	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken WS 2015/16		
	Aufgabenzettel	1		
	STiNE-Gruppe 11	Kobras, Pöhlmann, DerDritte		
	Ausgabe	Mi. 14.10.2015	Abgabe	Fr. 30.10.2015

1 Informationssysteme

a) Charakterisierung:

Ein Informationssystem ist ein System aus Menschen und/oder Maschinen, die Informationen erzeugen und/oder benutzen und die durch Kommunikationsbeziehungen miteinander verbunden sind. (s. Vorlesung 1 Folie 26)
Aufgaben eines rechnergestützten Informationssystems sind: (s. Vorlesung 1 Folie 26)

1. Erfassung von Informationen
2. Speicherung von Informationen
3. Transformation von Informationen

b) Datenunabhängigkeit:

1. logische Datenunabhängigkeit (Struktur der Daten):

Die Daten sollen unabhängig von den Anwendungen organisiert werden, sodass logische Änderungen der Daten keine Auswirkungen auf die Funktionsweise der Programme haben.

2. physische Datenunabhängigkeit (Speicherort, -art):

Die physische Organisation der Daten soll ohne Auswirkungen auf die logische Struktur geändert werden können.

c) Beispiele:

Anwendungsbeispiele für Informationssysteme:

1. Beispiel 1.
2. Beispiel 2.
3. Beispiel 3.

2 Miniwelt

a) Relevante Elemente:


1. 1.

Relevante Vorgänge:

1. 1.

b) Anforderungen an die Anwendung:

1. 1.

	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken WS 2015/16		
	Aufgabenzettel	1		
	STiNE-Gruppe 11	Kobras, Pöhlmann, DerDritte		
	Ausgabe	Mi. 14.10.2015	Abgabe	Fr. 30.10.2015

3 Transaktionen

Folgen durch einen Stromausfall zum Zeitpunkt A:

1. 1.

Folgen durch einen Stromausfall zum Zeitpunkt B:

1. 1.

Wie kann so etwas durch ein Datenbanksystem verhindert werden?

1. 1.

4 Warm-Up MySQL

a) Was ist passiert?

1. 1.

b) Was ist passiert?

1. 1.

c) Gemeinsamkeiten:

1. 1.

Unterschiede:

1. 1.