

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	1
<b>2</b>	<b>Einführungsbeispiele</b>	3
2.1	Ausgleichskurve (Curve Fitting)	3
2.2	Standortplanung	6
2.3	Haltestellenplanung	8
<b>3</b>	<b>Theoretische Grundlagen der Optimierung</b>	11
3.1	Optimierung ohne Nebenbedingungen	11
3.1.1	Optimalitätsbedingungen	12
3.2	Optimierung mit Nebenbedingungen	21
3.2.1	KKT-Bedingungen	26
3.2.2	Anwendung	34
<b>4</b>	<b>Mehrkriterielle Optimierung</b>	39
4.1	Einführungsbeispiele	40
4.1.1	Kauf eines Mikrocontrollers	40
4.1.2	Optimierung mit zwei Zielfunktionen	42
4.2	Mathematische Beschreibung	44
4.3	Lösungsmethode: gewichtete Summe	45
	<b>Literatur</b>	53

**Mathematische Optimierung**

Eine Einführung in die kontinuierliche Optimierung mit  
Beispielen

Pieper, M.

2017, IX, 53 S. 20 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-16974-9