

Technik der Personalcomputer TDP

– Merkblatt zur Klausur –

19. 1. 2007

1. Themen:

- Die typischen Schnittstellen und Bussysteme der PCs
- Bauformen (Formfaktoren) von PCs, die für industrielle Anwendungen in Frage kommen
- Speichersubsysteme: Rambus und DDR-DRAM
- Datenübertragung über die serielle Schnittstelle
- Anschluß von LCD-Anzeigen (wie in den Übungsstunden vorgeführt)

2. Was nicht drankommt:

- Vernetzung
- Dateisysteme
- Aufgaben, die das Anschließen umfangreicher Hardware (Beispiel: Parkscheinautomat) an einen Industrie-PC betreffen
- Fragen zum ISA-Bus

3. Informationsquellen:

- Die Sammlung der bisherigen Klausuren (vor allem die Klausuren der Jahre 2005 und 2006)
- Das einführende Lehrmaterial
- Der Text "LCD-Displays mit Busschnittstelle"
- Beliebige Literatur zur PC-Technik
- Einschlägiges Material aus dem Internet

4. Die Klausuraufgaben umfassen:

- Fragen zu verschiedenen Schnittstellen der PCs
- Elementare Fragen zu verschiedenen Subsystemen der PCs (Bussysteme, Speichersubsysteme, E-A-Einrichtungen)
- Die Datenübertragung über serielle Schnittstellen und das Anschließen von LCD-Displays

5. Zum Üben:

Einige der bisherigen Klausuren bearbeiten, z. B. die vom 31. 3. und 5. 7. 2006 (Die Aufgabe "Getränkeautomat" kann übergangen werden.)