



## 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

<b>1</b>	<b>Systematische Innovation</b>	7
1.1	Ideen erzeugen Veränderungen	7
1.2	Konzepte prägen Produkte	12
<b>2</b>	<b>Lösen schwieriger Probleme</b>	15
2.1	Systematische Kreativität	15
2.2	Einsatz von Werkzeugen	21
<b>3</b>	<b>Was ist TRIZ?</b>	25
3.1	Historische Entwicklung	25
3.2	Grundlagen von TRIZ	26
3.3	Fünf Erfindungsklassen	28
3.4	TRIZ-Vorgehensweise	29
<b>4</b>	<b>TRIZ-Werkzeuge zur Analyse und Abstraktion</b>	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
<b>5</b>	<b>TRIZ-Werkzeuge zur Analogiebildung und Ideenfindung</b>	<b>81</b>
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
<b>6</b>	<b>ARIZ-Algorithmus zur erfinderischen Problemlösung</b>	<b>122</b>
<b>7</b>	<b>TRIZ in der Praxis</b>	<b>124</b>
	<b>Literatur</b>	<b>126</b>

---

## 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.

---