

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): entwicklungsrichtungen

- 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

