

Umweltmanagement- informationssysteme

Übung 01
sommersemester 2021
arbeitsgruppe wirtschaftsinformatik
– managementinformationssysteme –

agenda

- Vorstellung
- Organisatorisches
- Roadmap Übungen
- Themen im Bereich UMIS
- DIN EN ISO 14001:2015
- Begriffe: IS, UIS, BUIS, UMIS, Umfassendes IS
- Wiederholungsfragen



- **Fabian Schulze**

- Master in Wirtschaftsinformatik an der OVGU in 2020
 - Masterand am Lehrstuhl MIS
 - Tutor am Lehrstuhl MIS für Umweltmanagementinformationssysteme
 - Derzeit hauptberuflich tätig als SAP Consultant bei einer mittelständischen UB
 - Kontakt per E-Mail: fabian.schulze@ovgu.de

organisatorisches i

- <http://bauhaus.cs.uni-magdeburg.de>
 - Lehre / [Umweltmanagementinformationssysteme](#)
- Unterlagen (Vorlesungs- und Übungsfolien)
- Termine und Ausfallzeiten
- Änderungen
- Ankündigungen der AG WI MIS

The screenshot shows the website 'management informations systeme' with a navigation menu on the left and a calendar for April 2012. The calendar highlights the dates 16, 17, 18, 19, and 20. Below the calendar, a grid of events is displayed for the period from 09.04. to 29.04.

16 Montag	17 Dienstag
	07:30 LMS (Übung) 09:00 Seminar: Managementinformationssysteme Themenvergabe 09:00 LMS (Übung) 11:00 Prozessmanagement 11:00 Einführung in Managementinformationssysteme
18 Mittwoch	19 Donnerstag
11:00 Umweltmanagementinformationssysteme 15:00 Einführung in Managementinformationssysteme (Übung)	11:00 LMS (Übung) 13:00 Prozessmanagement (Übung)
20 Freitag	21 Samstag
11:00 LMS (Übung)	
	22 Sonntag

organisatorisches ii

- Buch zur Vorlesung

Arndt, Hans-Knud (2012): Wissensmanagement.

Konzepte und Anwendungen aus dem Umweltmanagement.

Habil.-Schr.-Humboldt-Universität zu Berlin, 2002.

1. Aufl. Aachen: Shaker (MIS-Schriftenreihe, 1)

ISBN: 978-3-8440-1617-8



organisatorisches iii

- Durchführung der Übung digital
 - voraussichtlich ohne Präsenzveranstaltungen
- Digitale Sprechstunde per Zoom bei Bedarf, nach Vereinbarung → Kontaktaufnahme per E-Mail

organisatorisches iv

- Prüfungsablauf wird derzeit geklärt
- Bisher: Mündliche Prüfung für FIN-Studenten; Schriftliche Prüfung für Nicht-FIN-Studenten
 - Multiple Choice, Modellierung, schriftliche Beantwortung
- Zwischenprüfung zur Überprüfung des eigenen Wissens
 - in der 5. und 10. Übung
 - keine Pflicht!
- Inhalt der Prüfung:
 - ~ 80% Vorlesung
 - ~ 20% Übung

themenüberblick umis

Aktuelle Themen

- Erhebung von umweltrelevanten Daten
- Bewertung von erhobenen Daten in Betrachtung eines branchenspezifischen Kontext
- Lebenszyklusbetrachtung
- Nachhaltigkeitsbetrachtung → Bspw. von IKT Produkten
- Schlussfolgerungen: Haltbarkeit, Kurz- und Langlebigkeit von Produkten
- Tagesaktuell: Welchen ökologischen Fußabdruck hinterlässt die zunehmende Digitalisierung in Deutschland?



roadmap übung

Insgesamt 11 Übungen

- 1. Einführung, Organisatorisches
- 2. Umweltinformationssysteme (UIS BW, PortalU, MetaVer)
- 3. Umweltdatenkatalog
- 4. Thesaurus
- 5. Zwischenprüfung
- 6. Stoffstromnetze (Stoff- und Energiebilanzierung) und Einführung in die Umberto Modellierung
- 7. Selbstständige Modellierung
- 8. Ökobilanz und Wirkungsabschätzungen
- 9 Nachhaltigkeit und Nachhaltigkeitsberichte
- 10. Zwischenprüfung
- 11. Prüfungsvorbereitung und Evaluierung



umweltbegriff aus din en iso 14001:2015

- Definition Umwelt (3.2.1)
 - „Umgebung, in der eine Organisation tätig ist, einschließlich Luft, Wasser, Boden, natürliche Ressourcen, Flora, Fauna, Menschen und deren wechselseitige Beziehungen.“
- Daraus abgeleitet wird das Umweltmanagement als Managementaufgabe. → Wie kann Umweltmanagement in der Praxis realisiert werden?
 - z.B. durch Einsatz von Informationssystemen

umweltmanagementsysteme nach din en iso 14001:2015

- Deutsche Institut für Normung e. V. (DIN) → Normungsorganisation
- Einblicke in Normen über das Deutsche Patent- und Markenamt (in der OVGU Bibliothek)
- Motivation: Verständnisgrundlage durch Reduzierung von Missverständnissen für Wirtschaft, Wissenschaft, Verwaltung und Öffentlichkeit
- Aufbau DIN EN ISO 14001:2015:
 - Vorwort, Einleitung, 1. Anwendungsbereich, 2. normative Verweisungen, 3. Begriffe, 4. Kontext der Organisation, 5. Führung, 6. Planung, 7. Unterstützung, 8. Betrieb, 9. Bewertung der Leistung, 10. Verbesserung, Anhang, Literaturverweise

begriiffsdefinitionen 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**

wiederholungsfragen

- Was ist ein Umweltmanagementinformationssystem?
- Inwiefern unterscheidet sich ein UMIS von einem UIS?
- Wie lassen sich BUIS und UMIS voneinander abgrenzen?
- Warum ist die Thematik des Umweltschutz überhaupt relevant?
- Was ist eine Organisation und wie ist hier der Begriff „Betrieb“ einzuordnen?
- Was bedeutet der Begriff Umwelt und worin besteht eine Verbindung zum Organisationsbegriff?
- Welche sind die Medien der Umwelt?