



wirtschaftsinformatik
managementinformationssysteme

umweltmanagementinformations- systeme

Wintersemester 2008/2009
Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik
- Managementinformationssysteme -
Prof. Dr. Hans-Knud Arndt



zweck (I): was sind umweltinformationssysteme?

- Informationssysteme:
 - Definition
 - Informationssysteme als Prozeß
 - Umgebung:
 - Gegenstandswelt
 - Benutzerwelt
 - Entwicklungswelt



zweck (2): was sind umweltinformationssysteme?

- Ursprünge des Begriffs (1974):
 - Informationssystem zur Umweltplanung
 - Forderung nach Umwelt-Informationssystemen (UIS) für Unternehmen



zweck (3): was sind umweltinformationssysteme?

- Definitionsversuche in der Vergangenheit:
 - Informationssysteme für Umweltverwaltungen
 - Ökobilanzierung/Stoff- und Energiebilanzierung
 - Öko-/Umwelt-Controlling
 - Geographische Informationssysteme (GIS)



zweck (4): was sind umweltinformationssysteme?

- Informationssysteme im öffentlichen Umweltbereich:
 - Meßnetze und Kataster
 - fachspezifische oder bereichsorientierte Informationssysteme
 - Landschaftsinformationssysteme (LIS)
 - Umfassende Informationssysteme
- ➔ Umweltinformationssystem (UIS) = umfassendes Informationssystem



zweck (5): was sind umweltinformationssysteme?

- Erste Definitionsansätze:
 - „Ein UIS ist eine institutionalisierte Form der Sammlung, Aufbereitung und Präsentation von Umweltinformationen mit Hilfe systematisierter Instrumente.“
 - „Ein UIS ist ein computergestütztes System, das regelmäßig umweltrelevante Informationen bereitstellt.“
- ➔ Keine Aussage über Art oder Grad einer IKT-Unterstützung!



zweck (6): was sind umweltinformationssysteme?

- Definition:
 - Umweltinformationssystem (UIS) ist allgemein ein Werkzeug zur Verbesserung einer fach- und bereichsübergreifenden Versorgung mit Umweltinformationen
- Unterscheidung in:
 - Überbetriebliche Umweltinformationssysteme (UIS)
 - Betriebliche Umweltinformationssysteme (BUIS)



zweck (7): was sind umweltinformationssysteme?

- Weitere BUIS-Definition:
 - „Ein Betriebliches Umweltinformationssystem (BUIS) ist ein organisatorisch-technisches System zur Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung umweltrelevanter Informationen in einem Betrieb.“
- Problem:
 - Unnötig verengte Sichtweise!



zweck (8): was sind umweltinformationssysteme?

- Umweltmanagementinformationssysteme (UMIS):
 - Ist ein organisationsstrukturell-technisches System zur Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung umweltrelevanter Informationen
 - In Organisationen

