



**Aufgabe 1:**

Informieren Sie sich über die wichtigsten PC-Bussysteme

- *ISA, EISA*
- *Vesa Local Bus (VLB)*
- *Micro Channel Architecture (MCA)*
- *PCI, PCI Express (PCI-X)*
- *AGP 1×, 2×, 4×, 8×*

sowie die Schnittstellen bzw. Industriestandards

- *IDE*
- *SCSI*
- *ATA*

im Hinblick auf Bus-Takt, Bus-Breite und Datendurchsatz.

Welchen entscheidenden Vorteil hat der PCI-Bus im Gegensatz zu den vorher verwendeten Architekturen (ISA, ...) im Hinblick auf die Vielfalt der einsetzbaren Hardwareerweiterungen in PC-Systemen?

Welche modernen Designprinzipien kommen zur Beschleunigung des Datendurchsatzes beim AGP-Bus zum Einsatz?

**Aufgabe 2:**

Informieren Sie sich über die wichtigsten RAM-Typen

- *SRAM, DRAM, EDO DRAM, FPM DRAM*
- *SDRAM, DDR RAM, FC RAM, (D)RDRAM (Rambus)*
- *MRAM (FeRAM)*

*Hinweis:*

Glossare mit wichtigen EDV-, Internet- und Telekommunikationsbegriffen finden Sie im WWW zum Beispiel bei ARCHmatic unter

<http://www.glossar.de/>

und bei der Commando GmbH unter

<http://www.commando.de/glossar/> .

Speziell zu RAM-Typen und Bussystemen:

[http://www.glossar.de/glossar/z\\_ram.htm](http://www.glossar.de/glossar/z_ram.htm)

[http://www.glossar.de/glossar/z\\_computer-bus.htm](http://www.glossar.de/glossar/z_computer-bus.htm)

***Ende der Bearbeitungszeit:*** 5. Juli 2002