

Arbeitsblatt

Thema: Bussysteme

Zur späteren Begutachtung des gewählten Bussystems, beantworten Sie folgende Fragen:

1. Um welches Bussystem handelt es sich?

Eigenschaften allgemein (Bitte analysieren und erläutern Sie ihre Antworten):

2. Welche Topologien können mit ihrem Bus umgesetzt werden?
3. Welche Buslänge ist möglich?
4. Welche Takt-/Übertragungsrate hat Ihr Bussystem? (Unterschiedliche?)
5. Wieviele Teilnehmer können adressiert werden?
6. Handelt es sich um eine serielle oder parallele Kommunikation?
7. Ist die Richtung der Kommunikation Uni- oder Bidirektional?
8. Ist der Takt synchron oder asynchron?

Skizzieren und erläutern Sie ...

9. ... ihren technischen Busaufbau. (Leitungen, Teilnehmer, etc.)
10. ... den Aufbau des Datenprotokolls.
11. ... das Zeitverhalten (Takt, Zustände) auf den Leitungen.
12. Mit welcher Frequenz läuft ihr Bussystem? Was bedeutet dieses für die Übertragungsrate?