

TRIZ Methode - TRIZ Vortrag - TRIZ Workshop

Die Lösung technischer Probleme ist oft ein steiniger Weg. Und dann stellt sich die Frage: Ist die gefundene Lösung auch optimal und vollständig?

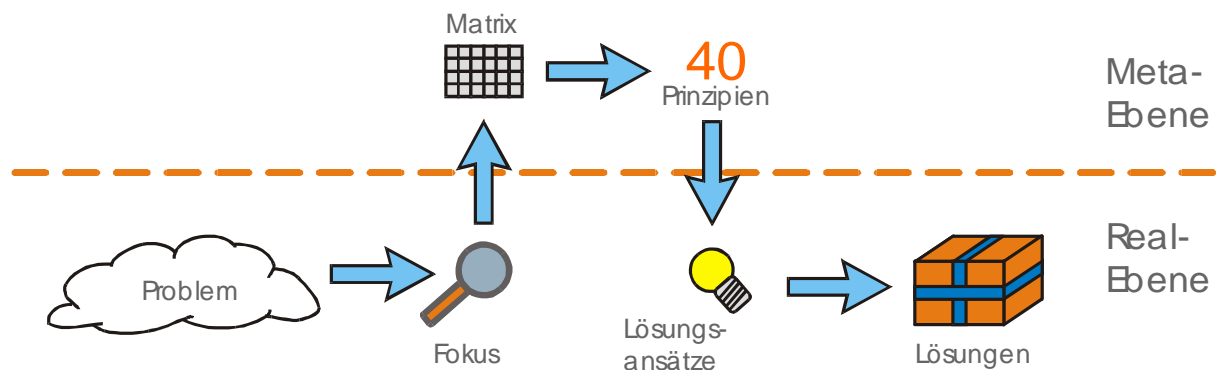
Mit TRIZ kann ein kleines Team in sehr kurzer Zeit optimierte Problemlösungen entwickeln!

TRIZ ist eine Innovationsmethode, mit der vor allem technische Aufgabenstellungen systematisch gelöst werden können. Die Anwendungsbereiche von TRIZ sind:

- ⊙ Entwicklung innovativer Produkte
- ⊙ Verbesserung der Produktqualität
- ⊙ Lösung technischer Problemstellungen

Grundlage von TRIZ ist die Erkenntnis, dass das untersuchte technische Problem mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit schon mehrmals in anderen Zusammenhängen bzw. in anderen Fachgebieten behandelt wurde.

Zur Lösung des Problems muss es in eine abstrakte Form, den so genannten technischen Widerspruch (*das Kernproblem*), übersetzt werden, der dann mit Hilfe verschiedener TRIZ-Werkzeuge gelöst wird.



TRIZ unterstützt so die Entwickler, ihren Wissenshorizont für die Lösung technischer Probleme deutlich zu erweitern.

Können Sie heute schon wissen, wie Ihr Produkt in einigen Jahren aussehen wird? Um diese Frage zu beantworten wurden unzählige Produktlebensläufe analysiert. Das beeindruckende Ergebnis ist, dass der Produktevolution definierte Gesetzmäßigkeiten zugrunde liegen. Die Anwendung von TRIZ in einem frühen Stadium der Entwicklung kann Ihnen schon heute Impulse und Anregungen geben, wie Ihr Produkt morgen aussehen kann.



TRIZ basiert auf Arbeitsweisen erfolgreicher Entwicklungsteams. Aus einer systematischen Analyse von mittlerweile etwa 2,5 Millionen Patenten wurden 40 Prinzipien zur schrittweisen Lösung von nahezu allen technischen Problemen extrahiert.

Viele große Unternehmen haben TRIZ seit Anfang der 90-er Jahre sehr erfolgreich in ihre täglichen Entwicklungsaufgaben integriert, z.B. 3M, Kodak, IBM, Motorola, Shell, Electrolux, Ford, NASA, Xerox, BMW, etc.

Europäische Unternehmen hinken der Entwicklung etwas nach, die Zahl der Anwender ist in den letzten Jahren jedoch stark angestiegen.

Wir haben uns das Ziel gesetzt, innovativen Unternehmen des deutschsprachigen Wirtschaftsraumes die wirkungsvollsten TRIZ-Werkzeuge vorzustellen, mit ihnen TRIZ zu trainieren und sie bei der TRIZ-Anwendung begleitend zu beraten.

Das Training von TRIZ geschieht vorrangig durch seine praktische Anwendung im Rahmen von firmenspezifischen Innovations-Workshops:

Auf Basis des TRIZ-Algorithmus transformieren wir Ihr gegenwärtig schwierigstes technisches Problem systematisch in die abstrakte Form des technischen Widerspruches, d.h. das eigentliche Kernproblem. Der technische Widerspruch kann dann unter definierten Rahmenbedingungen gelöst werden.

Dabei ist es unser Ziel keine Lösungsmöglichkeit zu „übersehen“. Jeder Schritt auf dem Lösungsweg wird durch entsprechende Anleitungen methodisch unterstützt.

TRIZ besteht aus verschiedenen Werkzeugen, die nach Bedarf genutzt werden können:

- ⊙ Innovations-Checkliste
- ⊙ Technische Widersprüche
- ⊙ Innovations-Matrix
- ⊙ Physikalische Widersprüche
- ⊙ Separationsprinzipien
- ⊙ Funktionsanalyse
- ⊙ Idealitätsprinzip / Trimming
- ⊙ Messprobleme
- ⊙ Standardlösungen
- ⊙ ARIZ
- ⊙ Subversive Fehleranalyse
- ⊙ Technische Evolution



Um alle diese Werkzeuge effizient anwenden zu können bedarf es eines großen Trainingsaufwandes. Deshalb konzentrieren wir uns in unseren Workshops auf einfach zu erlernende, täglich anwendbare aber dennoch sehr leistungsstarke TRIZ-Werkzeuge: TRIZ 4 TEAMS.

TRIZ 4 TEAMS verfolgt das Ziel, Innovationsteams in möglichst kurzer Zeit zur Lösungsfindung sehr schwieriger technischer Probleme anzuleiten. TRIZ 4 TEAMS soll in einem Tag erlernbar und einfach zu merken sein.

Im Unterschied zu anderen Innovationsmethoden, beispielsweise Brainstorming, leitet uns TRIZ dazu an, das Problem auf Basis systematischer Fragestellungen vollständig zu beschreiben und dann zielgenau alle möglichen Lösungen zu definieren.

In Zukunft wird es noch wichtiger werden, Innovationen schneller zu finden, zu schützen und umzusetzen als die Mitbewerber. Die Entwicklung neuer Technologien schreitet immer rascher voran. Wer in der Lage ist, aus dieser Entwicklung seinen eigenen Nutzen abzuleiten, wird in Zukunft erfolgreich sein.

Sichern Sie sich Ihren eigenen Wettbewerbsvorteil – nutzen Sie die Leistungsfähigkeit der TRIZ-Methode:

Kontakt:

tritium projects

unternehmensberatung für technik & technologie
ingenieurbüro für technische physik
beratende ingenieure

di dr.techn. harald graf-müller

A-8321 st. margarethen an der raab nr. 134
+43 (0) 3115 / 4050

email info@triz.at

web <http://www.triz.at>

