



Inhaltsverzeichnis

Claudia Hentschel, Carsten Gundlach, Horst Thomas Nähler

TRIZ - Innovation mit System

ISBN: 978-3-446-42333-6

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-42333-6>

sowie im Buchhandel.

Inhalt

1	Systematische Innovation	7
1.1	Ideen erzeugen Veränderungen	7
1.2	Konzepte prägen Produkte	12
2	Lösen schwieriger Probleme	15
2.1	Systematische Kreativität	15
2.2	Einsatz von Werkzeugen	21
3	Was ist TRIZ?	25
3.1	Historische Entwicklung	25
3.2	Grundlagen von TRIZ	26
3.3	Fünf Erfindungsklassen	28
3.4	TRIZ-Vorgehensweise	29
4	TRIZ-Werkzeuge zur Analyse und Abstraktion	32
4.1	Idealität und ideales Endresultat	32
4.2	Ressourcen	36
4.3	Situations-Checkliste	40
4.4	Systemdenken	44
4.5	Funktionsanalyse	47
4.6	Trimming	57
4.7	Problemformulierung	60

4.8	Neun Felder	65
4.9	S-Kurve	70
4.10	Evolution und Trends	75
5	TRIZ-Werkzeuge zur Analogiebildung und Ideenfindung	81
5.1	Technische Widersprüche	81
5.2	39 technische Parameter	84
5.3	40 innovative Grundprinzipien	90
5.4	Physikalische Widersprüche	97
5.5	Vier Separationsprinzipien	99
5.6	Stoff-Feld-Modell und 76 Standardlösungen	104
5.7	Operator Material-Zeit-Kosten	112
5.8	Zwerge-Modell	113
5.9	Antizipierende Fehlererkennung	117
5.10	Effekte	119
6	ARIZ-Algorithmus zur erfinderischen Problemlösung	122
7	TRIZ in der Praxis	124
	Literatur	126

Wegweiser

Dieses Buch wendet sich an Praktiker. Die folgenden vier Symbole führen schnell zum Ziel:



Dieses Symbol leitet Merksätze ein.



Mit diesem Zeichen werden Praxisbeispiele symbolisiert.



Hiermit werden Anwendungstipps markiert.



Dieses Symbol weist auf mögliche Hürden oder Probleme hin.
