wird, um das Geschäft eines Unternehmens auf effektive, effiziente und flexible Weise abzuwickeln.
- **Technologie-Modell:** Definiert, **wie** die benötigte IT-Unterstützung unter Verwendung der verfügbaren Technologien und Ressourcen bereitgestellt wird.

Big Picture



- OMG Spezifikationen**
- Model Driven Enterprise Engineering baut so weit als möglich auf folgenden OMG-Spezifikationen auf und kombiniert sie zu einem umfassenden Gesamtbild:
- **Business Motivation Model (BMM)**: Stellt ein umfassendes Metamodell zur Verfügung, um die Vision eines Unternehmens, seine Ziele, seine Einflussfaktoren und ihre Einschätzung, sowie Strategien, Taktiken und Regelungen zu erfassen, kommunizieren und verwalten.
 - **Semantics of Business Vocabularies and Rules (SBVR)**: Definiert, wie Unternehmensvokabulare dargestellt sowie strukturelle und operative Geschäftsregeln auf Basis solcher Vokabulare formalisiert werden können.
 - **Business Process Modeling Notation (BPMN)** und **Business Process Definition Metamodel (BPDM)**: Definiert, wie Geschäftsprozesse und Workflows unabhängig von der verwendeten Technologie dargestellt und formalisiert werden können.
 - **Organization Structure Metamodel (OSM)**: Stellt ein Metamodell zur Verfügung, um strukturelle Informationen über ein Unternehmen festzuhalten wie Organisationen, Organisationseinheiten, Stellen und Personen, die für die Ausführung der Geschäftsprozesse zuständig sind.
 - **Unified Modeling Language (UML)** und **executable UML (xUML)**: Eine formale, weitgehend grafische Sprache um Artefakte zu repräsentieren, die präzise die funktionalen IT-Anforderungen (xUML) und technische IT-Lösungen (UML) beschreiben.
 - **Systems Modeling Language (SysML)**: Eine auf UML basierende Sprache zur Modellierung der Anforderungen an und der Struktur von Gesamtsystemen (Hardware und Software). Dabei werden auch physikalische und mathematische Aspekte abgedeckt.
 - **Model Driven Architecture (MDA)**: Eine umfassende, übergreifende Architektur über eine Anzahl Spezifikationen, die alle auf der Basis standardisierter Modell-Repräsentation und Modell-Transformationen den "model driven"-Ansatz verkörpern.

Beachten Sie, dass sich einige dieser OMG-Spezifikationen noch in Entwicklung befinden und möglicherweise noch nicht öffentlich verfügbar sind.

- Dienstleistungen**
- KnowGravity Inc. erbringt in Zusammenhang mit dem Model Driven Enterprise Engineering die folgenden Dienstleistungen:
- **Training**: Wir bieten sowohl massgeschneiderte Firmenkurse als auch öffentliche Kurse zu allen Aspekten des Model Driven Enterprise Engineering an.
 - **Consulting**: Unsere Berater zeigen Ihnen, wie die einzelnen Aspekte des Model Driven Enterprise Engineering in Ihrem Umfeld pragmatisch angewendet werden können.
 - **Doing**: Unsere Analysten und Architekten liefern eine schlüsselfertige Lösung und demonstrieren damit den Nutzen des Model Driven Enterprise Engineering in Ihrem Projekt.
 - **Shaping**: Als Mitglied der OMG ist KnowGravity aktiv an der Entwicklung einiger der erwähnten Spezifikationen beteiligt.

- Werkzeuge**
- Model Based Enterprise Engineering wird durch die unternehmensweit einsetzbare Werkzeugfamilie KnowEnterprise® von KnowGravity umfassend unterstützt.

- Kontaktadresse**
- | | | |
|------------------|----------|----------------------|
| KnowGravity Inc. | Telefon | +41 44 43 42 000 |
| Hohlstrasse 534 | Fax | +41 44 43 42 009 |
| 8048 Zürich | Internet | www.knowgravity.com |
| Schweiz | E-Mail | info@knowgravity.com |