

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	169
11	Anwendungskatalog physikalischer Effekte	181
12	Anwendungskatalog chemischer Effekte	213
13	Anwendungskatalog geometrischer Effekte	231
14	Widerspruchstabelle	239
15	Vollständige Lösungssuche mit TRIZ	249

Anhang

16	Beseitigung schädlicher Wirkungen	279
17	TRIZ Literatur	283
18	Notizen	

Autoren

Pavel Livotov Dr.-Ing., Autor von mehr als 70 patentierten Erfindungen, 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.

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, 7 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.

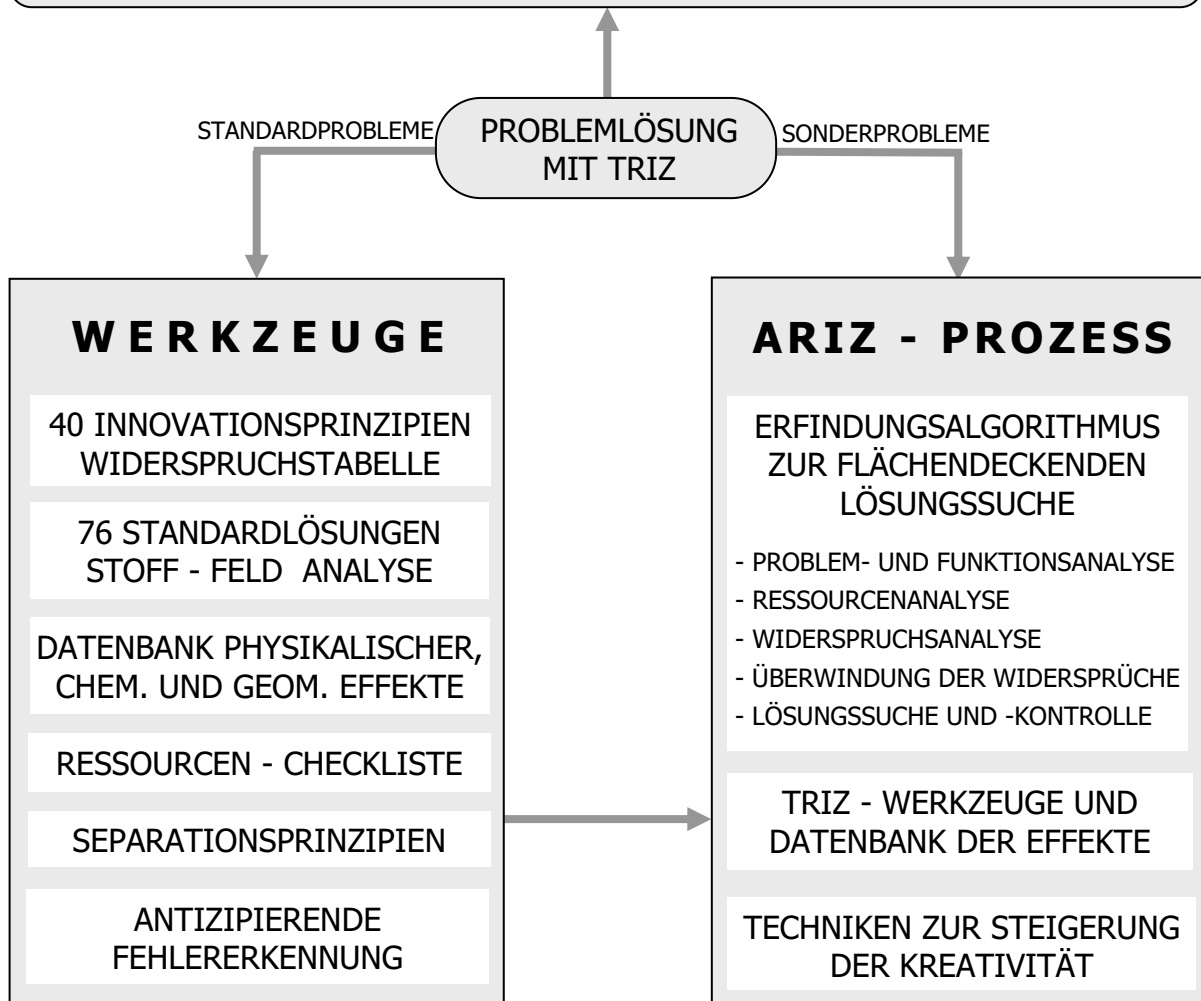
Livotov, Pavel:
Innovationstechnologie TRIZ. Produktentwicklung und Problemlösung. Handbuch /
Pavel Livotov, Vladimir Petrov. – Hannover: TriS Europe GmbH, 2007, 284 Seiten.

© 2002-2007 Pavel Livotov, TriS Europe GmbH - 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 GmbH reproduziert oder verbreitet werden.

EVOLUTIONSGESETZE TECHNISCHER SYSTEME

VORHERSAGE DER PRODUKTENTWICKLUNG, ERSTELLEN VON PATENTSCHIRMEN



TRIZ-Struktur für die Lösung technischer Aufgabenstellungen