



wirtschaftsinformatik
managementinformationssysteme

umweltmanagementinformations- systeme

Sommersemester 2014
Arbeitsgruppe Wirtschaftsinformatik
- Managementinformationssysteme -
Prof. Dr. Hans-Knud Arndt



zweck (I): umweltschutz von organisationen (I)

- 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



zweck (5): umweltschutz von organisationen (5)

- 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



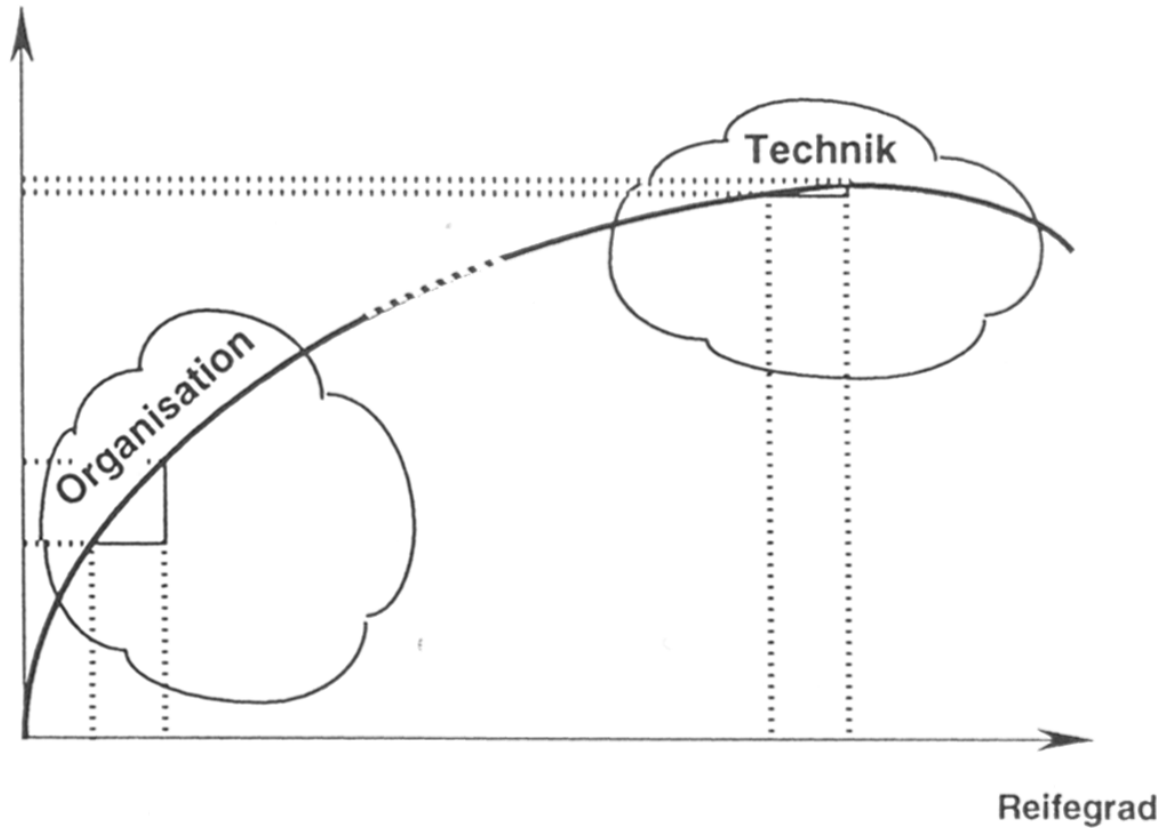
zweck (7): umweltschutz von organisationen (7)

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



zweck (8): umweltschutz von organisationen (8)

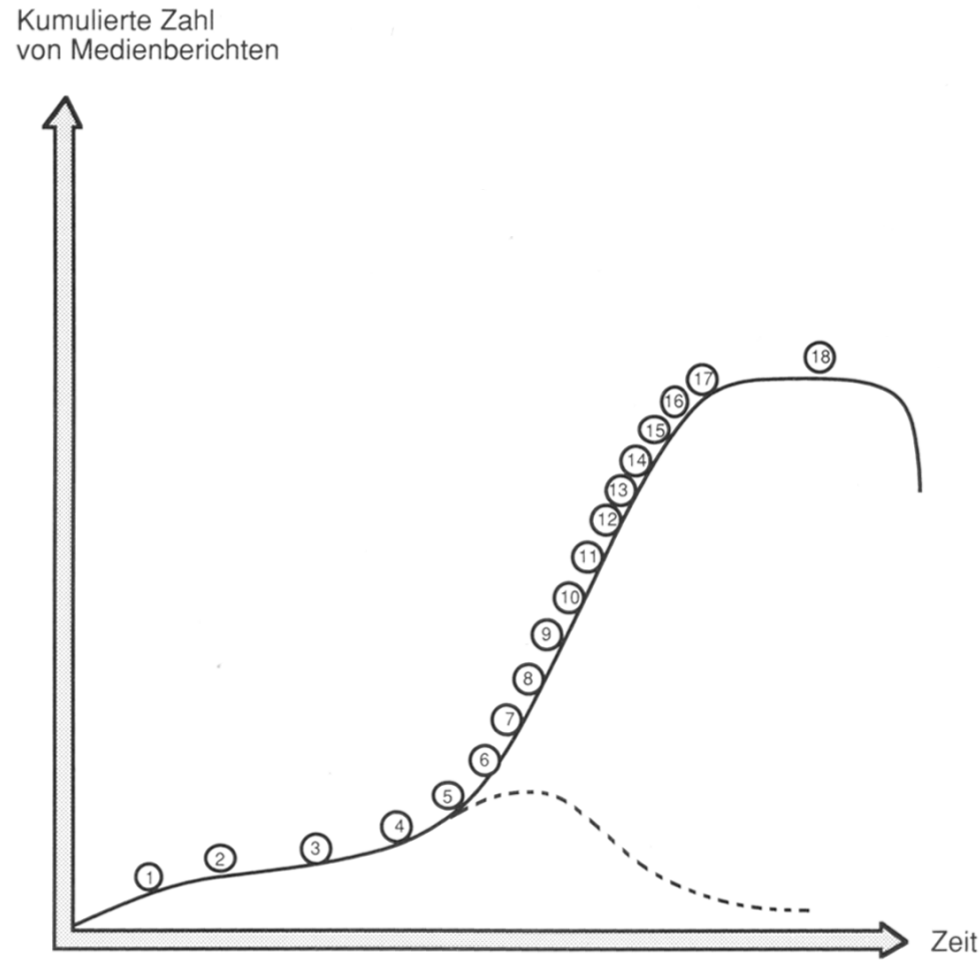
Nutzen einer Investition in Sicherheit und Umweltschutz



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

zweck (9): umweltschutz von organisationen (9)

- Typischer Verlauf der Diffusionskurve:



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



zweck (IO): umweltschutz von organisationen (IO)

- Beispiel:
E10-
Kraftstoff:



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

zweck (II): umweltschutz von organisationen (II)

- Bild-Zeitung vom 28.02.11:



1. Wahl für Städtetrips.



zweck (I2): umweltschutz von organisationen (I2)

- Bild-Zeitung vom 8.03.11:



zweck (13): umweltschutz von organisationen (13)

- E10-Gipfel der Bundesregierung vom 08.03.2011:



The image is a screenshot of the German Federal Government's website (BMWi) from March 8, 2011. The page features the logo of the Federal Ministry for Economic Affairs and Technology in the top left. A navigation bar at the top includes links for 'Ministerium', 'Presse', 'Service', 'Medienraum', and 'Kontakt'. A search bar with the text 'Suchbegriff eingeben' and a 'Finden' button is located in the top right. The main content area displays a news article titled 'Brüderle lädt zum E10-Gipfel ins BMWi'. The article text states: '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'. Below the article is a navigation bar with categories: 'Wirtschaft', 'Technologie', 'Energie', 'Europa', 'Außenwirtschaft', 'Ausbildung & Beruf', 'Mittelstand', and 'Tourismus'. The background of the page shows a close-up of a hand holding a fuel nozzle labeled 'Gute Fahrt! Super E10'.

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

zweck (I4):

was sind umweltinformationssysteme? (I)

- 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

