

## ***Zum selbstständigen Erarbeiten des Entwurfes:***

- Bilden Sie eine Zweier- oder Dreiergruppe.
- Arbeiten Sie die Unterlagen im Ordner ME3-Entwurf durch.
- Zum ersten Testat:
  - Vorauslegung der Wellendurchmesser.
  - Übersetzungsverhältnisse festlegen.
  - Prinzipskizze anfertigen.
  - Anforderungsliste ausarbeiten.
  - Verzahnung durchrechnen nach „Berechnungstipps“.
  - Telefonisch anmelden zum Testattermin (04421-985-2978).
- Zum zweiten Testat:
  - Alle Berechnungen erstellen.
  - Es wird die Software MATHCAD empfohlen.
  - Auch im Poolraum zugänglich. Bitte einarbeiten und ausprobieren.
  - CAD-Zeichnung beginnen. Abstände und Maße festlegen.
  - Berechnung:
    - Fliehkraftkupplung (optional).
    - Verzahnung.
    - Wellenberechnung.
      - Eine Schwachstelle pro Welle nachrechnen.
      - Schnittgrößenverläufe für jede Welle. Schwachstellen markieren.
      - Dabei statischen und dynamischen Festigkeitsnachweis nutzen.
    - Passfedern oder Pressverbindungen.
    - Lagerberechnung.
  - Telefonisch anmelden zum Testattermin (04421-985-2978).
- Zum Endtestat:
  - Recherchieren über Gehäuse (Guss oder Schweißteil).
  - CAD-Zeichnung vervollständigen.
  - Bitte Zeichnungen von allen Ansichten in DINA3.
  - Keine Einzelteilzeichnungen.
  - Zeichnungen und Berechnungen in DINA4-Mappe.
  - Präsentation (4 bis 6 Folien) vorbereiten.
  - Telefonisch anmelden zum Testattermin (04421-985-2978).