



**infernum**  
Interdisziplinäres Fernstudium  
Umweltwissenschaften

# Marktorientiertes Nachhaltigkeitsmanagement

## Studienbrief: Umweltkostenmanagement





Interdisziplinäres Fernstudium Umweltwissenschaften – **infernum**

# **Umweltkostenmanagement**



Interdisziplinäres Fernstudium Umweltwissenschaften – **infernum**

## **Studienbrief**

# **Umweltkostenmanagement**

von

Prof. Dr. Stefan Schaltegger und Prof. Dr. Holger Petersen



FernUniversität in Hagen



**Fraunhofer**  
UMSICHT

infernum ist ein Studienangebot der FernUniversität in Hagen in wissenschaftlicher Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT in Oberhausen.

## **Impressum**

Kursnummer: 71422

Modul: Marktorientiertes Nachhaltigkeitsmanagement

Studienbrief: Umweltkostenmanagement

Von: Stefan Schaltegger und Holger Petersen

Gesamte Kurseinheit überarbeitet: Stefan Schaltegger, 2020

© 2020 FernUniversität in Hagen, Hagen & Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen Alle

Rechte vorbehalten.

Studienangebot: Interdisziplinäres Fernstudium Umweltwissenschaften (infernum)

Der Inhalt dieses Dokumentes darf ohne vorherige schriftliche Erlaubnis durch die FernUniversität in Hagen nicht (ganz oder teilweise) reproduziert, benutzt oder veröffentlicht werden. Das Copyright gilt für alle Formen der Speicherung und Reproduktion, in denen die vorliegenden Informationen eingeflossen sind, einschließlich und zwar ohne Begrenzung Magnetspeicher, Computerausdrucke und visuelle Anzeigen. Alle in diesem Dokument genannten Gebrauchsnamen, Handelsnamen und Warenbezeichnungen sind zumeist eingetragene Warenzeichen und urheberrechtlich geschützt. Warenzeichen, Patente oder Copyrights gelten gleich ohne ausdrückliche Nennung. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis .....	II
1 Kosteneffizienz durch Umweltschonung .....	- 1 -
2 Grundzüge des Rechnungswesens .....	- 4 -
2.1 Bestands- und Strömungsgrößen .....	- 4 -
2.2 Aufwand und Kosten .....	- 6 -
2.3 Kostenarten, Kostenstellen und Kostenträger .....	- 8 -
3 Umweltkostenrechnung .....	- 12 -
3.1 Definition von Umweltkosten: von Entsorgungskosten zu Kosten der Materialineffizienz .....	- 12 -
3.2 Erfassung der Umweltkosten .....	- 14 -
3.3 Zurechnung der Umweltkosten auf Stellen und Träger .....	- 16 -
3.4 Fallbeispiel Verbrennungsofen .....	- 18 -
4 Umweltkosten in der Investitionsrechnung .....	- 25 -
4.1 Grundlagen umweltbezogener Investitionsrechnung .....	- 26 -
4.2 Methoden der Investitionsrechnung .....	- 29 -
5 Verwirklichung von Kostensenkungspotenzialen .....	- 37 -
5.1 Umsetzung niederschwelliger Maßnahmen .....	- 38 -
5.2 Finanzierung von Umweltinvestitionen .....	- 38 -
5.3 Anpassungen in Organisation und Verhalten .....	- 42 -
5.4 Rebound-Effekte und Reinforcement-Effekte .....	- 46 -
5.5 Weiterführende Perspektiven .....	- 47 -
Glossar .....	III
Literaturverzeichnis .....	XII
Autoren .....	XV