

Justus Engelfried

# **Nachhaltiges Umweltmanagement Schritt für Schritt**

UVK Verlagsgesellschaft mbH · Konstanz  
mit UVK/Lucius · München

# Inhalt

Vorwort und Danksagung.....	5
Abkürzungsverzeichnis (einschließlich chemischer Symbole) .....	7
<b>Ein neues Lehrbuchkonzept kennenlernen: Nachhaltiges Umweltmanagement anhand von Methoden des Gedächtnistrainings vermitteln.....</b>	<b>15</b>
1 Die Konzeption des Buches.....	15
2 Zur Nutzung des Buches.....	18
3 Was Sie über das Gedächtnis wissen müssen.....	19
4 Wie Gedächtnistraining hilft .....	21
5 Das Lernen verstehen.....	24
6 Wie Merktechniken helfen.....	30
<b>Schritt 1: Die Entwicklung des Umweltbewusstseins kennen .....</b>	<b>39</b>
Übungen in Schritt 1.....	41
<b>Schritt 2: Die Entwicklung des Bewusstseins für nachhaltige Entwicklung kennen.....</b>	<b>47</b>
Übungen in Schritt 2.....	49
Übungen mit integrativen Inhalten .....	56
<b>Schritt 3: Nachhaltiges Umweltmanagement kennen .....</b>	<b>57</b>
Übungen in Schritt 3.....	58
<b>Schritt 4: Den Zusammenhang von nachhaltigem Umweltmanagement und der Unternehmensstrategie verstehen.....</b>	<b>61</b>
4.1 Unternehmenspositionierung bestimmen.....	61
4.2 Unternehmensstrategie festlegen.....	63
4.3 Vom nachhaltigen Umweltmanagement zur nachhaltigen Unternehmensführung gelangen .....	65
Übungen in Schritt 4.....	67
<b>Schritt 5: Die Entwicklung des betrieblichen Umweltschutzes und die Anwendung von Umweltschutztechniken kennen.....</b>	<b>71</b>
Übungen in Schritt 5.....	75
Übungen mit integrativen Inhalten .....	76

<b>Schritt 6: Rechtliche Grundlagen des Umweltschutzes und des Umweltmanagements kennen.....</b>	<b>77</b>
Übungen in Schritt 6 .....	79
Übungen mit integrativen Inhalten.....	82
<b>Schritt 7: Die Bezugsgrundlagen für Umweltmanagementsysteme unterscheiden: Öko-Audit-Verordnung (EMAS) und DIN EN ISO 14001 .....</b>	<b>85</b>
Übungen in Schritt 7 .....	87
<b>Schritt 8: Prozessorganisation als Grundlage von Umweltmanagementsystemen umsetzen .....</b>	<b>89</b>
Übungen in Schritt 8 .....	92
<b>Schritt 9: Das Umweltmanagementsystem implementieren.....</b>	<b>95</b>
Übungen in Schritt 9 .....	97
<b>Schritt 10: Die einzelnen Elemente eines Umweltmanagementsystems verstehen .....</b>	<b>103</b>
Übungen in Schritt 10.....	110
Übungen mit integrativen Inhalten.....	116
<b>Schritt 11: Ressourcenmanagement durchführen.....</b>	<b>117</b>
11.1 Energiemanagement .....	117
11.2 Materialmanagement: Materialeinsatz und Abfallanfall.....	118
11.3 Wassereinsatz und Abwasseranfall.....	119
11.4 Flächeneinsatz und Biodiversität.....	121
Übungen in Schritt 11.....	125
Übungen mit integrativen Inhalten.....	127
<b>Schritt 12: Emissionen reduzieren .....</b>	<b>133</b>
12.1 Emissionen mit klimarelevanter Wirkung.....	133
12.2 Emissionen mit ozonschichtzerstörender Wirkung .....	134
12.3 Emissionen mit versauernder Wirkung .....	134
12.4 Emissionen mit eutrophierender Wirkung.....	135
12.5 Emissionen, die zur Photooxidantienbildung beitragen.....	135
12.6 Emissionen mit öko- und humantoxischen Wirkungen.....	136
12.7 Sonderfälle von Emissionen.....	138
Übungen in Schritt 12.....	141
Übungen mit integrativen Inhalten.....	142

<b>Schritt 13: Störfall-, Arbeitsschutz- und Gesundheitsmanagement durchführen .....</b>	<b>149</b>
Übungen in Schritt 13 .....	151
Übungen mit integrativen Inhalten .....	153
<b>Schritt 14: Transportmanagement durchführen .....</b>	<b>157</b>
Übungen in Schritt 14 .....	159
Übungen mit integrativen Inhalten .....	160
<b>Schritt 15: Umweltverträglichkeit bewerten .....</b>	<b>165</b>
Übungen in Schritt 15 .....	167
Übungen mit integrativen Inhalten .....	169
<b>Schritt 16: Produkte und Dienstleistungen umweltverträglich gestalten.....</b>	<b>173</b>
16.1 Das umweltverträgliche Produkt/die umweltverträgliche Dienstleistung.....	173
16.2 Ökologisches Design: Produkte und Dienstleistungen umweltverträglich gestalten.....	177
Übungen in Schritt 16 .....	180
<b>Schritt 17: Schnittstellen von Umweltmanagement mit anderen Management-</b>	
<b>systemen kennen.....</b>	<b>187</b>
Übungen in Schritt 17 .....	190
Übungen mit integrativen Inhalten .....	191
<b>Schritt 18: Bezug von Umweltmanagement zur nationalen und internationalen</b>	
<b>Umweltpolitik kennen .....</b>	<b>195</b>
Übungen in Schritt 18 .....	198
Übungen mit integrativen Inhalten .....	199
<b>Schritt 19: Als Mitarbeiter/Mitarbeiterin Umweltmanagement umsetzen .....</b>	<b>203</b>
Übungen in Schritt 19 .....	205
Übungen mit integrativen Inhalten .....	206
<b>Schritt 20: Umweltschutz im persönlichen Alltag umsetzen.....</b>	<b>209</b>
Übungen in Schritt 20 .....	211
<b>Zusammenfassung, Würdigung und Ausblick.....</b>	<b>219</b>
<b>Literatur- und Quellenverzeichnis .....</b>	<b>221</b>
<b>Index .....</b>	<b>231</b>
<b>Lösungen zu den Übungen in Schritt 1 bis 20.....</b>	<b>237</b>