



## **LV: OL Einführung in Anwendungsgebiete der Informatik**

### **Sommersemester 2013**

#### **Ergänzende Fragen zur Ausarbeitung der Arbeit betreffend die Studienausrichtung Medieninformatik**

Es gelten die in der Lehrveranstaltung allgemein bekannt gegebenen Regelungen.  
Die nachstehenden Fragen zu den Topics #1 bis #4 sind in der Arbeit möglichst kurz und präzise unter Verwendung der angeführten Veröffentlichung zu beantworten.

#### **Literatur:**

Roger E. Bohn, James E. Short:  
"How Much Information? 2009 Report an American Consumers"  
Global Information Industry Center, University of California, San Diego, Dec 2009  
[http://hmi.ucsd.edu/pdf/HMI\\_2009\\_ConsumerReport\\_Dec9\\_2009.pdf](http://hmi.ucsd.edu/pdf/HMI_2009_ConsumerReport_Dec9_2009.pdf)

#### **Topic #1:**

- Welche Steigerung (in Prozent) wurde für den Zeitraum 1980 bis 2008 betreffend die Konsumation von "total words" beobachtet?
- Welche Steigerung (in Prozent) wurde für den Zeitraum 1980 bis 2008 betreffend die Konsumation von "number of bytes" (compressed information) beobachtet?
- Welche Schlüsse und Erklärungen sind aufgrund des Vergleichs der beiden beobachteten Steigerungsraten möglich?

#### **Topic #2:**

- Aus welchen Gründen wird bei der Bemessung der Konsumation von Information in Bytes das Maß "compressed bytes" verwendet?
- Welche technologischen Maßnahmen sind aufgrund dieses Sachverhalts bei der Verarbeitung/Verwaltung von digitalen Medien ganz offensichtlich von höchstem Interesse und besonders zu beachten?

#### **Topic #3:**

- Geben Sie jeweils ein nachvollziehbares Beispiel für Datenmengen in den Größenordnungen von Kilobyte, Megabyte, Gigabyte, Terabyte, Petabyte, Exabyte, Zettabyte.

#### **Topic #4:**

- In welchen Bereichen sehen Sie die zukünftigen technologischen und anwendungsspezifischen Herausforderungen im Zusammenhang mit Digitalen Medien?