

Hans Uszkoreit Vorlesung  
Informationswissenschaft  
und Informationssysteme



# Übung zur Vorlesung im Sommersemester 2009

**Information und Evolution  
Informationswissenschaft,  
Informationsmanagement, Wissensmanagement**

**Fachrichtung 4.7 Allgemeine Linguistik  
an der Universität des Saarlandes**

**Betreuung: Brigitte Jörg**

#### **Aufgabe 24: Information & Evolution**

Die Informationsverarbeitung ist sowohl die Vorbedingung als auch das Ergebnis evolutionärer Prozesse. Nennen Sie Beispiele von Information, wie sie in biologischen Systemen vorkommt.

#### **Aufgabe 25: Biologische Evolution durch Information**

Nennen Sie die Merkmale, welche informationelle Veränderungen im evolutionären Prozess und Wettbewerb verursachen.

#### **Aufgabe 26: Darwinscher Prozeß**

Nennen Sie die einzelnen Schritte des Darwinschen Prozeßes nach William H. Calvin und erklären Sie diese Schritte mit dem Beispiel der Theorieentwicklung.

#### **Aufgabe 27: Informationswissenschaft - Ursprünge**

Die Benutzung der Schriftsprache ermöglicht externes Speichern von Information die vormals nur in gesprochener Sprache kodiert und kommuniziert wurde. Wissen konnte somit in Form von großen Wissensspeichern – den Bibliotheken – verfügbar gemacht werden. Zur Organisation des Wissens wurden Ordnungssysteme entwickelt die den Zugang zum Wissen vereinfachten. Nennen sie Beispiele solcher Systeme, die im Bereich der Bibliotheken den Zugang zu Informationen erleichtern.

#### **Aufgabe 28: Informationswissenschaft - Tätigkeitsbereich**

Die Informationswissenschaft ist eine junge Wissenschaft deren Ausdruck "information science" (gemäß Capurro) auf den Begründer des britischen Institute of Information Scientists, Jason Farradane zurück geht. Wie stellte sich Farradane das Tätigkeitsgebiet von Informationswissenschaftlern vor?

### **Aufgabe 29: Informations- / Bibliothekswissenschaft**

29.1 Die Ursprünge der Informationswissenschaft sind mit der Bibliothekswissenschaft verknüpft – sie entwickelt sich in den Jahren 1945 – 1965 parallel zur Bibliothekswissenschaft. Nennen Sie Schlüsselereignisse, welche die Entwicklung der Informationswissenschaft entscheidend beeinflussten.

29.2 In den 80er Jahren gab es erste sozial-orientierte Ansätze in der Informationswissenschaft und es findet eine Annäherung an die Bibliothekswissenschaft statt. Welches sind die informationswissenschaftlichen Kernbereiche in dieser Zeit.

29.3 In den 90er Jahren findet eine rasante technologische Entwicklung insbesondere durch Computer und das Internet statt. Diese übt einen entscheidenden Einfluß auf die Kernbereiche der Informationswissenschaft aus. Inwiefern?

### **Aufgabe 30: Informationsbegriff**

Geben Sie verschiedene Definitionen des Informationsbegriffes von Informationswissenschaftlern wieder: a) Ingwersen b) Capurro c) Kuhlen

### **Aufgabe 31: Teilgebiete Informationswissenschaft**

Nennen Sie Teilgebiete der Informationswissenschaft die sich insbesondere im wissenschaftlichen Bereich bewegen.

### **Aufgabe 32: Technologischer Fortschritt**

Informationswissenschaftler kamen aus verschiedenen Einzeldisziplinen. Ordnen Sie wichtige technologische Entwicklungen den jeweiligen Disziplinen zu.

### **Aufgabe 33: Informationswissenschaftliche Schwerpunkte**

Was sind aus heutiger Sicht die informationswissenschaftlichen Schwerpunkte?

**Aufgabe 34: Informationsmanagement (IM)**

- 34.1 Welche Ziele verfolgt das Informationsmanagement ?
- 34.2 Was sind IT-basierte Anwendungen des IMs?
- 34.3 Nennen Sie die Hauptprobleme mit denen man im Rahmen des IMs in der Regel konfrontiert wird?

**Aufgabe 35: Wissensmanagement**

Welche Voraussetzungen sind erforderlich um Information in Wissen zu verwandeln?