

Ihr Partner für die Lösung  
von **technisch-mathematischen**  
Problemlösungen.

Einladung zum math.tec Inside Seminar

## Innovation durch gezielten Einsatz von Mathematik in der Produktion und Logistik

Von der Modellierung und Simulation zur Optimierung

Datum: Donnerstag, 3. Dezember 2009

Ort: Dauphinestraße 5, 4020 Linz (bei HC Solutions GesmbH)

Zeit: 16:00 bis 18:00 (mit anschließendem Buffet)

Seminarkosten: keine

Mathematik durchdringt die Produktionsabläufe und Logistikprozesse – sichtbar oder unsichtbar. Beinahe jedes fortschrittliche technische System, aber auch viele Entscheidungsabläufe beruhen auf mathematischen Grundlagen, Modellen oder Algorithmen.

Die mathematische Formalisierung von Ablaufprozessen in der Produktion und der Logistik erlaubt klare Analysen und die computergestützte Simulation oder Optimierung hochkomplexer Vorgänge. Dadurch werden Outputs erhöht, Produkte verbessert oder Entscheidungen quantifizierbar.

Im Rahmen dieses math.tec-Seminars bieten wir Ihnen einen Blick hinter die Kulissen mathematischer Problemstellungen und Lösungsansätze. Es geht dabei primär um die analytisch-deduktive Denkweise und Abstraktion sowie die dadurch entstehenden Möglichkeiten in der unternehmerischen Praxis. Fallbeispiele werden angesprochen.

### A G E N D A

16:00 – 16:15 Empfang / Check-in / Kaffee

16:15 – 16:45 **math.tec – your next step?**

Das math.tec Fundament

Mathematische Modellierung – Simulation – Optimierung

Charakteristische Aufgabenstellungen

Lösungsansätze

*DI Dr. Karl Knall – Geschäftsführung, math.tec*

16:45 – 17:30 **Mathematische Optimierung – kurze „Tour d’Horizont“**

Hinter / vor den Kulissen mathematischer Praxis

Einige Fallbeispiele (von der Praxis zum Modell, zur Mathematik, zur Software und zurück zur Praxis).

*O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Michael Hintermüller, Humboldt-Universität zu Berlin, Mitglied „Junge Kurie“ der Österreichischen Akademie der Wissenschaften.*

17:30 – 18:00 **GPS Systemlösungen – ein Logistiksystem in der Praxis**

*Emeder Franz – Geschäftsführung, GPS Systemlösungen GmbH*

18:00 – 18:45 **Diskussion / Networking / Next steps – your challenges?**

Anschließend dürfen wir Sie sehr herzlich zum Buffet begrüßen.

Für etwaige Fragen steht Ihnen Frau Sonja Kanicky unter Tel. 01/588 52-500 oder E-Mail: office@mathtec.at gerne zur Verfügung. Anmeldung via E-Mail office@mathtec.at. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

**Achtung begrenzte Teilnehmeranzahl. Anmeldeschluss ist der 01.12.2009**