

# anwendungsbereich (I): forschungsfelder

- *Vier Forschungsfelder von U(M)IS:*
    - *Überwachungs- und Kontrollsysteme*
    - *(Konventionelle) Informationssysteme*
    - *Auswertungs- und Analysesysteme*
    - *Planungs- und Entscheidungssysteme*
- *Keine Grundlage für Strukturierung von U(M)IS!*



# anwendungsbereich (2): phasen

- *Strukturierung nach Phasen:*
  - *Datenerhebung und -aufbereitung*
  - *Datenhaltung*
  - *Datenanalyse*
  - *Metadaten*



# anwendungsbereich (3): entwicklungsrichtungen

- *Hauptentwicklungsrichtungen von UMIS:*
  - *UMIS auf der Grundlage von Stoff- und Energiebilanzen*
  - *UMIS als Umwelt-PPS-Systeme*
  - *Kombinierte UMIS*



# anwendungsbereich (4): softwarekategorien

- *Kategorien Umweltschutz-Software in Organisationen:*
  - *Stoffdatenmanagement:*
    - *Stoff- und Energiebilanzierung*
    - *Stoffinformation*
  - *Gefahrstoffmanagement*
  - *Abfalldatenmanagement*
  - *Gesetzesrecherche/Recherche*
  - *Anlagenüberwachung*
  - *Umweltmanagementinformationssysteme (UMIS)*



# anwendungsbereich (5): hemmnisse (1)

- *Probleme auf der Anbieterseite:*
  - *Unausgewogenes Preis-/Leistungsverhältnis*
  - *Konzentration auf monolithisch strukturierte Lösungen*
  - *Mangelnde Fachkenntnis der Berater*
  - *Mangelnde Erreichung der Zielgruppe*
  - *Hoher Verbrauch an betriebswirtschaftlichen Ressourcen*
  - *Fehlende Referenzen für Kosteneinsparungsmöglichkeiten*



# anwendungsbereich (5): hemmnisse (2)

- *Probleme auf der Nachfragerseite:*
  - *Fehleinschätzungen von informationstechnischen Möglichkeiten*
  - *Isolation betrieblicher Querschnittsfunktionen*
  - *Fehlende Unterstützung durch die Unternehmensleitung*
  - *Falsche Zielvorgaben*
  - *Fehlende umweltorientierte Kostenrechnung*
  - *Fehlender Marktdruck*



# anwendungsbereich (5): hemmnisse (3)

- *Probleme des Umfeldes:*
  - *Mediale Gesetzgebung*
  - *Mediale Ausbildung*
  - *Konjunkturabhängigkeit des Umweltschutzes*
  - *Fehlende gesetzliche Vorgaben*

