

*Karen Gadd*

## **TRIZ für Ingenieure**

Theorie und Praxis des erfinderischen Problemlösens

Übersetzt von Matthias Delbrück

**WILEY-VCH**  
Verlag GmbH & Co. KGaA

## Inhaltsverzeichnis

Danksagung VII

Vorwort IX

Einleitung XI

Teil I TRIZ-Logik und -Tools für Innovation und gedankliche Klarheit 1

1 TRIZ-Tools für Kreativität und clevere Lösungen 3

2 Die TRIZ-Wissensrevolution erschließt alle bekannten Lösungen dieser Welt 29

3 Grundlagen des Problemlösens mit TRIZ 61

4 Denken in Zeit und Systemebenen 95

Teil II Das Widersprüche-Toolkit 127

5 Widersprüche aufdecken und lösen 129

Teil III Schnelldenken mit dem Idealen Ergebnis 213

6 Das Ideal löst das Problem 215

7 Ressourcen: Treibstoff der Innovation 241

8 Ideal und Idealitätsaudit 271

	<b>Teil IV TRIZ, Erfinden und Next-Generation-Systeme</b>	<b>301</b>
<b>9</b>	<b>Systementwicklung und Evolutionstrends</b>	<b>303</b>
<b>10</b>	<b>Erfinden mit TRIZ</b>	<b>349</b>
	<b>Teil V TRIZ für Systemanalyse und -verbesserung</b>	<b>381</b>
<b>11</b>	<b>Systemverständnis durch Funktionenanalyse</b>	<b>383</b>
<b>12</b>	<b>Die TRIZ-Klassiker: Substanz-Feld-Analyse und ARIZ</b>	<b>453</b>
	<b>Teil VI Wie man mit TRIZ Probleme löst – Problemlösungs-Maps</b>	<b>503</b>
<b>13</b>	<b>TRIZ-Problemlösungs-Maps und -Algorithmen</b>	<b>505</b>
<b>14</b>	<b>Fallstudie: Design einer Zuleitung für das System „SRES“ von BAE Systems</b>	<b>545</b>
	<b>Anhang A 39 technische Parameter der Widerspruchsmatrix</b>	<b>571</b>
	<b>Anhang B Die Widerspruchsmatrix</b>	<b>577</b>
	<b>Glossar</b>	<b>579</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>585</b>