

Zusammenfassung Vorlesungsteil Schirmer

Vorlesung IKON2 – Informatiksysteme in Organisationen

14.01.2013

Prof. Dr. Ingrid Schirmer, Marcel Morisse



Gliederung IKON2 – Informatiksysteme in Organisationen

Termin	Thema	Dozent
15.10.2012	Informatik im Kontext: Motivation	Schirmer
22.10.2012	Was bedeutet Kontext: IT stiftet Nutzen in Organisationen	Böhmann
29.10.2012	Kontext Geschäftsmodell: Veränderung von GMs und Wettbewerbswirkungen	Böhmann
05.11.2012	Kontext Organisation: Wechselwirkung mit Organisationen	Böhmann
12.11.2012	Kontext Prozess I: IT & Geschäftsprozessveränderung	Böhmann
19.11.2012	Kontext Prozess II: IT & Geschäftsprozessveränderung	Böhmann
26.11.2012	Kontext Individuum: Technologieakzeptanz	Böhmann
03.12.2012	Kontext Service: Bereitstellung von IT	Böhmann
10.12.2012	Kontext Gesellschaft: Makrokontext	Morisse
17.12.2012	Eigenschaften von Kontexten: Kontexte verändern sich	Schirmer
07.01.2013	Kontexte sind verzahnt: Beispiel Green IT	Drews
14.01.2013	Kontexte sind verzahnt: Beispiel Web 2.0	Morisse
21.01.2013	Zusammenfassung und Klausurvorbereitung	Schirmer / Böhmann
28.01.2013	Gastvortrag: Barbara Saunier – CIO Beiersdorf	Schirmer



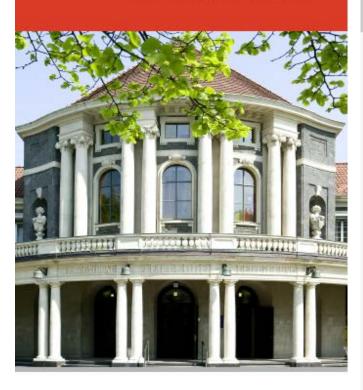
Hinweis: Nächste Woche

Inhalt der Veranstaltung ist klausurrelevant!

(keine Lecture2Go – Aufzeichnung)

IT und Frauen

INFORMATISCHES KOLLOQUIUM WINTERSEMESTER 2012/2013





INFORMATISCHES KOLLOQUIUM FACHBEREICH INFORMATIK

Montag, 28.01.2013, 16 Uhr c.t. bis 17.45 Uhr Universität Hamburg Von-Melle-Park 8 Anna-Siemsen-Hörsaal (Erzwiss H)

16:15 Begrüßung

Vizepräsident Prof. Dr.-Ing. Siegfried Stiehl Dekan der MIN-Fakultät Prof. Dr. Heinrich Graener

Frauen in der IT – Warum die IT für Frauen attraktiv ist

Barbara Saunier, Managing Director Beiersdorf Shared Services GmbH and CIO Beiersdorf AG

Podiumsdiskussion

Barbara Saunier, Beiersdorf, Dr. Julia Wölm, Dataport und ITMC-Vorstand, Vizepräsident Siegfried Stiehl, MIN-Dekan Heinrich Graener und weitere

Moderation

Fachbereichsleiterin Prof. Dr. Ingrid Schirmer zusammen mit Studierenden des Fachbereichs

Kontakt

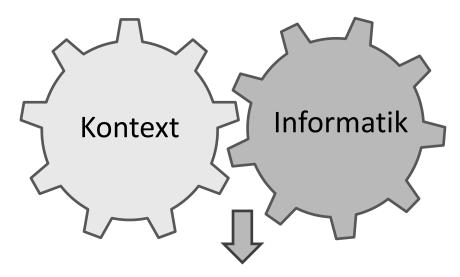
Prof. Dr. Ingrid Schirmer Telefon 040 42883 2401

http://www.informatik.uni-hamburg.de



Zusammenfassung

Motivation: Warum ist der Kontext für die Informatik wichtig?

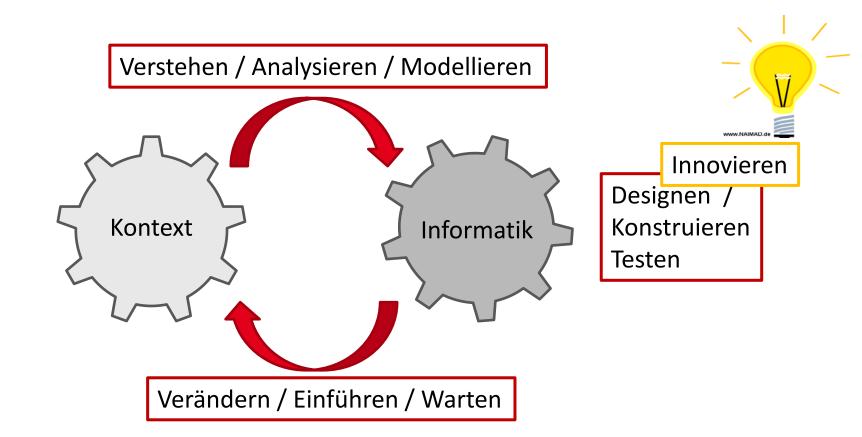


- 1. Die Informatik/IT verändert den Kontext
- 2. Die Informatik ist Teil des Kontextes (soziotechnischer Kontext)
- 3. Die Informatik schafft neue Kontexte (digitaler Kontext)
- 4. Kontexte verändern die Informatik



Zusammenfassung

Warum ist der Kontext für Informatiker/innen wichtig?





Zusammenfassung: Warum ist der Kontext für Informatiker/innen

wichtig?

Gesellschaft

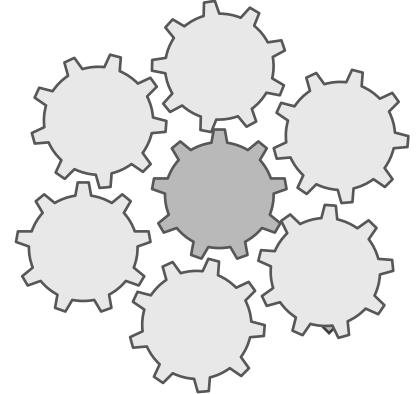
Organisationen

Geschäftsmodelle

Geschäftsprozesse

Dienstleistungen

Individuum

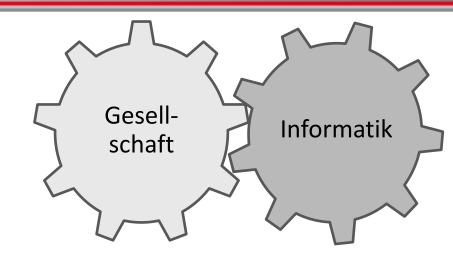


Die Kontexte sind mit einander verzahnt: d.h. sie beeinflussen einander. Die IT ist mit den Kontexten verzahnt



Agenda 9. Vorlesung

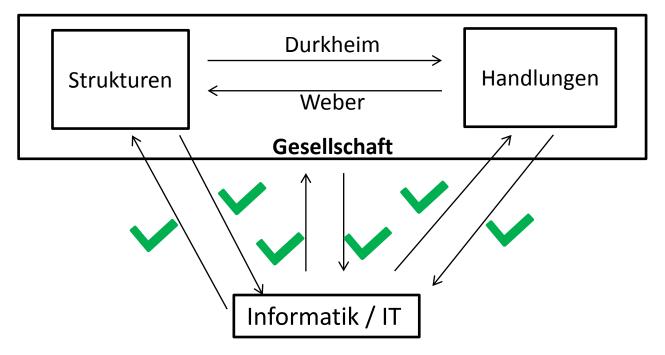
- Definition "Gesellschaft"
 - Was verstehen wir als Gesellschaft?
 - Rolle der IT in der Gesellschaft
- Informatik/IT und Handlungen
- Informatik/IT und Strukturen
 - Strukturen beeinflussen die Informatik
 - Die Informatik beeinflusst die Strukturen
- Zusammenfassung





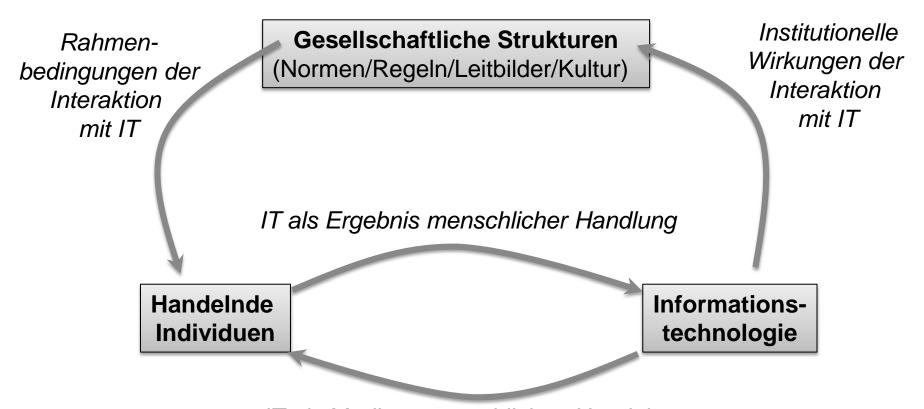
Thema: Gesellschaft - Zusammenfassung

Rolle der Informatik/IT im Kontext "Gesellschaft"?





Informatik / IT als Teil der Gesellschaft



IT als Medium menschlichen Handelns

Quelle: in Anlehnung an Orlikowski (1993)



Agenda 10. Vorlesung

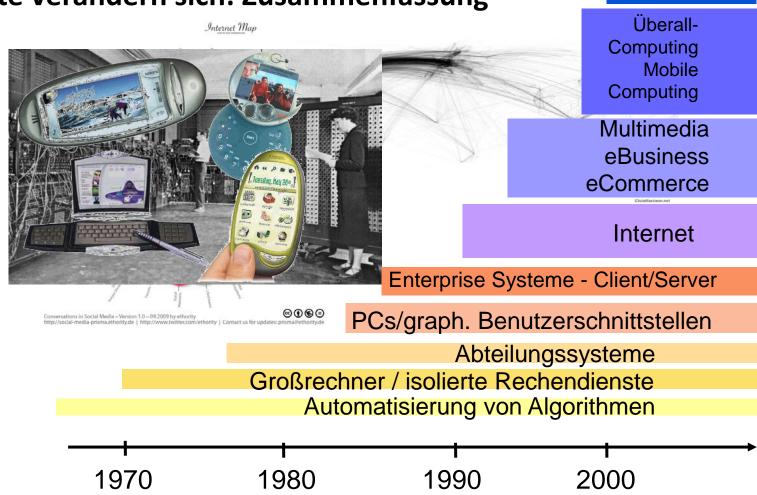
- Ausgangssituation: Arbeitsteilung in Organisationen
- Veränderung: Auf dem Weg zur Dienstleistungsgesellschaft
- Veränderungen in Dienstleistungen, Auswirkungen
 - auf Kunden
 - Der mitarbeitende Kunde, Crowd-Sourcing
 - auf Organisationen
 - Open-Innovation, Interaktive Wertschöpfung, Projektwirtschaft, Outsourcing, Neue Geschäftsmodelle, Enterprise 2.0
 - auf Mitarbeiter
 - "Freistellung" / Arbeitsverdichtung, Freelancer
- Ethische Perspektive

Entwicklungsstufender IT

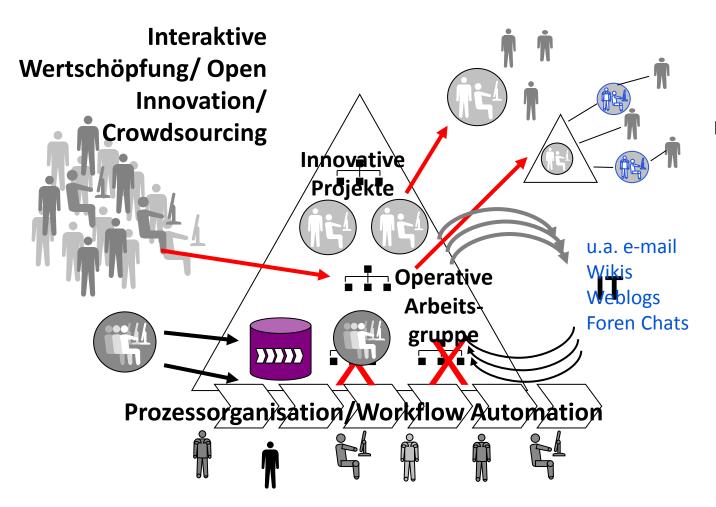
Wechselwirkungen/ Gestaltung mittels IT



Kontexte verändern sich: Zusammenfassung







Freelancer &
Firmengründungen
Koordination &
Kooperation
durch Internet

Connect
Community
Communicate
Content
Context & Search
Commerce

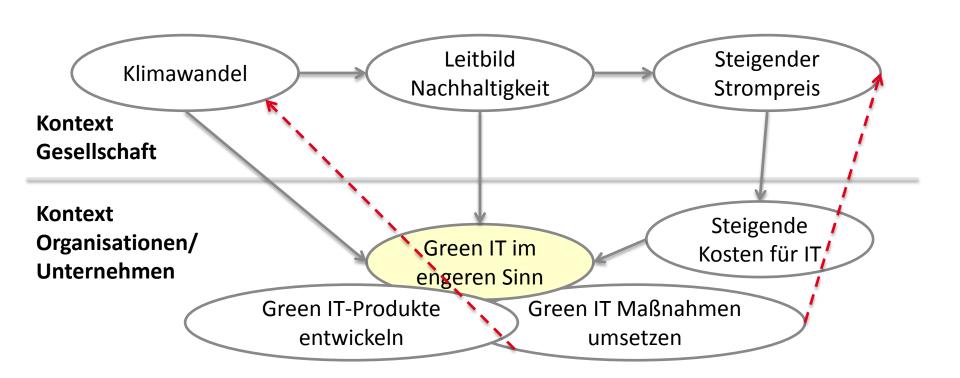


Agenda – 11. Vorlesung

- 1. Gesellschaftliche Herausforderungen: Klimawandel und Energieverbrauch
- Leitbild "Nachhaltige Entwicklung"
- 3. Green IT im engeren Sinn
- 4. Green IT im weiteren Sinn
- 5. Dematerialisierung und Reboundeffekt
- 6. Beiträge der Informatik für eine Green Society
- 7. Verzahnung der Kontexte am Beispiel Green IT

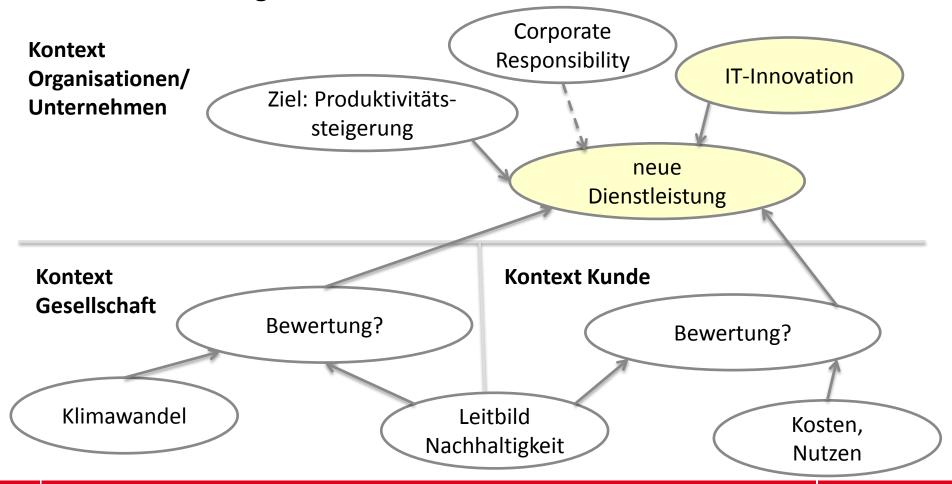


Kontexte sind verzahnt – Am Beispiel Green IT im engeren Sinn - Zusammenfassung





Kontexte sind verzahnt – Am Beispiel von IT-Innovationen - Zusammenfassung





Kontexte sind verzahnt

- Kontexte verändern sich und regen andere Kontexte zur Veränderung an
 - Klimawandel und Leitbild Nachhaltigkeit führen zu der Frage einer umweltverträglichen Herstellung und Nutzung von IT.
 - ■Zur Erforschung des Klimawandels sind Super-Computer und effiziente Programmiermethoden erforderlich. Es entstehen neue Anforderungen an die Informatik und an IT-Hersteller.
- Veränderungen in einem Kontext können positive und/oder negative Auswirkungen auf andere Kontexte haben.
 - Digitale Musik: Dematerialisierung vs. Folgen für die Musikindustrie
- Wirkungen auf andere Kontexte sind häufig schwer vorhersehbar. Ihre genaue Analyse und Bewertung ist oft aufwändig.
 - Vergleich der Ökobilanz von Packstation und Kauf in einem Geschäft?
- Viele Kontexte ändern sich inzwischen rasend schnell. Beherrschbarkeit?

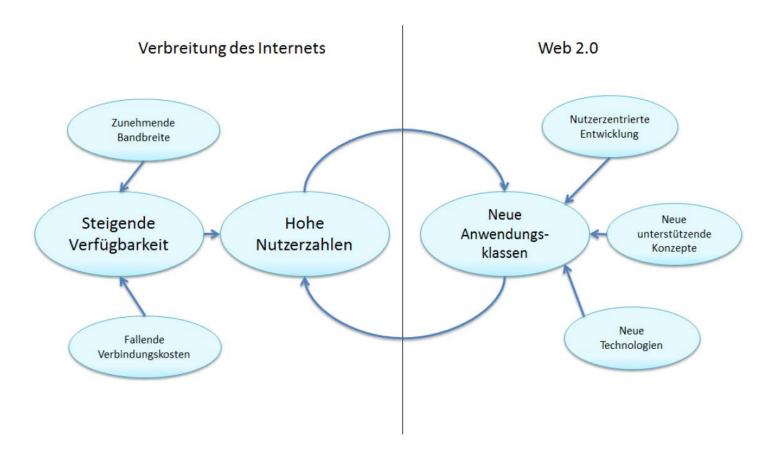


Agenda 12. Vorlesung

- 1. Grundlagen des Web 2.0 / Social Media
 - Definition und Zahlen
 - 2. Anwendungsklassen und Nutzung
 - 3. Zur Internetökonomie
 - 4. Weitere Entwicklung
- 2. Enterprise 2.0 Web 2.0 in Unternehmen
 - 1. Definitionen und Nutzung
 - 2. Schwachstellen und Perspektiven
 - 3. Gestaltungsaufgabe für die Zukunft: Die Kommunikationszentrale in Unternehmen
- 3. Grenzen der Informationsverarbeitung des Menschen?
- 4. Internet der Dinge Ein Ausblick
- 1. Ubiquitous Computing oder Internet der Dinge



Treibende Kräfte hinter dem Web 2.0



[Sellner 2010 in Anlehnung an Koch & Richter 2009, S. 5]



Verzahnung der Kontexte: Perspektiven auf Enterprise 2.0

Individuum

Kommunikationslast:

- · Nein, da leichtgewichtig
- · Ja, da weiteres Medium

Awareness:

- durch Aktivität (Statusupdates, Kommentare ...)
- Ist Mitarbeiter privat oder geschäftlich online?

Internet Pranger:

- · Mobbing durch Kollegen
- · Image durch Online-Aktivität



Datenschutz:

- Verschiedene Subnetze der Mitarbeiter
- Überprüfung von Mitarbeitern / Bewerbern

Demokratisierung:

- Äußerungen ohne Kontrolle, unabhängig der Hierarchie
- Angst vor Reaktionen in realer Welt



Digital Divide:

- Fachkräftemangel
- · Arbeitgeberattraktivität
- · Digital Natives



Verzahnung der Kontexte am Beispiel Social Media -

Zusammenfassung

Vereinfachte Kommunikation

Globale Unternehmen Vernetzte Gesellschaft Überwachung

Kommunikationslast

Flachere Hierarchie

Ständige Erreichbarkeit

Awareness

Beratungsdienstleistungen zu Enterprise 2.0

Gesellschaft Individuum Organisationen Informatik/IT Dienstleistungen

Geschäfts-

prozesse

Neue virtuelle Unternehmen

Social Media während der Arbeitszeit

Imageförderung

Imageschaden durch Social Media

> Hohe Volatilität der Plattformen und Anwendungen

Rekrutierung von Fachkräften

Anpassbare Geschäftsprozesse

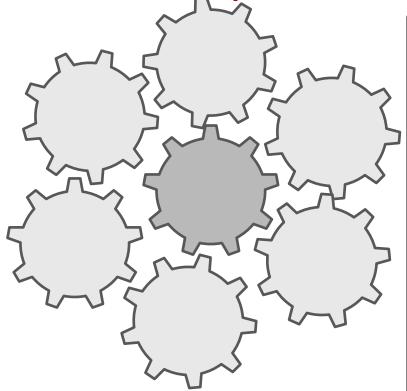
Geschäftsmodelle

Die Kontexte sind mit einander verzahnt: d.h. sie beeinflussen einander positiv und negativ. Die IT ist mit den Kontexten verzahnt, ihre Dynamik nimmt zu.



Der Kontext ist für Informatiker/innen extrem wichtig!

Gesellschaft
Organisationen
Geschäftsmodelle
Geschäftsprozesse
Dienstleistungen
Individuum



- Die Informatik/IT verändert den Kontext
- Die Informatik ist Teil des Kontextes (soziotechnischer Kontext)
- Die Informatik schafft neue Kontexte (digitaler Kontext)
- 4. Kontexte verändern die Informatik

Die Kontexte sind mit einander verzahnt: d.h. sie beeinflussen einander positiv und negativ. - Die IT ist mit den Kontexten verzahnt, die Dynamik nimmt zu!



Inhaltliche Fragen?





Ordnen Sie die folgenden Kernaussagen Durkheim oder Weber zu.

1) Gesellschaft ist eine Realität sui generis.

Durkheim

2) Gesellschaft ist das Ergebnis individueller, sinnvoller sozialer Handlungen.

Weber



- Welche der folgenden genannten Aspekte werden im Bundesdatenschutzgesetz geregelt? (2 Punkte)
 - A) Datenvermeidung und Datensparsamkeit
 - B) Schutz von Unternehmen vor Anfragen durch Individuen
 - C) Bestellung eines Beauftragten für den Datenschutz
 - D) Erhebung, Verarbeitung und Nutzung nicht personenbezogener Daten

- Antwort C
- Antwort A
- x Antwort A und C
- Antwort A, C und D
- Antwort B und C

- F. W. Taylor hat Anfang des 20. Jahrhundert verschiedene Prinzipien zur Arbeitsteilung entwickelt. Welche der folgenden Prinzipien hat Taylor genannt? (2 Punkte)
 - A) Das Management muss Kontrolle über die Arbeit und Arbeiter bekommen.
 - B) Die Arbeiter sollen durch ihr Wissen ihre Arbeitsschritte selbst gestalten.
 - C) Hand- und Kopfarbeit werden voneinander getrennt.
 - D) Der Arbeitsleiter bekommt durch Arbeitsanalysen Einblick in den Betriebsablauf und optimiert so die Organisation.
 - E) Ein Arbeiter reiht mehrere Arbeitsschritte hintereinander, um die Wartezeiten zwischen den Arbeitsschritten zu minimieren.

- Prinzipien B, D und E
- X Prinzipien A, C und D
- Prinzipien A, B und C
- Prinzipien A, D und E
- O Prinzipien A, B, C und E



- 2) Das Unternehmen Alpha animiert Ihre Kunden, auf einer Internetplattform ein Produkt zu erschaffen, um anschließend dieses Produkt herzustellen und zu verkaufen. Welchen Typ von Crowdsourcing nutzt dabei das Unternehmen? (2 Punkte)
 - A) Produktrating durch Konsumenten
 - B) Produktdesign
 - C) Peer Support
 - D) Konsumprofile
 - E) Berichterstattung durch Konsumenten

- Antwort A
- X Antwort B
- Antwort C
- Antwort D
- Antwort E



- Das Handeln der Gesellschaft wird zunehmend durch das Leitbild "Nachhaltige Entwicklung" geprägt. Wählen Sie aus, welche der folgenden Grundprinzipien diesem Leitbild zugeordnet werden können. (2 Punkte)
 - A) Nachhaltige Entwicklung sieht vor, dass Systemzusammenbrüche in den ökologischen, ökonomischen und sozialen Systemen vermieden werden.
 - B) Nachhaltige Entwicklung sieht vor, dass die Bedürfnisse der heutigen Generation befriedigt werden müssen, auch wenn die Bedürfnisse der zukünftigen Generationen darunter leiden.
 - C) Nachhaltige Entwicklung sieht vor, dass die Bedürfnisse der heutigen Generation befriedigt werden und die Bedürfnisse der zukünftigen Generation nicht gefährdet werden.

- Prinzip A
- o Prinzip B
- o Prinzipien A und B
- Prinzipien A und C
- o Prinzip C



 Um tragfähige Aussagen hinsichtlich Ressourcen- bzw. Emissionseinsparungen machen zu können, müssen sowohl Effekte der Dematerialisierung als auch der Reboundeffekt beachtet werden. Erläutern Sie kurz den Reboundeffekt und geben Sie ein Beispiel für den Reboundeffekt. (3 Punkte)

	NUR DIESE SPALTE IST AUSZUFÜLLEN!
Der Reboundeffekt beschreibt	Der Reboundeffekt beschreibt den empirisch feststellbaren Effekt, dass Ressourceneinsparungen durch Dematerialisierung aufgrund technischen Fortschritts aufgezehrt werden durch daraus resultierendes Nachfragewachstum.
2 Punkte	
Ein Beispiel für den Reboundeffekt ist	Beispiel: Mainframe -> Laptops
1 Punkt	



	NUR DIESE SPALTE IST AUSZUFÜLLEN!
Nennen Sie bis zu drei Eigenschaften von Social Media Plattformen.	1) User GeneratedContent2) Einfachheit derNutzung
	3) Hohe Verfügbarkeit (Jeder, überall, jederzeit)
2 Punkte	



- 1) Das Unternehmen Gamma ist ein IT-Dienstleister und möchte mit einer Social Media Präsenz nach neuen Mitarbeitern, die sich auf funktionale Programmierung mit Haskell spezialisiert haben, scouten. Welchen Typ von Social Media Plattformen sollte das Unternehmen idealerweise dafür nutzen? (2 Punkte)
 - A) Business / Professional Social Network Sites
 - B) Specialized Social Networking Sites
 - C) Private Social Networking Sites

Typ A

X Typ B

Typ C