

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 (6): 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 (7): hemmnisse (3)

probleme des umfeldes:

- mediale gesetzgebung
- mediale ausbildung
- konjunkturabhängigkeit des umweltschutzes
- fehlende gesetzliche vorgaben

