



## Dozent

**Prof. Dr.-Ing. Kai Hiltmann**  
 Professor an der Hochschule Coburg

Prof. Dr. Hiltmann studierte Maschinenwesen an der Universität Stuttgart und war 20 Jahre in der Produktentwicklung mikrotechnischer Systeme tätig. Er lehrt Produktentwicklung und Konstruktion an der Hochschule Coburg und ist Vorsitzender des VDI-Fachausschusses 320, Innovationsmethodiken, und Autor der Richtlinie VDI 4521, Erfinderisches Problemlösen mit TRIZ.

## Termin

auf Anfrage

## TRIZ

**Theorie der erfinderischen Problemlösung  
 Level 1  
 entsprechend VDI 4521**

## Kontakt

Technologietransferzentrum Automotive  
 der Hochschule Coburg (TAC)  
 Friedrich-Streib-Straße 2  
 96450 Coburg

**Telefon:** 09561/317-339  
**Telefax:** 09561/317-514  
**E-Mail:** [info@tac-coburg.de](mailto:info@tac-coburg.de)

[www.tac-coburg.de](http://www.tac-coburg.de)

## Seminarkosten

890,- EUR pro Person  
 zzgl. gesetzlicher Ust auf Verpflegungsleistungen

Die Teilnahmegebühr beinhaltet Seminarunterlagen,  
 Pausen- und Mittagsverpflegung sowie die  
 Abendveranstaltung.

**Bitte senden Sie dieses Formular per**

**Post** Technologietransferzentrum Automotive  
 der Hochschule Coburg (TAC)  
 Friedrich-Streib-Straße 2  
 96450 Coburg

**Fax** **09561/317-514**

**E-Mail** [info@tac-coburg.de](mailto:info@tac-coburg.de)

Unternehmen  
 Abteilung  
 Ansprechpartner/in  
 Anschrift  
 Telefon  
 Fax  
 E-Mail

Ich stimme der Zusendung von TAC-News zu.

Ort, Datum

Unterschrift

## Das Seminar

TRIZ ist eine Methodik zur generellen Analyse von Problemsituationen, ihren Lösung und zur Zukunftsabschätzung.

TRIZ strebt dabei „erfinderische“, d.h. möglichst einfache, aber nicht unbedingt naheliegende, Lösungen an.

Im Gegensatz zu Kreativitätstechniken analysiert TRIZ die Struktur einer Aufgabe und löst sie dann quasi-algorithmisch mit Hilfe von Standardoperationen, erzeugt also keine große Zahl irrelevanter Ideen.

TRIZ ist ein Werkzeugkasten aus Methoden zur Beschreibung (Modellierung) von Situationen, Kreativitätstechniken, einer geradlinigen Lösungssuche und einem Katalog von Standardlösungen. TRIZ ist im mechanischen Bereich entstanden, lässt sich aber grundsätzlich auf alle Arten von Aufgaben übertragen. Die Methodik wird weltweit, vor Allem bei Großunternehmen, zur Unterstützung strategischer Entscheidungen, zur Produktentwicklung, Lösung von Problemen in der Fertigung, Organisation etc. eingesetzt.

Der Kurs lehnt sich an die Ausbildungsinhalte der Internationalen MATRIZ-Organisation an.

## Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an Praktiker aus dem technischen und nicht-technischen Bereich, die – oft widersprüchliche – Ziele erfüllen müssen oder mit komplexen

## Programm

### Was ist TRIZ?

Geschichtliche Entwicklung und Einordnung, Grundannahmen und Ziele

### Das Technische System

Produkt / Problemsituation als System; Systemebenen; Produkt als Ergebnis von Anforderungen; Neun-Felder-Schema: Zukunftsabschätzung im Systembereich; Problemlösung mit Systemkomponenten

### Funktionsanalyse

Funktionsbegriff; Modellieren der Problemsituation; Beschreibung des Problems im Modellbereich; Ableitung von Verbesserungsaufgaben

### Finden prinzipieller Lösungen

Effektedatenbanken; Methode der Hilfreichen Zwerge; Idealität; Übertreibungsmethode; Funktionsorientierte Suche

### Widersprüche

Widersprüche identifizieren mit Ursache-Wirkungsketten; Technischer und Physikalischer Widerspruch; Widerspruchslösung mit Grundprinzipien und Separation

### Bearbeitung der eigenen Fragestellung

### Ausblick

Stoff-Feld-Analyse; Voice of the Product; Innovationscheckliste

## Mitzubringen

**Eine Problemstellung aus dem eigenen Arbeits- oder Erfahrungsbereich ist mitzubringen.**

## Inhalte

- Systemebenen und Oberziele
- Situationsanalyse und Lösungsfindung nach dem Neun-Felder-Schema
- Kreativitätstechniken und Funktionsorientierte Suche
- Effektekataloge
- Funktionsanalyse und Finden des Kernproblems
- Lösung von Widersprüchen, d.h. widerstreitenden Anforderungen

## Ihre Vorteile

- Vermittlung der Inhalte durch praxiserfahrenen Referenten
- Übung und Anwendung des Erlernten in der Lösung eigener Fragestellungen
- Praxisübung in Kleingruppen
- Referent unterstützt die praktische Anwendung auch nach dem Seminar

## Anmeldung zum tac-Praxisseminar



## TRIZ - Theorie der erfinderischen Problemlösung - Level 1

Hiermit melde ich mich verbindlich an.

TRIZ  
Theorie der erfinderischen Problemlösung  
Level 1

Prof. Dr.-Ing. Kai Hiltmann

Termine auf Anfrage

890,- EUR  
pro Person

Nach Eingang wird Ihnen eine Anmeldebestätigung sowie eine Rechnung in Höhe des Teilnahmebetrags zzgl. gesetzlicher USt. auf Verpflegungsleistungen zugesandt.

Bei Stornierung der verbindlichen Anmeldung bis zu 5 Arbeitstagen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von EUR 50,- erhoben. Die gesamte Kursgebühr wird danach, bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers berechnet. Abmeldungen müssen grundsätzlich schriftlich erfolgen. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich. In diesem Fall wird eine Information vorab erbeten.