

Grundlagen der Informatik

WS 2007/2008

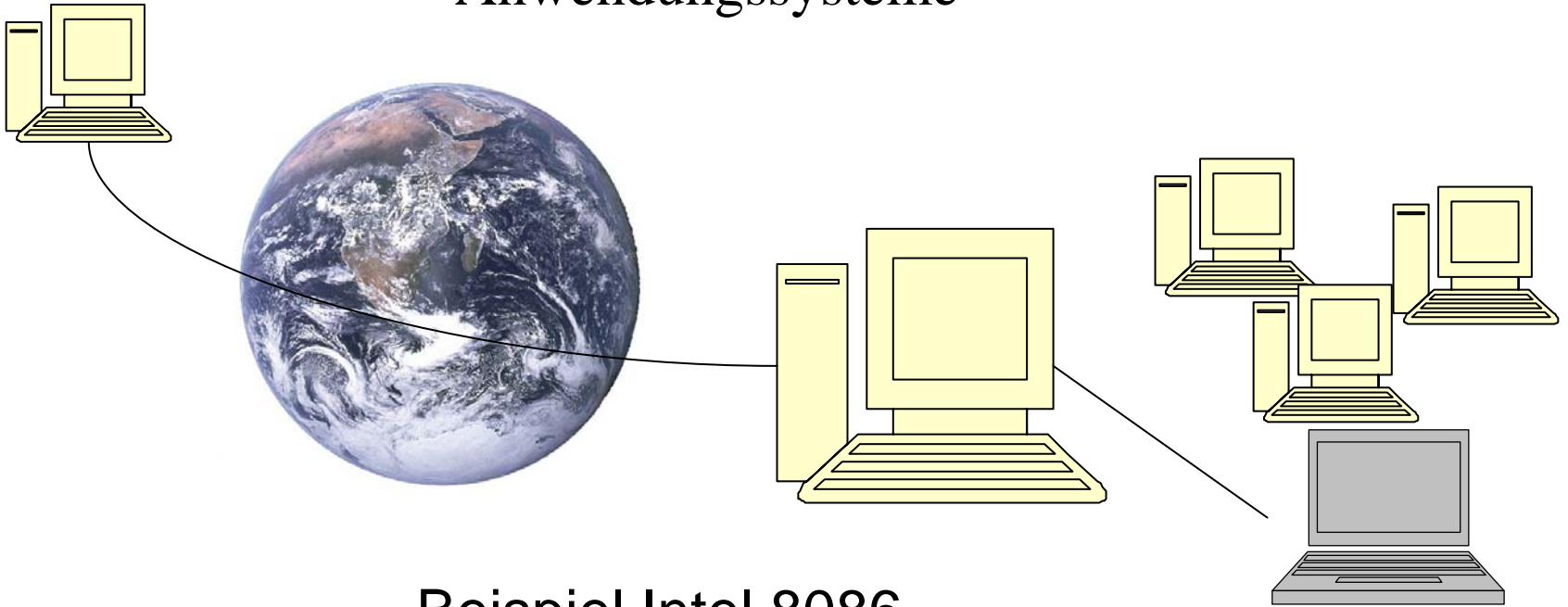
Bachelor

Wirtschaftsinformatik, Mathematik

Diplom Mathematik

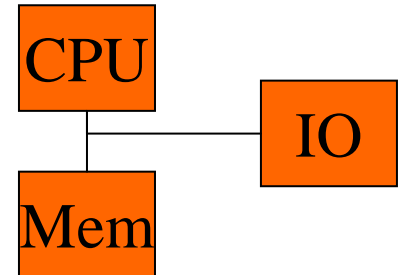
Stephan Euler, MND

Anwendungssysteme



Beispiel Intel 8086

Allgemeine Grundlagen



Information ?

Sein oder nicht Sein

$3,4+6,5*4$

Bestanden: Labor UND Klausur

001011010
101100111

Binärsystem

Inhalte (Modulbeschreibung)

- Historie der Informatik und Wirtschaftsinformatik
- Grundlagen
 - Boolesche Algebra, Zeichen- und Zahlendarstellungen,
 - Informationsbegriffe
- Aufbau eines Computers
 - Von-Neumann-Architektur, Optimierungen wie z. B. RISC, Cache)
 - Hardware-Komponenten (CPU, Speicher, Busse, Peripherie)
- Rechnernetze
 - ISO/OSI-Referenzmodell, Lokale Netze (Ethernet, WLAN, etc.)
 - Grundlagen des Internet (TCP/IP Protokollstapel und Internetworking, Dienste)
 - Anforderungen und Realisierung verschiedener Anwendungen des Internet (WWW, Email, Voice over IP, E-Business etc.)
 - Sicherheitsmaßnahmen (Firewall, PGP, HTTPS etc.)
- Grundlagen und Überblick betrieblicher Anwendungssysteme

Physikalische Grundlagen

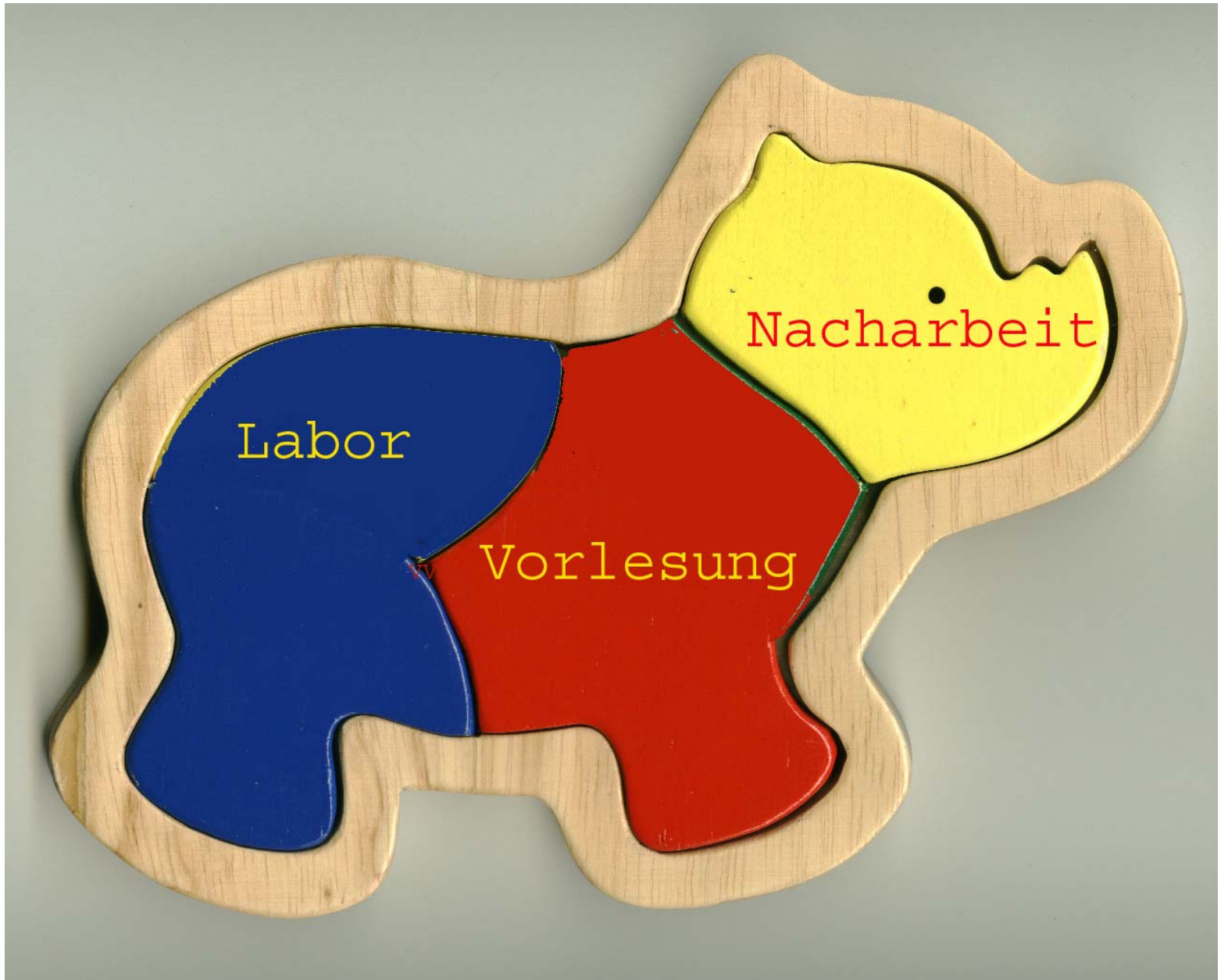
Nur im Skript

Kurze, anschauliche Darstellung, z.B.

- Was ist elektrischer Strom?
- Wozu braucht man Halbleiter?
- Zielgruppe: Studenten/innen ohne Physikkurse in der Oberstufe
- Nicht klausur-relevant

Formales

- 2 Stunden Vorlesung und 2 Stunden Praktikum
- Klausur
- Insgesamt 15 oder 16 Wochen, letzter Termin zur Wiederholung
- 5 Credit Points: 150 Stunden, davon etwa 72 Stunden Präsenzzeit



Labor

Vorlesung

Nacharbeit

Praktikum

- Inhalte sind Bestandteil der Vorlesung und damit der Klausur (z. B. HTML nur in Übung)
- 8 Übungen – je 12 Punkte
- Präsentation 4 Punkte
- Gesamt 100 Punkte
- Bestanden (**Zulassung zur Klausur**):
>= 60 Punkte UND >= 7 Übungen
bearbeitet UND Präsentation

Praktikum

- Bearbeitung der Übungen alleine
- Abgabe nach Vorgaben auf den Aufgabenblättern
- Präsentation in Zweier-Teams
- Präsentationplan wird nach der ersten Übung zusammengestellt

Praktikum

- Aufgabe 0 (ohne Wertung) *Anrede*
- Aufgabe 1 *Friedberger Informatik Hall of Fame*
- Abgabe: Ausgedruckter Text
(KEINE E-mail)
- Bewertung:
 - Formales: Form, Sprache, Gestaltung 50%
 - Inhalt, Angabe von Quellen 50%

Praktikum

- WK A-K: Donnerstag 2. Block, B123
- WK L-Z: Donnerstag 4. Block, D10
- MA: Donnerstag 3. Block

Beginn: 18. Oktober

- Einführung, erste Hilfe, Linux

Organisation WS 2007

- Informationen rund um Vorlesung auf Homepage
- Stabile Version des Skriptes (ohne betriebliche Anwendungssysteme)
- email-Verteiler?
- Literatur
- Sprechstunde
 - Live:
 - Email: Stephan.Euler@mnd.fh-friedberg.de