

Erstellung einer Datenbasis mit Entwurfsdaten für Passagierflugzeuge

Theoretische Arbeit nach § 11 (3) Ziffer 6 der Prüfungsordnung.
Gemeinschaftsaufgabe für zwei Studenten.

Hintergrund

Zum Entwurf neuer Flugzeuge werden Vergleichsdaten bereits gebauter Flugzeuge benötigt. Die Standardquelle für Flugzeugdaten ist "Jane's all the World's Aircraft". "Jane's" erscheint jährlich mit neuen Daten. Für eine vollständigen Datenübersicht sind mehrere Bände notwendig, die für viele Studenten nicht verfügbar sind. Zudem sind erforderliche Daten teilweise auch in Jane's nicht vorhanden. Einzelne Parameter (z.B. Flügelfläche) können abhängig vom jeweiligen Flugzeughersteller unterschiedlich definiert sein und sind somit nicht vergleichbar.

Aufgabe

Es soll eine Datenbasis mit Entwurfsdaten erstellt werden. Die einzelnen Arbeitsschritte sind:

- Festlegung der Flugzeuge, über die in der Datenbasis Daten gesammelt werden sollen.
- Festlegung der Parameter, die in die Datenbasis aufgenommen werden sollen.
- Bestimmung der Parameter, für die unterschiedliche Definitionen gelten.
- Festlegung je Parameter, welche Definition(en) berücksichtigt werden sollen.
- Entwurfsdaten sammeln.
- Suchen nach zunächst nicht verfügbaren Daten, Datenbasis ergänzen.
- Parameter gemäß der gewählten Definitionen berechnen.
- Erarbeitung einer geeigneten Form zur Speicherung der Daten auf dem PC und im Internet.

- Eingabe der Daten in den gewählten Formaten. Z.B.:
 - Eingabe der Daten im html-Format (für Internet-Zugang).
 - Eingabe der Daten im Excel-Format. (für Ablage auf eigenem PC).

Die Vorgehensweise und die Ergebnisse sollen in einem gemeinsamen Bericht beschrieben werden. Bei der Erstellung des Berichtes sollen die entsprechenden DIN-Normen beachtet werden.

Hinweis

Kennzeichnen Sie, welcher Autor welche Abschnitte des Berichts verfaßt hat. Geben Sie eine kurze Stellungnahme ab, aus der hervorgeht, welcher Bearbeiter sich mit welchen Teilen der Aufgabenstellung befaßt hat und/oder welche Teile der Aufgabenstellung untrennbar von beiden Bearbeitern erstellt wurden.