

	Seite
<b>1. Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1 Problemstellung	3
1.2 Zielsetzung und Vorgehensweise	8
<b>2. Abgrenzung der Aufgabenstellung</b>	<b>10</b>
2.1 Abgrenzung der Planungsobjekte	10
2.2 Abgrenzung der Planungsaufgaben	12
<b>3. Derzeitige Situation</b>	<b>16</b>
3.1 Prozeßtechnologie	16
3.2 Anlagentechnik	25
3.3 Vorschriften und Normen	31
3.4 Planung von Laseranlagen	34
3.5 Anforderungen an die Planungsmethode	38
3.6 Fazit	40
<b>4. Entwicklung der Planungsmethode</b>	<b>42</b>
4.1 Lösungsansätze der technischen Investitionsplanung	42
4.2 Problemlösungsstrategien des Systems-Engineering	46
4.3 Gestaltung und Analyse von Laseranlagen	53
4.4 Bewertung von Laseranlagen	60
4.5 Auswahl bekannter Methoden	65
4.6 Fazit	70

	Seite
<b>5. Detaillierung der Planungsmethode</b>	<b>72</b>
5.1 Planungsvorbereitung	72
5.2 Funktionsplanung	78
5.3 Objektplanung	88
5.4 Strukturplanung	96
5.5 Integrationsplanung	103
5.6 Planungsbegleitende Bewertung und Dokumentation	107
5.7 Fazit	113
<b>6. Fallbeispiel</b>	<b>115</b>
<b>7. Ausblick</b>	<b>126</b>
<b>8. Zusammenfassung</b>	<b>129</b>
<b>9. Literatur</b>	<b>132</b>
<b>10. Anhang</b>	<b>151</b>