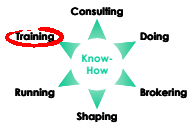


## Training

Business-, Requirements- und Software-Engineering



Im Rahmen **verschiedenster Kundenprojekte** haben wir bei KnowGravity **umfangreiches Know-how** im Bereich Business-, Requirements- und Software-Engineering gesammelt. Dabei setzen wir konsequent auf **offene Standards** der **Object Management Group (OMG)** wie **MDEE™, UML®, SysML™** sowie **MDA®**. Dieses Wissen geben wir in Form verschiedener **praxisbezogener Kurse** massgeschneidert an Kunden weiter. Im Rahmen dieser Schulungen lassen sich beispielsweise die folgenden Fragestellungen beantworten:

### Business Engineering

- Wie kann eine konsolidierte **Unternehmens- oder Produktvision** durch verschiedene Stakeholder gemeinsam erarbeitet werden?
- Wie kann ein Unternehmen seine **Ziele** formulieren und auch in einem **volatilen Umfeld** erreichen?
- Wie können **Unternehmens- und Produktstrategien** in strukturierter Art und Weise erarbeitet und operationell gemacht werden?
- Wie werden **Geschäftsprozesse** erarbeitet und **Verantwortlichkeiten** festgelegt, sodass sie auch **Compliance-Anforderungen** genügen?
- Wie hilft ein **Unternehmensvokabular** auch in einem globalen Unternehmen **Misverständnisse** zwischen verschiedenen Stakeholdern zu **vermeiden**?
- Was sind **Geschäftsregeln (Business Rules)**, woher kommen sie und wie werden sie präzise aber trotzdem verständlich spezifiziert?

### Requirements Engineering

- Wie werden **Geschäftsprozesse** als Basis für die Entwicklung unterstützender IT-Systems verwendet?
- Wie werden **fachliche Anforderungen** an ein Hardware- und Software-System gefunden und dokumentiert?
- Wie werden **Anforderungen validiert**, sodass sie von den Stakeholdern verstanden werden und auch deren Bedürfnisse repräsentieren?
- Wie wird mit **laufend ändernden Anforderungen** umgegangen und wie werden solche Anforderungen **verwaltet**?
- Wie werden **Testspezifikationen** aus Anforderungen abgeleitet, sodass sie sich für die Systemabnahme oder für die Weiterentwicklungen des Systems verwenden lassen?
- Wie kann ein **grosses Projekt** systematisch **in Teilprojekte aufgegliedert** werden, die parallel und/oder gestaffelt realisiert werden (Inkrement-Bildung)?

### Software Engineering

- Welche **Software-Technologien** eignen sich für welche Problem- und Aufgabenstellungen und welche weniger?
- Wie wird eine **unternehmensweite IT-Architektur** entworfen und aufgebaut und wie wird sie betrieben?
- Wie werden **neue Lösungen** in ein **existierendes Umfeld** (Legacy Integration) eingebunden, sodass sich bestehende Systeme auch weiterhin nutzen lassen?
- Wie wird die **fachliche Logik** (Funktionalität) eines Systems spezifiziert und wie wird sie gegenüber den Anforderungen validiert (Traceability)?
- Wie können **Benutzungsschnittstellen** von Systemen ergonomisch gestaltet und effizient implementiert werden?
- Wie werden **Modelltransformationen** und die **Generierung von Code** entworfen, massgeschneidert und automatisiert?

**Kursangebot** Unser Kursangebot ist grundsätzlich modular aufgebaut. Auf der Basis von mehrheitlich halbtägigen Ausbildungsmodulen haben wir bisher mit grossem Erfolg **themenspezifische Kurse** oder **Workshops** nach spezifischen Kunden- oder Projektbedürfnissen zusammengestellt. Gerne sind wir bereit, Ihnen eine auf ihre speziellen Bedürfnisse **massgeschneiderte Offerte** zusammenzustellen und Sie in Ihrem Umfeld kompetent zu unterstützen.

**Vermittlungsmethode** Alle Module sind didaktisch so aufgebaut, dass sie vom klassischen Frontalunterricht bis hin zum interaktiven, projektspezifischen Workshop eingesetzt werden können. Der Inhalt wird jeweils mittels **konkreten Übungen** und Rekapitulationen vertieft. **Praxisorientierte Checklisten** und **Schnellreferenzen** helfen mit, das vermittelte Wissen nach dem Kurs effizient einzusetzen.

<b>Kontaktadresse</b>	KnowGravity Inc.	Telefon	+41 44 43 42 000
	Hohlstrasse 534	Fax	+41 44 43 42 009
	8048 Zürich	Internet	<a href="http://www.knowgravity.com">www.knowgravity.com</a>
	Schweiz	E-Mail	<a href="mailto:info@knowgravity.com">info@knowgravity.com</a>