

umweltmanagementinformationssysteme

arbeitsgruppe wirtschaftsinformatik
- managementinformationssysteme -
prof. dr. hans-knud arndt

sommersemester 2020

ZWECK

arbeitsgruppe wirtschaftsinformatik
- managementinformationssysteme -
prof. dr. hans-knud arndt

- Kuppelproduktion:
 - Stoffwechsel
 - Umweltchemikalien
 - Chemische Produktion in der BWL:
 - Typ A: chemisch-synthetische Produktion
 - Typ B: chemisch-analytische Produktion

zweck (2)

Umweltschutz von Organisationen (2)

- Kuppelproduktion in der klassischen Industriebetriebslehre:
 - Voraussetzungen
 - Merkmalsausprägungen
 - Arten von Kuppelproduktion:
 - Starre Kuppelproduktion
 - Variable Kuppelproduktion

zweck (3)

Umweltschutz von Organisationen (3)

- Umweltbezug der Kuppelproduktion:
 - Ausbeute chemischer Reaktionen
 - Tradition der chemischen Industrie:
 - Frage nach Hauptprodukt und Nebenprodukt
 - Wandel dieser Frage
 - Kuppelproduktion lange nur Randerscheinung in der Industriebetriebslehre
- Fazit: Jede Produktion ist Kuppelproduktion!

zweck (4)

Umweltschutz von Organisationen (4)

- Kuppelprodukte nach ihrer wirtschaftlichen Bedeutung:
 - ungenutzte Kuppelprodukte („Verluste“)
 - unter Aufwand zu beseitigende, nicht verwertbare Abfälle („lästige Abfälle“)
 - verwertbare Abfälle
 - Nebenprodukte
 - Hauptprodukte

- Einflußfaktoren des Umweltschutzes von Organisationen:
 - Probleme industrieller Produktion:
 - Allgemeines quantitatives und qualitatives Wachstum
 - Zunahme von Schadstoffablagerungen
 - Steigendes Risiko
 - Reduzierungen nachteiliger Umweltauswirkungen durch:
 - Neue Produktions- und Synthesewege
 - Verstärkten Einsatz umweltverträglicher Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe
 - Wiederaufbereitung nicht genutzter Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe

zweck (6)

Umweltschutz von Organisationen (6)

- Ziel des Umweltschutzes von Organisationen:
 - Ressourcenschutz
 - Emissionsbegrenzung
 - Risikobegrenzung

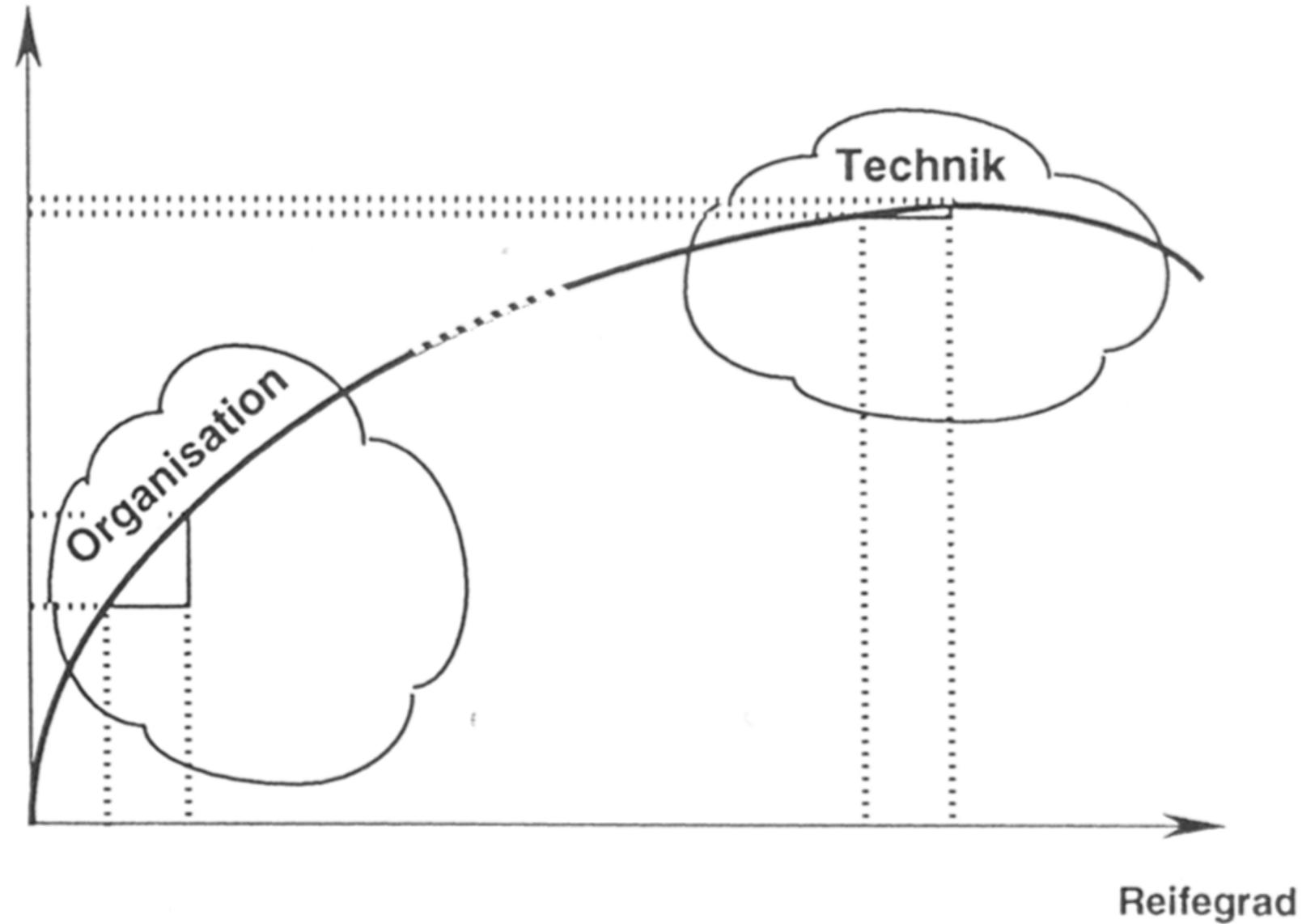
- Standortabhängige Faktoren des Umweltschutzes von Organisationen:
 - Hintergrundbelastung
 - Geographie/Geologie
 - Meteorologie
 - Hydrologie
 - Nachbarschaft
 - Politisches Umfeld

zweck (8)

Umweltschutz von Organisationen (8)

Quelle: Adams, H. W., 1995,
S. 3

Nutzen einer Investition in Sicherheit und Umweltschutz

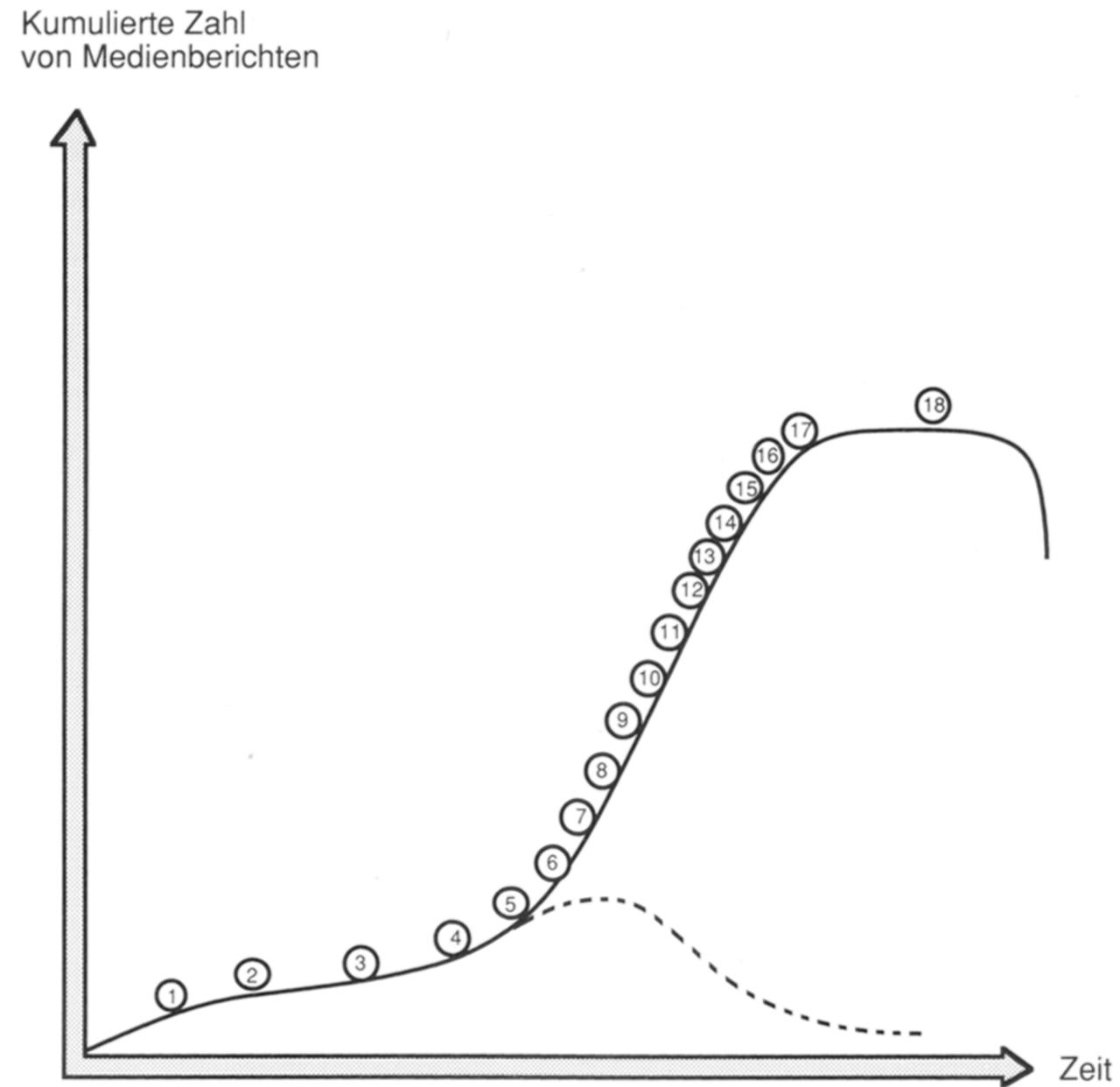


zweck (9)

Umweltschutz von Organisationen (9)

Typischer Verlauf der Diffusionskurve:

Quelle: Steger, U., 1988, S. 189



Beispiel: E10-Kraftstoff:

Quelle:

http://www.bmu.de/files/bilder/allgemein/image/jpeg/grafik_e10_gr.jpg



Bild-Zeitung vom 28.02.2011:



zweck (12)

Umweltschutz von Organisationen (12)

Bild-Zeitung vom
08.03.2011:



© arndt

umweltmanagementinformationssysteme

seite 14 - 03.07.20



zweck (13)

Umweltschutz von Organisationen (13)

E10-Gipfel der Bundesregierung vom 08.03.2011:

Quelle: <http://www.bmwi.de>

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

Ministerium | Presse | Service | Medienraum | Kontakt

Suche | Themen | RSS | Inhalt | Lexikon | EN | FR

Suchbegriff eingeben **Finden**

Brüderle lädt zum E10-Gipfel ins BMWi

Viele Verbraucher sind im Zuge der Einführung von E10 verunsichert. Angesichts dieses Problems hat sich Bundesminister Brüderle dazu entschlossen, heute einen "E10-Gipfel: Mehr Sicherheit für Verbraucher und Umwelt" einzuberufen. [mehr](#)

Wirtschaft | Technologie | Energie | Europa | Außenwirtschaft | Ausbildung & Beruf | Mittelstand | Tourismus

zweck (14)

Was sind Umweltinformationssysteme? (1)

- Ursprünge des Begriffs (1974):
 - Informationssystem zur Umweltplanung
 - Forderung nach Umwelt-Informationssystemen (UIS) für Unternehmen

zweck (15)

Was sind Umweltinformationssysteme? (2)

- Informationssysteme im öffentlichen Umweltbereich:
 - Meßnetze und Kataster
 - fachspezifische oder bereichsorientierte Informationssysteme
 - Landschaftsinformationssysteme (LIS)
 - Umfassende Informationssysteme
- Umweltinformationssystem (UIS) = umfassendes Informationssystem

zweck (16)

Was sind Umweltinformationssysteme? (3)

- Erste Definitionsansätze:
 - „Ein UIS ist eine institutionalisierte Form der Sammlung, Aufbereitung und Präsentation von Umweltinformationen mit Hilfe systematisierter Instrumente.“
 - „Ein UIS ist ein computergestütztes System, das regelmäßig umweltrelevante Informationen bereitstellt.“
- Keine Aussage über Art oder Grad einer IKT-Unterstützung!

zweck (17)

Was sind Umweltinformationssysteme? (4)

- Definition:
 - Umweltinformationssystem (UIS) ist allgemein ein Werkzeug zur Verbesserung einer fach- und bereichsübergreifenden Versorgung mit Umweltinformationen
- Unterscheidung in:
 - Überbetriebliche Umweltinformationssysteme (UIS)
 - Betriebliche Umweltinformationssysteme (BUIS)

zweck (18)

Was sind Umweltinformationssysteme? (5)

- Weitere BUIS-Definition:
 - „Ein Betriebliches Umweltinformationssystem (BUIS) ist ein organisatorisch-technisches System zur Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung umweltrelevanter Informationen in einem Betrieb.“
- Problem:
 - Unnötig verengte Sichtweise!

zweck (19)

Was sind Umweltinformationssysteme? (6)

- Umweltmanagementinformationssysteme (UMIS):
 - Ist ein organisationsstrukturell-technisches System zur Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung umweltrelevanter Informationen
 - In Organisationen