

# Umweltmanagement- informationssysteme

**hannes feuersencker/patrick liedtke**

semesteraufgabe  
sommersemester 2022

# vorstellung

Etwas über uns

- Hannes Feuersenger
  - E-Mail: [hannes.feuersenger@ovgu.de](mailto:hannes.feuersenger@ovgu.de)
  - Büro: Gebäude 29 – Raum 034
  
- Patrick Liedtke
  - E-Mail: [patrick.liedtke@ovgu.de](mailto:patrick.liedtke@ovgu.de)
  - Büro: Gebäude 29 – Raum 034



- Übung wird im Wechsel von Hannes Feuersenger bzw. Patrick Liedtke gehalten
- Da ein Wechsel auch zwischen Präsenz und Online erfolgen kann, schaut bitte auf unserer Webseite, ins LSF oder in eure E-Mails
- Ihr erhaltet eine kleine Semesteraufgabe, welche vermutlich in der letzten Vorlesungswoche präsentiert wird
- Die Semesteraufgabe wird in Teams absolviert
- Die Übungen wiederholen die Inhalte aus der Vorlesung und dienen zur Diskussion der Semesteraufgabe

# semesteraufgabe

Im Rahmen der Semesteraufgabe sollt ihr einen Vortrag halten

- Findet euch in Gruppen zu ca. 4 Personen zusammen
- Vortrag zum Thema: „Warum sollte das Thema Nachhaltigkeit in einem Informatikstudium dabei sein? Was sollten wichtige Inhalte einer solchen Veranstaltung sein und warum?“
- Vorstellungstermin: wird noch festgelegt (wahrscheinlich letzte Woche der Lehrveranstaltungszeit)



# wiederholung zur vorlesung

Zweck

- 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?

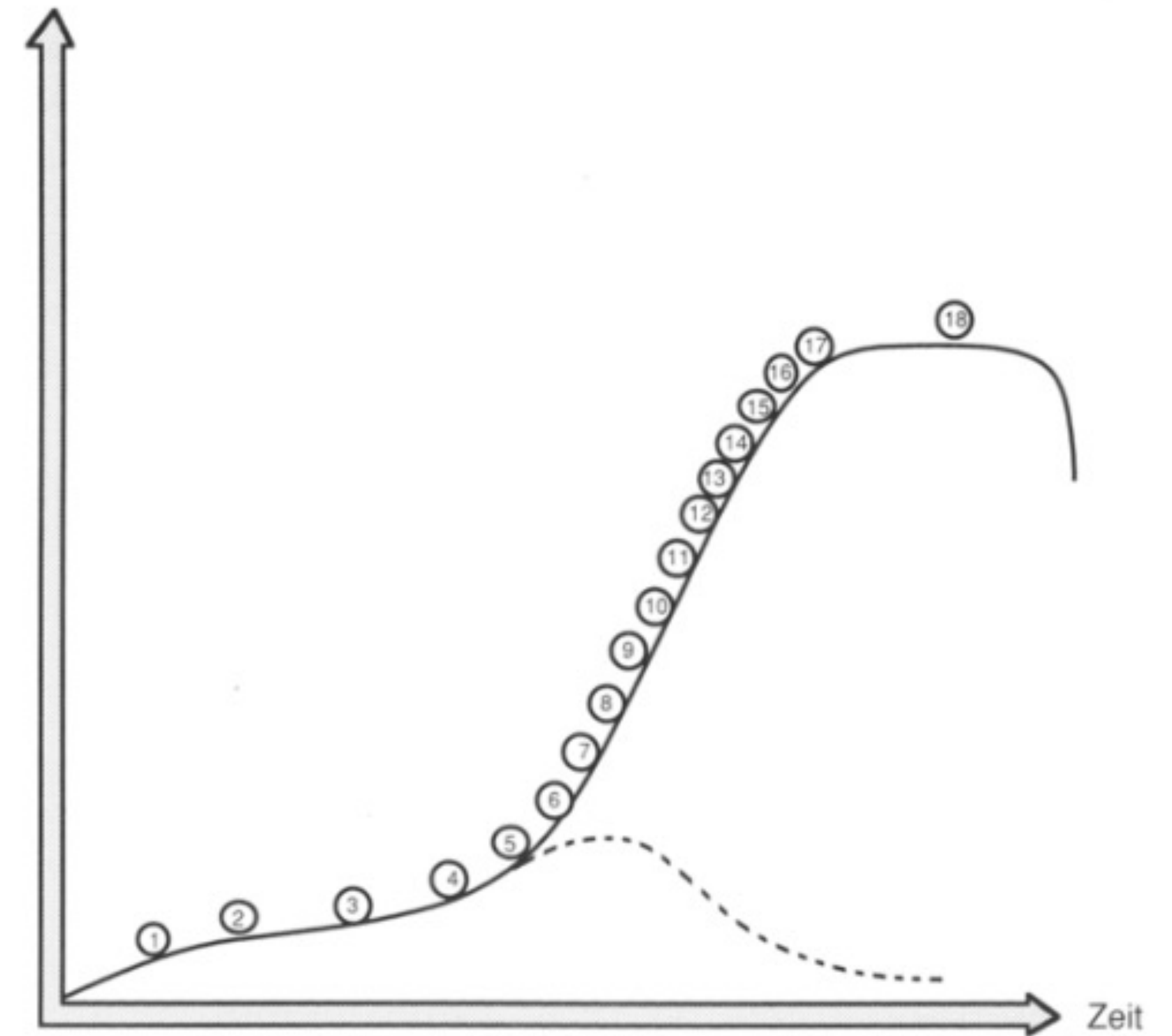


# wiederholung zur vorlesung

## Diffusionskurve

- Diffusionskurve
  - Was sagt diese aus?
  - Wie sieht der typische Verlauf aus?
  - An welcher Stelle reagiert der Gesetzgeber?
  - Was passiert kurz vor dieser Stelle?
  - Welche Beispiele gibt es neben E10 noch?

Kumulierte Zahl  
von Medienberichten



# 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



# (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

The screenshot shows the website for the 'Umweltinformationssystem Baden-Württemberg'. At the top left is the logo of the 'Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg'. To the right is the 'LUBW' logo. Below these is a dark green navigation bar with links: 'Die LUBW', 'Themen', 'Angebote', 'Kontakt', and 'Leichte Sprache'. A breadcrumb trail reads 'Sie sind hier: Startseite / Angebote / Umweltinformationssystem'. A search bar on the right contains the text 'Suchbegriff eingeben' and a magnifying glass icon. The main content area features a large banner image with the title 'Umweltinformationssystem' overlaid. The banner image depicts a landscape with various environmental icons: a tablet showing a city map, a smartphone, a wind turbine, a field, a water body, a laptop with a map, and a factory. Below the banner, on the left, are three white buttons with green text: 'Rahmenbedingungen', 'Komponenten', and 'Technologien'. On the right, the title 'Umweltinformationssystem Baden-Württemberg' is followed by a paragraph of text.

Landesanstalt für Umwelt  
Baden-Württemberg

Die LUBW Themen **Angebote** Kontakt Leichte Sprache

Sie sind hier: Startseite / Angebote / Umweltinformationssystem

Suchbegriff eingeben

## Umweltinformationssystem

### Rahmenbedingungen

### Komponenten

### Technologien

## Umweltinformationssystem Baden-Württemberg

Das Umweltinformationssystem Baden-Württemberg (UIS BW) dient als strategisches Instrument der Landespolitik zur Umsetzung eines effektiven Umwelt- und Klimaschutzes. 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“  
(<https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/umweltinformationssystem>)
- 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 vi

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

