



wirtschaftsinformatik
managementinformationssysteme

umweltmanagementinformations- systeme

Sommersemester 2015
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



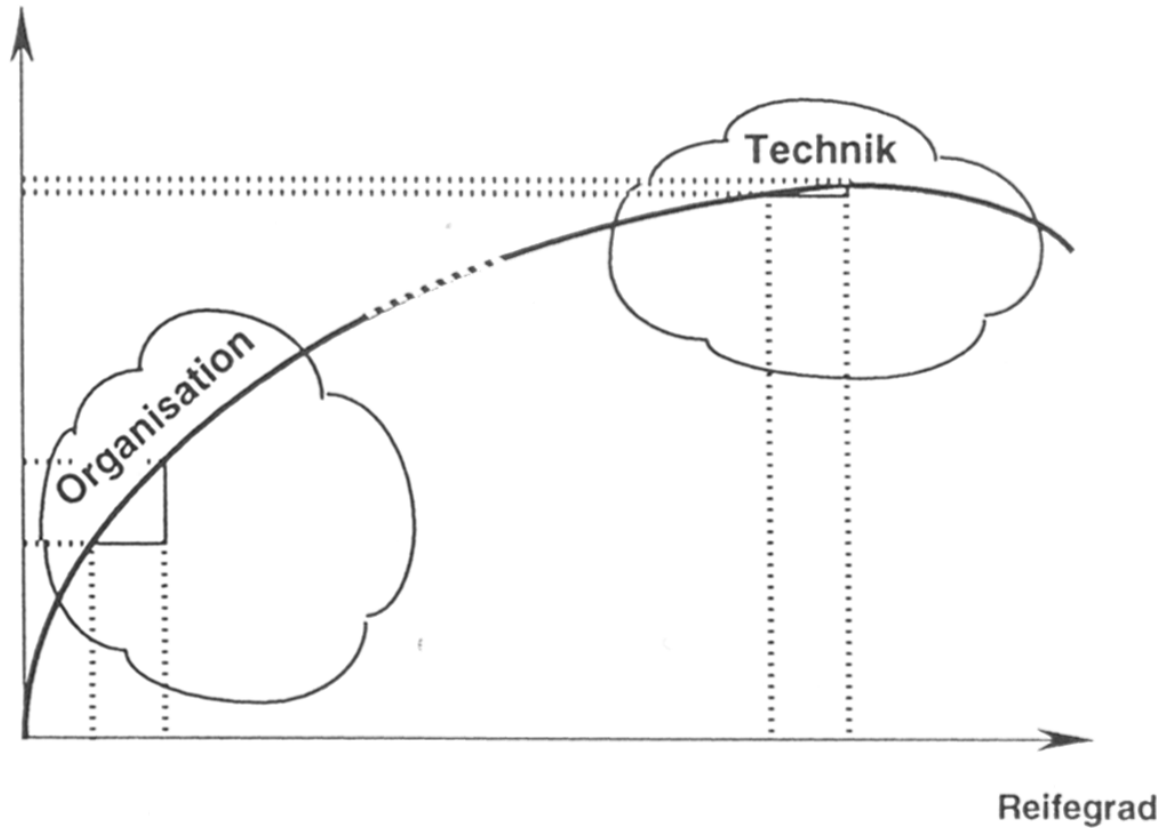
zweck (7): umweltschutz von organisationen (7)

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



zweck (8): umweltschutz von organisationen (8)

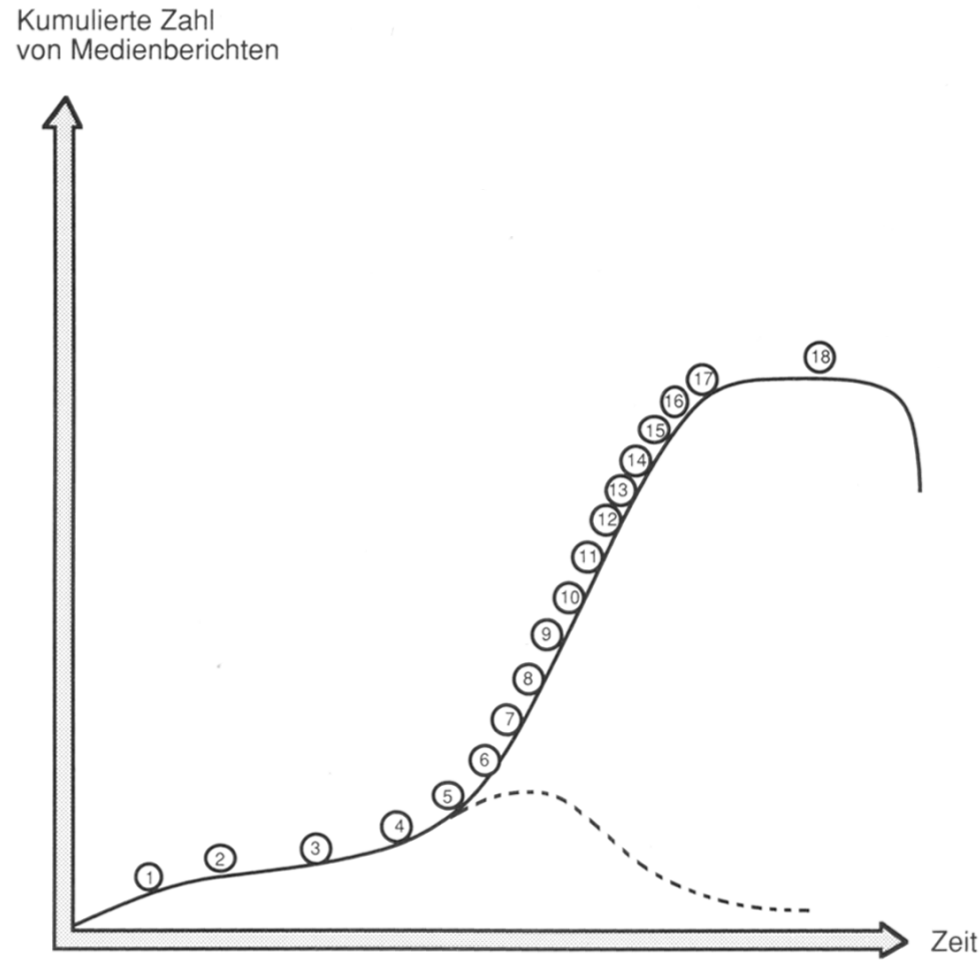
Nutzen einer Investition in Sicherheit und Umweltschutz



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:



zweck (I2): umweltschutz von organisationen (I2)

- Bild-Zeitung vom 8.03.11:

Bild
Dienstag, 8. März 2011 0,50 €
UNABHÄNGIG · ÜBERPARTEILICH
MAGDEBURG
www.bild.de

Pechstein
Ihr Mann klagt auf Unterhalt
Foto: LARS REINHAUPT/CONTOUR PRESS

Berlin – Ob sie sich jetzt noch auf den WM-Titel konzentrieren kann? Auf Claudia Pechstein (39, Foto) wartet ein schmutziger Rosenkrieg – Seite 9

Super E10

Nein, tanke!
Der Irrsinn mit dem Bio-Sprit
Von CHRISTIN MARTENS und JAN W. SCHÄFER

Heute treffen sich Politik und Wirtschaft zum großen Krisensongipfel. Aber die Autofahrer haben längst entschieden: Bio-Sprit? Nein, tankel! Die Einführung des neuen Öko-Kraftstoffs E10 ist grundsätzlich gefloppt. BILD sagt: Sprit-Irrsinn ist – Seite 9

NEU! Bei Halsschmerzen!
Die bewährte Rezeptur von neo-angin® jetzt auch als Spray.
neo-angin®
Element als Tablette

zweck (I3): umweltschutz von organisationen (I3)

- E10-Gipfel der Bundesregierung vom 08.03.2011:



The screenshot shows the homepage of the German Federal Government's BMWi (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie). The header includes the ministry's logo and name, navigation links (Ministerium, Presse, Service, Medienraum, Kontakt), and a search bar with a 'Finden' button. A main news article is featured with the headline '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'. The background image of the article shows a hand holding a fuel nozzle labeled 'Gute Fahrt! Super E10'. The footer contains a horizontal menu with categories: Wirtschaft, Technologie, Energie, Europa, Außenwirtschaft, Ausbildung & Beruf, Mittelstand, and Tourismus.

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

