



Tageskurs Toolbox System Dynamics - Simulation mit iThink®



Einstieg die Simulation komplexer Systeme – mit der Software

Unser Gehirn ist noch immer das wichtigste Denk-Werkzeug, das ist unbestritten! Bei komplexen und dynamischen Aufgaben stossen wir aber immer öfter an Grenzen.

System Dynamics soll Ihre Denkfähigkeiten erweitern, indem Systemdenken und Simulationen kombiniert werden. Sie erhalten basierend auf jahrelanger Simulationserfahrungen einen Einblick in unterschiedlichste Anwendungsbereiche.

Schritt für Schritt werden Sie angeleitet, wie Sie aus einer qualitativen Systemanalyse ein quantitatives Simulationsmodell erstellen können. Sie haben zudem die Möglichkeit Ihr eigenes Modell aufzubauen.

Die sehr leistungsstarke und einfach zu bedienende Software iThink® macht das Systemverhalten transparent: Es steht ein virtueller Raum zur Verfügung, in dem Entscheidungsträger gefahrlos „real-time“ Szenarien unter variierenden Umweltbedingungen testen und analysieren können.

Die vielfältigen graphischen Darstellungsmöglichkeiten unterstützen den Dialog im Team und liefern fundierte und ganzheitliche Entscheidungsgrundlagen.

Die Arbeit mit der Software iThink® ist inspirierend und lehrreich, v.a. auch deshalb, weil diese absolut transdisziplinär einsetzbar ist: für das Management, z.B. systemisches Chancen- und Risiko-Management, Strategieentwicklung, Change-Vorhaben, etc. - oder für komplexe Projekte, Logistik- und Prozessoptimierungen, OE-Projekte, sowie Marktentwicklungen, Politik (Sensitivitätsanalysen), Umwelt (Stoffflüsse), Gesellschaft (Gesundheitssystem), etc.

iThink® wurde am MIT in Boston entwickelt - eine Software, welche die Prinzipien von „System

Dynamics“ nach Jay W. Forrester umsetzt und so Simulationen dynamischer Systeme ermöglicht. iThink® ist in den USA weit verbreitet (<http://www.iseesystems.com>). In der Schweiz wird iThink® an Hochschulen (ETH, FHs) und vermehrt auch in Industrie, NGOs und Beratungen eingesetzt. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung beim Modellieren komplexer Aufgaben!

Kursziele: Gemeinsam ein Simulationsmodell entwickeln, simulieren und interpretieren können. Erkennen der Einsatzmöglichkeiten von iThink®-Simulationen (System Dynamics) und ggf. beginnen mit eigenem Praxis-Modell.

Am Kurs wird mit dem eigenen PC / Mac gearbeitet: die Teilnehmenden erhalten eine CD (muss nicht auf Gerät installiert werden) mit der Schulversion der Software iThink® und lernen selbständig mit der Software zu arbeiten.

Dialoge:

Wir bieten Transfermöglichkeiten an, wo Sie konkrete Fragen aus Ihrem Alltag einbringen können.

Umsetzung:

Nach Abschluss des Kurses besteht die Möglichkeit, die Umsetzung im eigenen Betrieb mittels Coaching aufzubauen, resp. weiterzuführen.

Der Kurs richtet sich an Interessierte aller Branchen, inter- und transdisziplinär mit systemischen Interessen und einen Einstieg in die Welt der Simulation suchen. Ein gewisses Flair für Computer und Prozessdenken, sowie „system thinking“ ist hilfreich.

„Gönnen Sie sich einen Einblick in die Welt komplexer Simulationen mit der absolut genialen Software iThink®!“

Kursleitung: Sabine Krippendorf und Prof. Leo Bürki

Kursdaten: -> www.systemik.ch

Zeit: 9-17 Uhr

Kurskosten: 400 CHF/Teilnehmenden

Anmeldung und Durchführungsort: Institut für Systemik, Grächwilstr. 21b, 3045 Meikirch