

## Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b> .....	<b>1</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>3</b>
<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>10</b>
<b>Überblick über den Bericht</b> .....	<b>15</b>
<b>Teil I Nachhaltigkeit – Konzepte und Instrumente</b> .....	<b>17</b>
1. Nachhaltigkeitskonzepte .....	19
1.1 Thematisierung von Nachhaltigkeit in den jeweiligen Disziplinen .....	19
1.2 Paradigmen und die verschiedenen Konzepte von Nachhaltigkeit .....	20
2. Instrumente zur Nachhaltigkeitsbewertung .....	35
2.1 Überblick.....	35
2.2 Akteursunabhängige Verfahren.....	37
2.2.1 Kurze Einführung in die Verfahren .....	37
2.2.2 Diskussion der Verfahren .....	46
2.3 Akteursabhängige Verfahren.....	47
2.3.1 Planungszelle .....	48
2.3.2 Planungswerkstatt.....	50
2.3.3 Delphi-Methode .....	51
2.3.4 Nutzwertanalyse .....	53
<b>Teil II Empirische Untersuchung</b> .....	<b>57</b>
1. Gegenstand und Ziel.....	59
1.1 Die Zukunftsszenarien .....	59
1.1.1 Szenario A .....	60
1.1.2 Szenario B .....	61
1.1.3 Szenario C .....	62
1.1.4 Szenario D.....	64
1.2 Ziel.....	67
2. Methode.....	67
2.1 Hintergrund .....	67
2.2 Multi-kriterielle Entscheidungsverfahren.....	68
2.2.1 Klassifikation von multi-kriteriellen Verfahren .....	68
2.2.2 Anwendungen.....	69
2.2.3 Grundprinzip der MAUT und des AHP.....	70
2.3 Methodische Konzeption der Untersuchung.....	77
2.3.1 Diskursiver Ansatz .....	77
2.3.2 Verfahrensschritte .....	82
3. Wertbaumanalyse .....	84
3.1 Durchführung .....	84
3.1.1 Ansatz.....	84

3.1.2 Teilnehmer .....	85
3.1.3 Vorgehen .....	86
3.2 Auswertung .....	87
3.3 Ergebnisse .....	87
4. Gewichtung der Ziele .....	92
4.1 Durchführung .....	92
4.1.1 Ansatz .....	92
4.1.2 Teilnehmer .....	93
4.1.3 Vorgehen .....	94
4.2 Auswertung .....	95
4.3 Ergebnisse .....	96
4.3.1 Relative Gewichte der Zielkriterien .....	96
4.3.2 Bewertungsprofile der Befragten .....	107
5. Impact-Analyse .....	110
5.1 Durchführung .....	110
5.1.1 Ansatz .....	110
5.1.2 Teilnehmer .....	110
5.1.3 Vorgehen .....	111
5.2 Auswertung .....	112
5.3 Ergebnisse .....	117
5.3.1 Umweltschutz .....	118
5.3.2 Gesundheitsschutz .....	136
5.3.3 Versorgungssicherheit .....	140
5.3.4 Wirtschaftliche Aspekte .....	157
5.3.5 Soziale Aspekte .....	172
5.3.6 Zusammenfassung .....	179
5.3.7 Dezentralisierung und Nachhaltigkeit .....	185
6. Ergebnisworkshop .....	187
6.1 Ansatz .....	187
6.2 Durchführung .....	187
6.3 Ergebnisse .....	189
6.3.1 Stärken und Schwächen der Szenarien je Zielbereich .....	189
6.3.2 Gewichtungen und ihre Begründungen .....	194
6.3.3 Rangfolge der Stärken und Schwächen der Szenarien .....	196
6.3.4 Stärken und Schwächen im Ergebnisworkshop im Vergleich zur Impact-Analyse .....	198
6.3.5 Präferenzen für die Zukunftsszenarien .....	204
6.3.6 Stellgrößen der Szenarien zu mehr Nachhaltigkeit .....	204
7. Diskussion .....	206
<b>Literatur .....</b>	<b>214</b>

**Anhang:**

<b>A.1 Tabellarische Darstellung der Szenarien .....</b>	<b>228</b>
<b>A.2 Beschreibung der Ziele .....</b>	<b>234</b>
A.2.1 Umweltschutz.....	234
A.2.2 Gesundheitsschutz.....	236
A.2.3 Versorgungssicherheit.....	237
A.2.4 Wirtschaftliche Aspekte .....	238
A.2.5 Soziale Aspekte.....	240
<b>A.3 Synthesepapier (Zusammenstellung der Einschätzungen der Experten) .....</b>	<b>243</b>
A.3.1 Umweltschutz.....	243
A.3.2 Gesundheitsschutz.....	257
A.3.3 Versorgungssicherheit.....	261
A.3.4 Wirtschaftliche Aspekte .....	278
A.3.5 Soziale Aspekte.....	293