

Aufgabe zu Kapitel 2

Fachrichtung: _____ Matrikelnummer: _____
Studiengang: _____ Name (chinesisch/deutsch): _____ / _____

1 Vergleichen Sie die Definitionen von

- System, allgemein,
- System, technisch, und
- System, Produkt.

Geben Sie Gemeinsamkeiten und Unterschiede an.

2 Klären Sie folgende Begriffe und vergleichen die Ähnlichkeit der ersten drei Zeilen:

Systemzusammenhang	Bauzusammenhang	Wirkzusammenhang	Funktionszusammenhang
Systemstruktur	Baustruktur	Wirkstruktur	Funktionsstruktur
Systemelemente	Bauelemente	Wirkprinzipien	Funktionen
Ein- / Ausgangsgrößen System / Teilsystem Systemgrenze Systemelemente Strukturierungsebene	Anordnung Abmessungen Anzahl Werkstoff	Wirkort Wirkgeometrie Wirkbewegung Wirkmaterial physikalische Effekte	Ein- / Ausgangsgrößen Gesamt- / Teilfunktion Haupt- / Nebenfunktion Soll- / Störfunktion

3 Erklären Sie die Klassifikation technischer Systeme nach

- Komplexitätsgrad,
- Fachgebieten,
- Funktion/Zweck, und
- Umsatzgrößen

Ordnen Sie die technischen Systeme nach Fachgebieten mit ihren entsprechenden Umsatzgrößen.

4 Was können Sie aus dem Systemzusammenhang der Folie GPE 2.4-1 in Bezug auf Systemanalyse und Systemsynthese ableiten?