

TRIZ Innovationstechnologie

Produktentwicklung und Problemlösung

Handbuch

Inhalt

Einführung

1	Innovation als Prozess	1
2	TRIZ und Computer-Aided Innovation (CAI)	7
3	Antizipierende Fehlererkennung (AFE)	29
4	TRIZ für Business und Management	37

TRIZ Werkzeuge

5	Innovationsprinzipien	41
6	Prinzipien für Business & Management	63
7	Separationsprinzipien	77
8	Standardlösungen	81
9	Prognose technischer Produktevolution	159
10	Ressourcen-Checkliste	187
11	Anwendungskatalog physikalischer Effekte	199
12	Anwendungskatalog chemischer Effekte	231
13	Anwendungskatalog geometrischer Effekte	249
14	Widerspruchstabelle	257
15	Vollständige Lösungssuche mit TRIZ	267
16	Beseitigung schädlicher Wirkungen	297
17	TRIZ Literatur	301

Autoren

Pavel Livotov Prof. Dr.-Ing., Autor von mehr als 70 patentierten Erfindungen und 50 wissenschaftlichen Publikationen, beschäftigt sich mit der TRIZ-Methodologie seit 1980. Nach der Promotion und mehrjährigen Forschungs- und Lehrtätigkeit an der TU St. Petersburg und anschließend an der Universität Hannover, arbeitete er seit 1993 in der Industrie als Bereichsleiter Konstruktion und Entwicklung. Seit 1997 ist er als Innovationsmanager und TRIZ-Experte tätig. Mitbegründer und Vorstandsmitglied der Europäischen TRIZ Assoziation ETRIA. Gründer und Geschäftsführer der TriS Europe GmbH und TriS Europe Innovation Academy, Professor an der staatlichen Beuth Hochschule für Technik in Berlin.

Vladimir Petrov Master of TRIZ, beschäftigt sich mit der TRIZ-Methodologie seit 1972, gehört zu den bedeutenden Entwicklern der modernen TRIZ und engsten Mitarbeitern von G.S. Altschuller. Autor von 46 patentierten Erfindungen, 12 Büchern und mehr als 120 wissenschaftlichen Publikationen über die Grundlagen von TRIZ, Entwicklungsprognose technischer Systeme, Stoff-Feld- und Systemanalyse. Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Europäischen TRIZ Assoziation ETRIA.

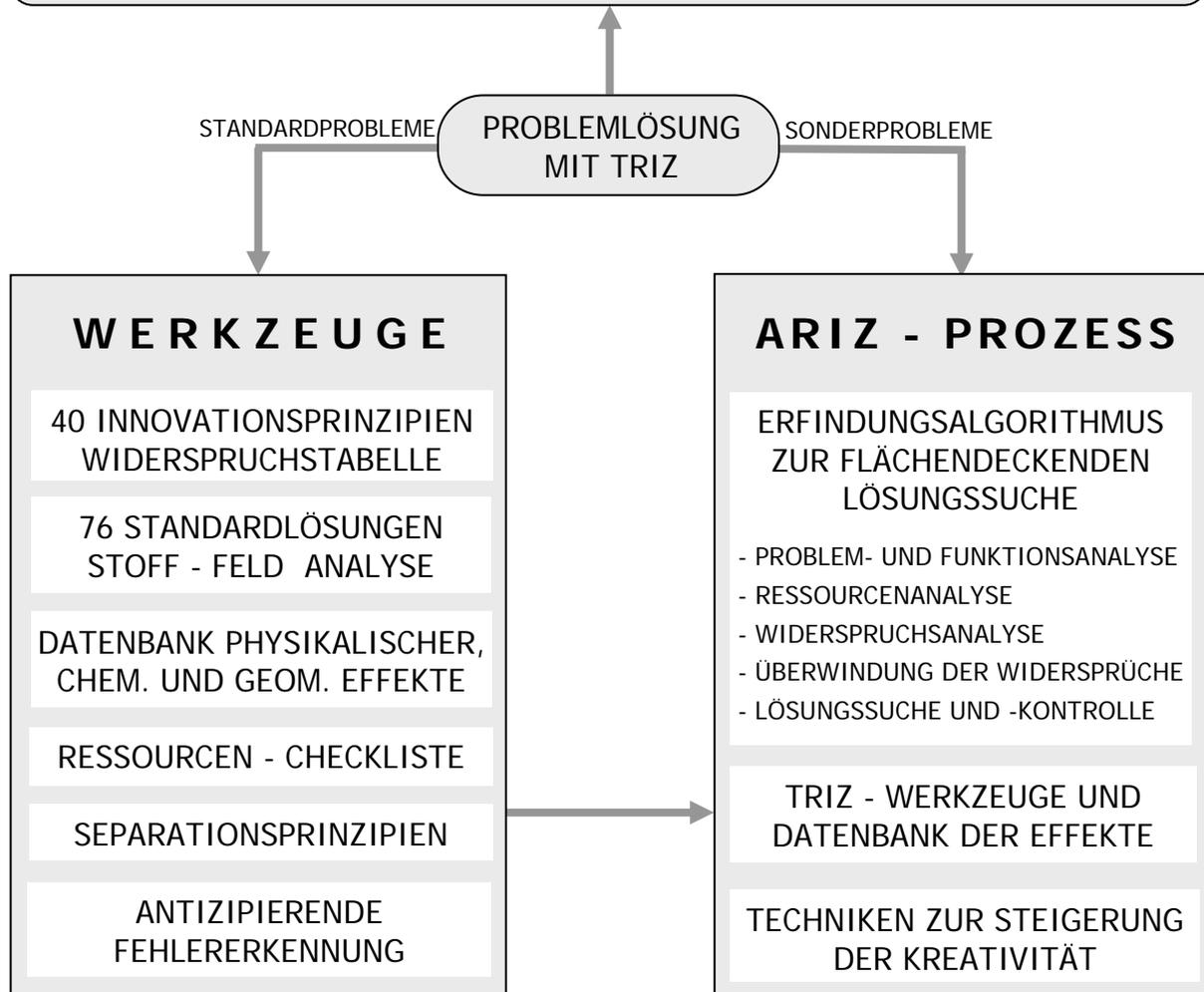
Livotov, Pavel (Hrsg):
Innovationstechnologie TRIZ. Produktentwicklung und Problemlösung. Handbuch /
Pavel Livotov, Vladimir Petrov. Hannover: TriS Europe, 2002-2013, 303 Seiten.
INNOVATOR (06) 01/2013, ISSN 1866-4180.

© TriS Europe - Innovation Knowledge Company
<http://www.tris-europe.com>

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung von TriS Europe und des Herausgebers reproduziert oder verbreitet werden.

EVOLUTIONSGESETZE TECHNISCHER SYSTEME

VORHERSAGE DER PRODUKTENTWICKLUNG. ERSTELLEN VON PATENTSCHIRMEN



TRIZ-Struktur für die Lösung technischer Aufgabenstellungen