



# Grundlagen der Rechnerarchitektur und Informatik

SS 2006 – Übungsblatt 7

Ausgabe: 31. Mai 2006

## **Aufgabe 1.** *Peripherie-Busse*

Informieren Sie sich unter

[http://en.wikipedia.org/wiki/Universal\\_Serial\\_Bus](http://en.wikipedia.org/wiki/Universal_Serial_Bus)

und

<http://en.wikipedia.org/wiki/FireWire>

über die beiden zur Zeit wichtigsten Standard-Peripheriebussysteme.

Für welche Peripherie-Hardware eignen sie sich jeweils besonders, für welche weniger?

Welcher Datendurchsatz (was ist das?) kann jeweils erreicht werden?

## **Aufgabe 2.** *Bluetooth*

In welchen Einsatzgebieten ist Bluetooth

<http://en.wikipedia.org/wiki/Bluetooth>

eine Alternative zum Peripherieanschluß per USB/Firewire?

Wie muß Bluetooth konfiguriert werden? Welche Einsatzrisiken gibt es? Wie sieht die Zukunft von Bluetooth aus (<http://www.heise.de/mobil/newsticker/meldung/48051>)?

## **Aufgabe 3.** *drahtloses USB*

Informieren Sie sich in

<http://www.heise.de/mobil/newsticker/meldung/44843>

sowie

<http://en.wikipedia.org/wiki/Ultrawideband>

über die zukünftige Peripherie-Anschlußtechnologie Ultrawideband.

Vergleichen Sie den Datendurchsatz aller bisher genannten Peripherie-Anschlußtechnologien!

**Aufgabe 4.** *Jetdirect*

Peripherie wird immer mehr auch direkt über Datennetze mit dem Computer verbunden. Informieren Sie sich in

<http://en.wikipedia.org/wiki/Jetdirect>

über den Anschluß von Druckern mittels LAN. Welche Vorteile hat ein solcher Anschluß?

**Aufgabe 5.** *LAN-Peripherie mittels WLAN*

<http://en.wikipedia.org/wiki/802.11g>

beschreibt den Einsatz von kabellosen Netzwerken (WLAN). Welche Einschränkungen ergeben sich für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern? Wie hoch ist der Datendurchsatz?