

Umweltmanagement- informationssysteme

Übung 02
Sommersemester 2021
Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik
– Managementinformationssysteme –

- Begriffe: IS, UIS, BUIS, UMIS, Umfassendes IS
- Vorstellung des Großprojektes UIS BW
- Selbstständige Arbeit
- Wiederholungsfragen zu Kuppelproduktion, Diffusionskurve und Begriffen
- Fragen

begriffsdefinitionen i

- Ein **Informationssystem** ist ein Softwarewerkzeug zur Erfassung, Verarbeitung und Präsentation von Information zum Zwecke der Erfüllung der Anforderungen seiner Benutzer, der Aktivitäten eines Unternehmens und zur Erreichung der Unternehmensziele
- **Umweltinformationssystem (UIS)** ist allgemein ein Werkzeug zur Verbesserung einer fach- und bereichsübergreifenden Versorgung mit Umweltinformationen
- Ein **Betriebliches Umweltinformationssystem (BUIS)** ist ein organisatorisch-technisches System zur Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung umweltrelevanter Informationen in einem Betrieb
- Ein **Umweltmanagementinformationssystem (UMIS)** ist ein organisationsstrukturell-technisches System zur Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung umweltrelevanter Informationen in Organisationen

begriffsdefinitionen ii

- Ein **Informationssystem** ist ein **Softwarewerkzeug zur Erfassung, Verarbeitung und Präsentation von Information** zum Zwecke der Erfüllung der Anforderungen seiner Benutzer, der Aktivitäten eines Unternehmens und zur Erreichung der Unternehmensziele
- **Umweltinformationssystem (UIS)** ist **allgemein ein Werkzeug zur Verbesserung einer fach- und bereichsübergreifenden Versorgung mit Umweltinformationen**
- Ein **Betriebliches Umweltinformationssystem (BUIS)** ist ein organisatorisch-**technisches System** zur Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung **umweltrelevanter Informationen in einem Betrieb**
- Ein **Umweltmanagementinformationssystem (UMIS)** ist ein organisationsstrukturell-**technisches System** zur Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung **umweltrelevanter Informationen in Organisationen**

begriffsdefinitionen iii

- Bisher definiert:
 - Informationssystem
 - Umweltinformationssystem (UIS)
 - Betriebliches Umweltinformationssystem (BUIS)
 - Umweltmanagementinformationssystem (UMIS)
- Jetzt:
 - Umfassendes Informationssystem

(umfassende) informationssysteme

- Informationssysteme (IS) im öffentlichen Umweltbereich:
 - Messnetze und Kataster
 - fachspezifische oder bereichsorientierte IS
 - Landschaftsinformationssysteme (LIS)
 - Umfassende Informationssysteme

- Beachte!!!
 - UIS → umfassendes Informationssystem aber:
 - Umfassende Informationssysteme → UIS

vorstellung uis bw i

Landesanstalt für Umwelt
Baden-Württemberg

Die LUBW Themen **Angebote** Kontakt Leichte Sprache

Sie sind hier: Startseite / Angebote / Umweltinformationssystem

Umweltinformationssystem

Rahmenbedingungen

Komponenten

Technologien

Publikation

Umweltinformationssystem Baden-Württemberg

Das Umweltinformationssystem Baden-Württemberg (UIS BW) dient als strategisches Instrument der Landespolitik zur Umsetzung eines effektiven Umwelt- und Klimaschutz. Im Zuge der Digitalisierung nimmt seine Bedeutung weiter zu. Die Umweltbehörden koordinieren mit dem UIS BW die gesamte Verarbeitung von Umweltinformationen über die Ressortbereiche hinweg. Daten zu Umweltthemen wie Wasser, Boden, Luft, Abfall oder Natur- und Landschaftsschutz werden von vielen Stellen erfasst und verwaltet. Sie werden u.a. für unterschiedlichste Verwaltungsaufgaben auf Landes- und kommunaler Ebene benötigt. Aggregierte und standardisierte Berichtsdaten sind Entscheidungsgrundlage für Führungskräfte in Politik und Verwaltung und werden zur Erfüllung zahlreicher EU-rechtlicher Berichtspflichten benötigt.

vorstellung uis bw ii

- URL: <https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/umweltinformationssystem>
- Großprojekt UIS-BW
 - UIS-BW ist ein UIS, weil
 - Grundlegende Aufgabe ist es, fach- und bereichsübergreifend Umweltinformationen zur Verfügung zu stellen
 - UIS-BW ist ein umfassendes IS, weil
 - IS welches keinerlei Beschränkungen hat und alle Kategorisierungen vereint
- Folgerung: UIS-BW = UIS → umfassendes IS

vorstellung uis bw iii

- „strategisches Instrument (..) zur Umsetzung eines effektiven Umwelt- und Klimaschutzes“
- gesetzliche Grundlage:
 - Landesumweltinformationsgesetz (freier Zugang zu ausgewählten Umweltinformationen)
- Landesumweltministerium koordiniert mit UIS-BW landesweit die Verarbeitung von Umweltdaten
- Nutzer: Bund und andere Bundesländer, Landtag und Kreise, Firmen und die Öffentlichkeit

vorstellung uis bw iv

- Vorteile:
 - Zentrales Umweltportal
 - Daten über erhobene Daten
 - Thematisch gegliederte Zugangs- und Suchmöglichkeiten
 - Zugriff auf weiterführende Informationsdienste

vorstellung uis bw v

- Bestandteile / Komponenten
 - allgemeine Informationen
 - Umweltdaten & -karten
 - thematischer Zugang
 - Berichte zu Umweltthemen
 - Konzeption WIBAS
 - Geodaten
 - Handbücher & Konzeption UIS

vorstellung vis bw vi

Themen: <https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/themen>

 Abfall- und Kreislaufwirtschaft	 Erneuerbare Energien	 Nanomaterialien
 Altlasten	 Klimawandel und Anpassung	 Natur und Landschaft
 Arbeitsschutz	 Lärm und Erschütterungen	 Radioaktivität
 Betrieblicher Umweltschutz	 Luft	 Umweltdaten, Umweltindikatoren
 Boden	 Marktüberwachung	 Umweltforschung
 Chemikalien	 Medienübergreifende Umweltbeobachtung	 Wasser
 Elektromagnetische Felder	 Nachhaltigkeit	

selbständige arbeit i

- UIS-BW
 - <https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/umweltinformationssystem/>
- Recherche nach Eigeninteresse
- Beantwortung der Fragen:
 - Welche Klassifizierung von Badegewässern gibt es? Wie viele wurden mit mangelhaft bewertet?
 - Wie hoch war gestern zur selben Zeit die Gamma-Ortsdosisleistung am Standort „Philippsburg Feuerwehr“ (mit Datum & Uhrzeit des Messpunktes)

selbständige arbeit ii

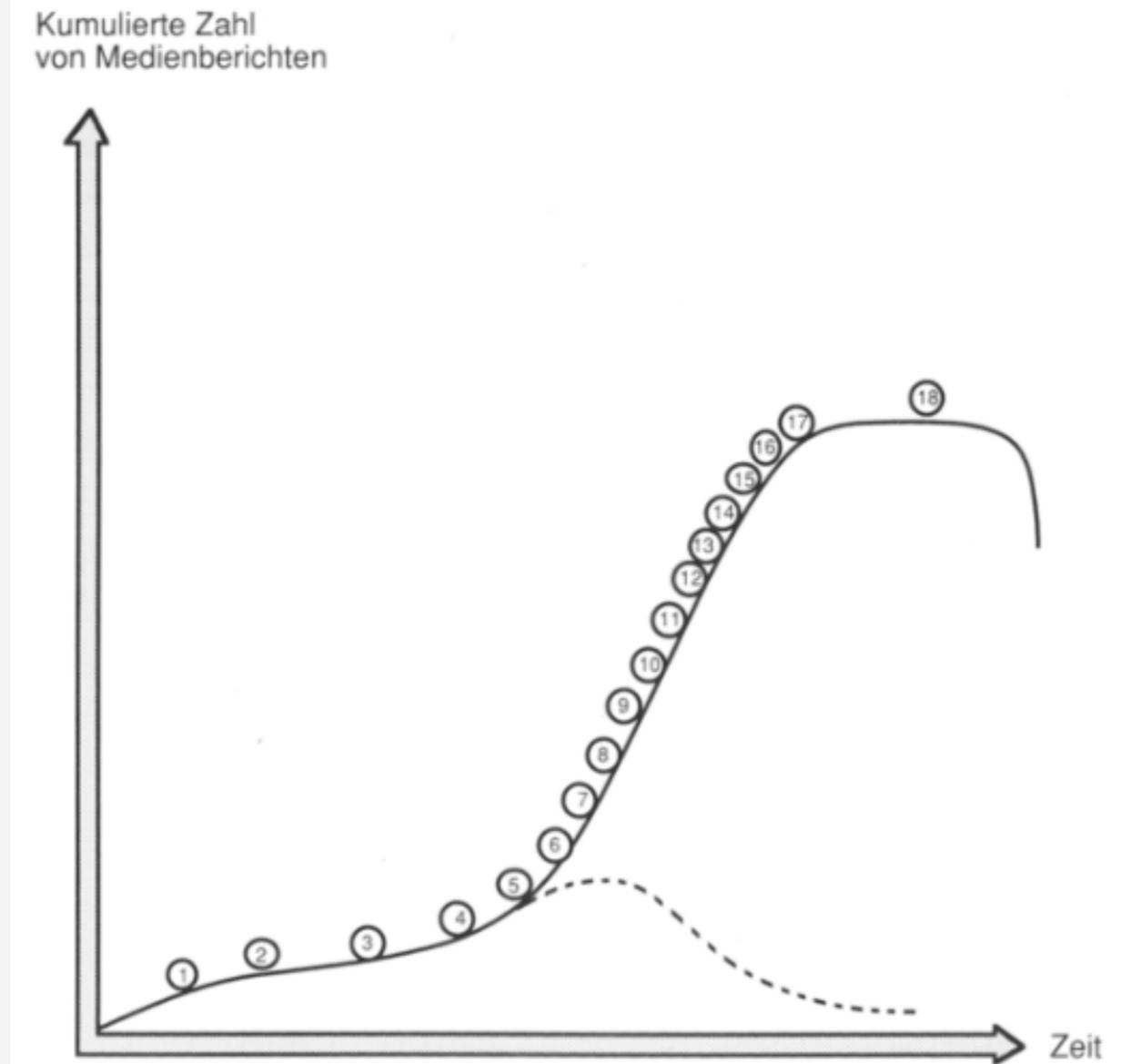
- Wie hoch war das Aufkommen an Glas (Müll) in kg je Einwohner im Jahr 2011 in der Verwaltungseinheit Stuttgart?
- Welche größere Stadt grenzt im Norden an den größten Naturpark an?
- Wie viel Megabyte hat die pdf-Version der aktuellen Rahmenkonzeption des UIS?

wiederholung zur vorlesung i

- Kuppelproduktion
 - Was ist das? Welche Arten gibt es?
 - Wieso ist dieses Thema aus Umweltgesichtspunkten wichtig?
- Ziele des Umweltschutzes
 - Welche Ziele sollten verfolgt werden?
- Kosten-/Nutzenkurve des Umweltschutzes
 - Wie sieht der typische Verlauf aus?
 - Was bedeutet dies praktisch?

wiederholung zur vorlesung ii

- Diffusionskurve
 - Was sagt diese aus?
 - An welcher Stelle reagiert der Gesetzgeber?
 - Was passiert kurz vor dieser Stelle?
 - Welche Beispiel gibt es neben E10 noch?



quelle: steger, u., 1988, s. 189

wiederholung zur vorlesung iii

- In welchem Jahr liegt der Ursprung von Umweltinformationssystemen?
- Was stellt ihr euch unter einem Umweltinformationssystem vor?
- Was stellt ihr euch unter einem Umweltmanagementinformationssystem vor?
- Welche Forschungsfelder gibt es im Bereich UMIS?
- In welchem Zusammenhang stehen diese Forschungsfelder?

wiederholung zur vorlesung iv

- Was bedeutet Heterogenität von Umweltdaten?
- Was ist ein PPS-System?
- Wie können PPS-System im Umweltkontext sinnvoll eingesetzt werden?
- Was sind Metadaten?
- Warum wurde insbesondere im Umweltbereich die Signifikanz von Metadaten frühzeitig erkannt?
- Welchen Einfluss haben gesetzliche Vorgaben auf die Konzeption eines UMIS?
- Welche Kategorien von Umweltschutzsoftware gibt es?