

Inhalt

Vorwort und Danksagung zur zweiten Auflage und Neuerungen	v
Vorwort und Danksagung zur ersten Auflage	vii
Abkürzungs- und Symbolverzeichnis	ix
Ein neues Lehrbuchkonzept kennenlernen:	
Nachhaltiges Umweltmanagement anhand von Methoden des Gedächtnistrainings vermitteln	1
I. Die Konzeption des Lehrbuches	2
II. Zur Nutzung des Buches.....	4
III. Gedächtnis	7
IV. Gedächtnistraining	9
V. Lernen	13
VI. Merktechniken.....	20
VII. Inhalte des nachhaltigen Umweltmanagements	29
Schritt 1: Die Entwicklung des Umweltbewusstseins kennen	31
Schritt 2: Die Entwicklung des Bewusstseins für „Nachhaltige Entwicklung“ kennen	41
Schritt 3: Die Entwicklung des betrieblichen Umweltschutzes und die Anwendung von Umweltschutztechniken kennen	49
Schritt 4: Nachhaltiges Umweltmanagement kennen	61
Schritt 5: Den Zusammenhang von nachhaltigem Umweltmanagement und der Unternehmensstrategie verstehen	67
5.1 Unternehmenspositionierung bestimmen.....	68
5.2 Unternehmensstrategie festlegen.....	69
5.3 Vom nachhaltigen Umweltmanagement zur nachhaltigen Unternehmensführung gelangen.....	71
Schritt 6: Rechtliche Grundlagen des Umweltschutzes und des Umweltmanagements kennen	79
Schritt 7: Die Bezugsgrundlagen für Umweltmanagementsysteme unterscheiden: Öko-Audit-Verordnung (EMAS) und DIN EN ISO 14001	85
Schritt 8: Prozessorganisation als Grundlage von Umweltmanagementsystemen umsetzen	91
Schritt 9: Das Umweltmanagementsystem implementieren	103
Schritt 10: Die einzelnen Elemente eines Umweltmanagementsystems verstehen	111
Schritt 11: Ressourcenmanagement durchführen	127
11.1 Materialmanagement durchführen: Materialeinsatz und Abfallanfall.....	127
11.2 Flächenmanagement durchführen: Flächeneinsatz und Biodiversität.....	129

11.3	Wassermanagement durchführen: Wassereinsatz und Abwasseranfall.....	132
11.4	Energiemanagement durchführen: Energieeinsatz und Abwärme	134
Schritt 12: Emissionen reduzieren und vermeiden	.....	143
12.1	Emissionen mit klimarelevanter Wirkung.....	143
12.2	Emissionen mit versauernder Wirkung.....	144
12.3	Emissionen mit eutrophierender Wirkung	145
12.4	Emissionen, die zur Photooxidantienbildung beitragen.....	146
12.5	Emissionen mit öko- und humantoxischen Wirkungen.....	146
12.6	Sonderfälle von Emissionen	148
Schritt 13: Sicherheits-, Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagement durchführen	.....	157
Schritt 14: Transportmanagement durchführen	.....	163
Schritt 15: Gebäudemanagement durchführen	.....	169
Schritt 16: Umweltverträglichkeit bewerten	.....	179
Schritt 17: Dienstleistungen und Produkte umweltverträglich gestalten	.....	185
17.1	Die umweltverträgliche Dienstleistung / das umweltverträgliche Produkt	185
17.2	Ökologisches Design	188
Schritt 18: Schnittstellen von Umweltmanagement mit anderen Managementsystemen kennen	.....	203
Schritt 19: Bezug von Umweltmanagement zur nationalen und internationalen Umweltpolitik kennen	.....	211
Schritt 20: Als Mitarbeiter/Mitarbeiterin Umweltmanagement umsetzen	.....	219
Schritt 21: Umweltschutz im persönlichen Alltag umsetzen	.....	227
Zusammenfassung, Würdigung und Ausblick	.....	235
Literatur- und Quellenverzeichnis	.....	237
Index	.....	247
Glossar mit wichtigen englischen Fachbegriffen	.....	254
Lösungen bzw. Lösungshinweise zu den Übungen in Schritt 1 bis 21	.....	255