



Der Beitrag der Ökoeffizienz zu einer nachhaltigen Entwicklung

Episode 1: Grundlagen der Ökoeffizienz

Prof. Dr. Michael von Hauff
Technische Universität Kaiserslautern



Übersicht der Lerneinheit

Episode 1: Grundlagen der Ökoeffizienz

Episode 2: Ziele und Grenzen der Ökoeffizienz

Episode 3: Interview



Lernziele dieser Episode

Lernziel 1:

Sie können die Bedeutung der Ökoeffizienz für die Umsetzung der nachhaltigen Entwicklung einordnen.

Lernziel 2:

Die unterschiedlichen Vorstellungen zum Zweck der Ökoeffizienz sind Ihnen geläufig.

Lernziel 3:

Die Potenziale der Ökoeffizienz sind Ihnen bekannt.



Gliederung

- Ökoeffizienz als wichtiger Ansatz nachhaltiger Entwicklung
- Unterschiedliche Vorstellungen zum Zweck der Ökoeffizienz
- Entstehung des Konzeptes Ökoeffizienz
- Potenziale der Ökoeffizienz



Ökoeffizienz als wichtiger Ansatz nachhaltiger Entwicklung

- **Ökoeffizienz:** Es geht darum, ökologische Anforderungen mit ökonomischen Zielen zu verbinden.
- **Innovationen/integrierte Umwelttechnik:** Sie haben bei der Ökoeffizienz eine große Bedeutung.
- **UNCED Konferenz (Rio Konferenz) von 1992:** Unternehmensvertreter stellen die Ökoeffizienz als ihren Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung vor.



Ökoeffizienz als wichtiger Ansatz nachhaltiger Entwicklung

- **Ausgangspunkt:** Die wirtschaftliche Leistung ist von der Umweltbelastung zu entkoppeln.
- **Zielorientierung:** Ökologische Effizienz bzw. ökologisch-ökonomische Effizienz verbessern.



Unterschiedliche Vorstellungen zum Zweck der Ökoeffizienz

- **Unterschiedliche Vorstellungen:** Was ist der letztendliche Zweck der Ökoeffizienz?
 - Einige sehen die Ökoeffizienz als Verpflichtung gegenüber der Umwelt.
 - Viele Visionäre sehen in der Ökoeffizienz sogar die Chance zu einem grundlegenden Wandel von Wirtschaft und Gesellschaft (grüne Revolution wie sie in Rio+20/2012 angedacht wurde).



Entstehung des Konzeptes Ökoeffizienz

- **Ursprung der Ökoeffizienz:** Sie geht auf Schaltegger und Sturm zurück. Sie fordern eine „ökologische Rationalität“.
- **Business Council for Sustainable Development (BCSD):** Es erkannte schon früh das hohe Potenzial der „Eco-Efficiency“.
 - Das BCSD sammelte Erfahrungen zu kostensparenden Maßnahmen durch Abfall- und Emissionssenkungen.
 - Die wichtigsten Ergebnisse wurden in einer Publikation veröffentlicht.



Entstehung des Konzeptes Ökoeffizienz

- **Seit 1995:** Das zentrale Anliegen des BCSD wird im neu gegründeten World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) fortgesetzt.
- **Zielvorstellung:** Mit Ökoeffizienz soll die *„zunehmende Produktion von nützlichen Gütern und Dienstleistungen bei laufend abnehmendem Verbrauch von natürlichen Ressourcen, also Rohmaterialien und Energie“* verstanden werden.



Potenziale der Ökoeffizienz

- **Die Potenziale:** Positive Beispiele der Ökoeffizienz sind seit Jahren hinlänglich bekannt.
- **Die ökologisch-ökonomische vorteilhafte Zielsetzung der Ökoeffizienz:** Sie soll helfen, die Ziele des Wirtschaftens in das Konzept der Ökoeffizienz zu integrieren.
- **Effizienz:** Sie wird im betrieblichen Umweltmanagement hauptsächlich auf den Material- und Energieeinsatz bezogen.



Potenziale der Ökoeffizienz

- **Das zentrale Argument:** Wettbewerbsfähigkeit hängt von Innovationseffekten der Ökoeffizienz ab (zentraler Punkt für das Konzept der Ökoeffizienz).
- **Ökoeffizienz:** Sie ist im Verständnis des WBCSD als innovationsstärkender Ansatz zu verstehen.
- **Der Ansatz:** Er geht über die herkömmlichen Unternehmensaktivitäten weit hinaus.



Aufgaben für das Selbststudium

1. Begründen Sie, warum die Ökoeffizienz ein wichtiger Ansatz für die ökologische Nachhaltigkeit ist. Wie wird dies vom WBCSD (www.wbcsd.org) begründet?
2. Über den Zweck der Ökoeffizienz gibt es unterschiedliche Vorstellungen. Grenzen Sie diese gegeneinander ab und entwickeln Sie einen eigenen Standpunkt.
3. Welche Potenziale hat die Ökoeffizienz? Schauen Sie in Ihrem eigenen Umfeld – Wo lassen sich ökoeffiziente Maßnahmen umsetzen?



Literatur und weiterführende Quellen

- v. Hauff, M.: Nachhaltige Entwicklung, Grundlagen und Umsetzung, 2. Aufl., München 2014
- Schaltegger, S., Sturm, A.: Ökologische Rationalität – Ansatzpunkte zur Ausgestaltung von ökologieorientierten Managementinstrumenten, in: Die Unternehmung, 44. Jg., Nr. 4, 1990, S. 273-290
- World Business Council for Sustainable Development (WBCSD): Eco-efficiency – Creating more value with less impact, <http://www.wbcsd.org>