



wirtschaftsinformatik  
managementinformationssysteme

# umweltmanagementinformations- systeme

*Wintersemester 2009/2010  
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*

