

Aufgabe F10: Gruppenarbeit

Eine größere Baugruppe ist mit Catia-V5 im Team zu bearbeiten – eine Einzelaufgabe ist nicht zulässig. Die gewählten Aufgaben müssen mit dem Dozenten abgestimmt werden.

Das Team soll sich selbständig organisieren.

Bei der Abgabe muss dokumentiert werden, welches Teammitglied welche Aufgabe vorrangig bearbeitet hat.

Testat:

Der Plot dieser Konstruktion ist als Testat abzugeben, eventuell muss eine zusätzliche Demonstration am Bildschirm erfolgen.

Der vollständige Datensatz ist auf einer CD abzugeben.

Aufgaben:

Es ist eine der vorgegebenen oder eine selbst gewählte Konstruktionen zu bearbeiten. Es sollen Aufgaben gewählt werden, bei denen einige der folgenden Catia-Module verwendet werden:

Part Design, Generative Shape Design, Freiformflächen, Normteile, Assembly, DMU, DMU-Kinematik, DMU-Fitting, Knowledgeware, FEM, Punktwolke, PowerCopy und Rendering

Schauen Sie sich als Anregung den Aushang der Arbeiten der vergangenen Semester an.

Ergänzende Vorschläge:

- 2 Bearbeiter:
 1. Werkstatt-Schraubstock, Guss
 2. Nasslaufende Mehrscheibenkupplung
 3. Fahrrad-Felgenbremse
 4. Motorrad-Vorderradlagerung mit Achse, Radlager, umgebende Nabe
- 4 Bearbeiter:
 1. Kurbelwelle, Pleuel, Kolben und Nockenwelle eines Verbrennungsmotors
 2. Zugehöriger Motorblock und Zylinderkopf
 3. Pkw-Wasserpumpe
 4. Einstufiges Stirnradgetriebe
 5. Schneckengetriebe
 6. Fahrrad-Rücktrittnabe
 7. Getriebe einer 2-Gang-Bohrmaschine