



wirtschaftsinformatik  
managementinformationssysteme

# umweltmanagement- informationssysteme

Vorlesung

Sommersemester 2011

Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik  
– Managementinformationssysteme –

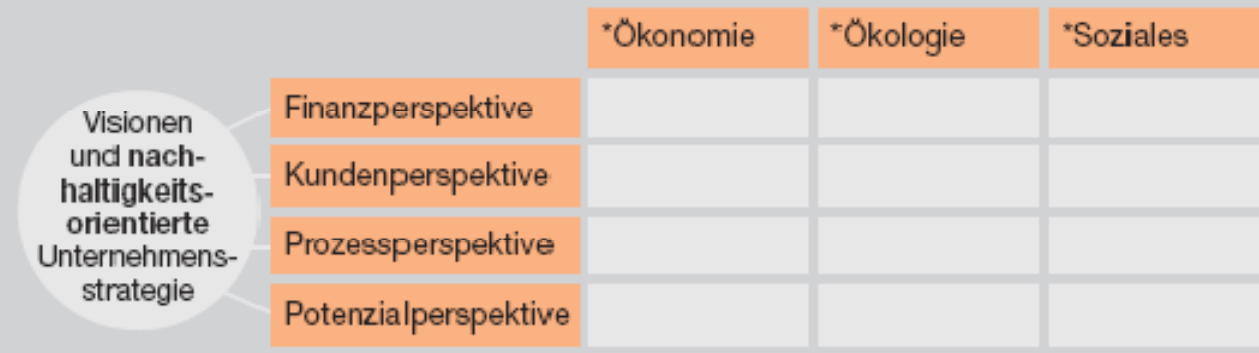


# Umweltorientierte Balanced Scorecard: Nachhaltigkeits-Balanced Scorecard (I)

- Erweiterung der Balanced Scorecard um Nachhaltigkeitsaspekte (Sustainable BSC):

## Was ist eine Sustainable Balanced Scorecard?

- SBS = ausgewogenes Zielsystem, das alle drei Dimensionen\* der Nachhaltigkeit berücksichtigt
- Instrument zur Strategieumsetzung, Steuerung, Erfolgsmessung und Kommunikation auf Basis der Unternehmensstrategie



Quelle: RKW Hessen, 2005

# Umweltorientierte Balanced Scorecard: Nachhaltigkeits-Balanced Scorecard (2)

## ■ Nachhaltigkeitsmatrix:

Nachhaltigkeits-Matrix der Sustainable Balanced Scorecard

BSC-Perspektive Nachhalt. Dimension	Finanz-Perspektive	Kunden-Perspektive	Prozess-Perspektive	Lern- und Entwicklungs-Perspektive
<b>Ökonomische Nachhaltigkeit</b>	Rentabilität Cash-Flow Unternehmenswert	Kundenzufriedenheit Kundenbindung Neukunden	Produktivität/ Kapazitätsauslastung Durchlauf-/ Bearbeitungszeit Fehler-/ Ausschussquote	Innovationsfähigkeit Mitarbeiterzufriedenheit Mitarbeitertreue
<b>Soziale Nachhaltigkeit</b>	Freiwillige Sozialleistungen Gewinnbeteiligung Sponsoring	Produktsicherheit/ -gewährleistung Produktbezogene Informationspolitik Sozialer Zusatznutzen der Produkte	Humanisierung der Arbeit Arbeitsunfälle Realisierte Verbesserungsvorschläge	Aus- und Weiterbildungsaufwendungen Partizipationsgrad Flexibilisierung der Arbeit
<b>Ökologische Nachhaltigkeit</b>	Umweltschutzinvestitionen/ -ausgaben Ressourcenkosten Umweltstrafen/ Bußgelder	Produktverantwortung Recyclierbarkeit Dienstleistungsanteil Preisdifferenz	Ressourcen-/ Energieeffizienz Stoffströme Flächennutzung	Umwelt-F&E Öko-Verbesserungsvorschläge Umweltrelevante Mitarbeiterschulungen

Quelle: RKW Hessen, 2005



- Was sind Umweltinformationssysteme?
  - Ursprünge
  - Informationssysteme im öffentlichen Bereich
  - Definition UIS, UMIS, BUIS
  - Forschungsfelder und Entwicklungsrichtungen
  - Hemmnisse

## Metainformationen

- Abbildungskette
- Aufgaben

# zusammenfassung (2)

- Thesaurus
  - Aufgaben
  - Begriffe eines Thesaurus
  - Aufbau (DIN 1463) + Erstellung
  - Vorgaben
- Stoff- und Energiebilanzierung
  - Umweltorientierte Leistung
  - Begriffe + Vorgehensweise
  - Aufbau nach DIN EN ISO 14040
    - Sachbilanz (Systematik, Ökokontenrahmen)
    - Wirkungsabschätzung
    - Auswertung



# zusammenfassung (3)

- gesetzliche und andere Forderungen
  - Begriffe, Formen, Gestaltungsmöglichkeiten
  - Aufgaben
- Umwelt-Auditing
  - Begriffe: „EG-Öko-Audit-Verordnung“, Environmental Management and Audit Scheme (EMaS), Umweltprüfung, Umweltbetriebsprüfung, Umwelt-Audit, Umwelterklärung
  - Umweltmanagementsysteme nach EMAS -> grundlegende Schritte
  - Umweltaudits nach DIN EN ISO 14010



# zusammenfassung (4)

- Nachhaltigkeitsbereichserstattung
  - Kennzeichen, Arten, Ursprünge
  - Begriffe
  - Grundsätze nach DIN 33922
  - Inhalte der Umweltbereichserstattung
  - Global Reporting Initiative
    - Triple Bottom Line, Berichtsrahmen, Prinzipien
    - Leistungsindikatoren
- Balanced Scorecard
  - Perspektiven
  - Umweltorientierte Dimension
  - Nachhaltigkeits-Balanced Scorecard

