

Hochschule Aalen
Studiengang: Mechatronik (F), Optoelektronik (O),
Ingenieurpädagogik (GF), Technikkommunikation (FR)

Modul: **Konstruktionslehre – Grundlagen 2 (F, GF, FR), Konstruktion Grundlagen (O)**

Lehrveranstaltung: **3D - CAD**

Fachnummer: 54006/54208 (F), 60007/60202 (O), 45075/45384 (GF), 67006/67308 (FR)

Wintersemester 2012/13

Name:	
Vorname:	
Matrikelnummer:	

Diese Prüfungsvorleistung besteht aus vier Aufgaben mit folgender Punkteverteilung. Zur Bearbeitung stehen Ihnen **60 min** zu Verfügung.

Aufgabe	Punkte	Erreichte Punkte
1	11	
2	22	
3	14	
4	13	
Σ	60	

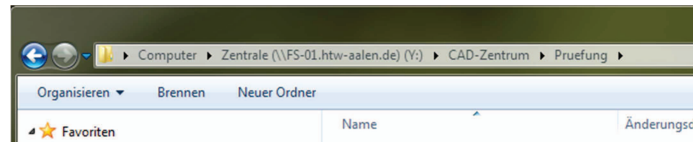
Bearbeitungshinweise

Vor Beginn der Prüfung folgen Sie bitte folgenden Instruktionen:

Ordner anlegen

Bitte folgen Sie dem unten stehenden Pfad.

1. klicken sie auf "**Computer**" (Arbeitsplatz) -> auf das Laufwerk "**Zentrale**" -> auf den Ordner "**CAD-Zentrum**" -> auf den Ordner "**Prüfung**"



2. wenn Sie in dem Ordner "**Prüfung**" sind legen Sie dort bitte einen neuen Ordner mit Ihrer Matrikelnummer an.

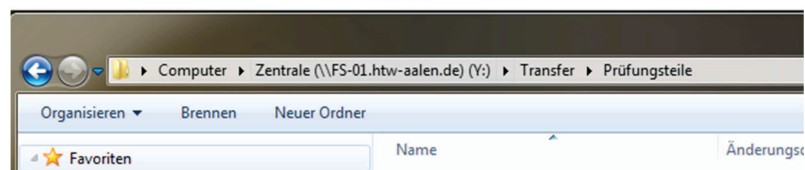
rechts klicken -> neu -> Ordner -> **Matrikelnummer** eingeben

Name	Änderungsdatum	Typ
28240	21.05.2012 09:06	Dateiordner
28401	21.05.2012 09:06	Dateiordner
28711	21.05.2012 09:06	Dateiordner
29728	21.05.2012 09:06	Dateiordner
30116	21.05.2012 09:05	Dateiordner

Prüfungsteile kopieren

unter folgendem Pfad finden Sie die Prüfungsteile.

1. klicken sie auf "**Computer**" (Arbeitsplatz) -> auf das Laufwerk "**Zentrale**" -> auf den Ordner "**Transfer**" -> auf den Ordner "**Prüfungsteile**"



2. markieren Sie bitte alle Teile und **kopieren** Sie diese in den Ordner mit Ihrer Matrikelnummer (den Sie vorhin erstellt haben).

in diesen Ordner müssen alle Ihre Prüfungsergebnisse gespeichert werden.

Deswegen bitte als erstes diesen Ordner in Pro-E als Arbeitsverzeichnis festlegen!!!!

Bearbeitungshinweise

Lesen Sie die Aufgabenstellung **genau** durch. Verwenden Sie die vorgegebenen Dateinamen. Benutzen Sie zur Bearbeitung der Aufgaben die Pro/ENGINEER Version **Wildfire 5** mit **Inneo_StartUp Tools 2013**.

Stellen Sie nach dem Start von Pro/ENGINEER ihr neues Arbeitsverzeichnis auf das oben beschriebene Laufwerk (z.B. Y:\) um.

Die für die Bearbeitung notwendigen Bauteile finden Sie im Arbeitsverzeichnis **Y:\Transfer**.

Hinweis: **Speichern Sie spätestens nach Abschluss der jeweiligen Aufgabe!!!**

Aufgabe 1 (11 P):

Erstellen Sie ein **neues** Bauteil mit dem Namen **Deckel** und **modellieren** Sie das dargestellte Bauteil

Aufgabe 2 (22 P):

Öffnen Sie das **vorhandene** Bauteil mit dem Namen **Welle**:

- a) Ergänzen Sie die **fehlenden Toleranzen, die fehlenden Fasen und die fehlende Zentrierbohrung**
- b) Erzeugen Sie eine **neue** Zeichnung mit dem Namen **Welle**, Blattgröße A4 (Querformat) mit Rahmen und Schriftfeld.
- c) Erstellen Sie die Zeichnung wie auf der Vorlage dargestellt.

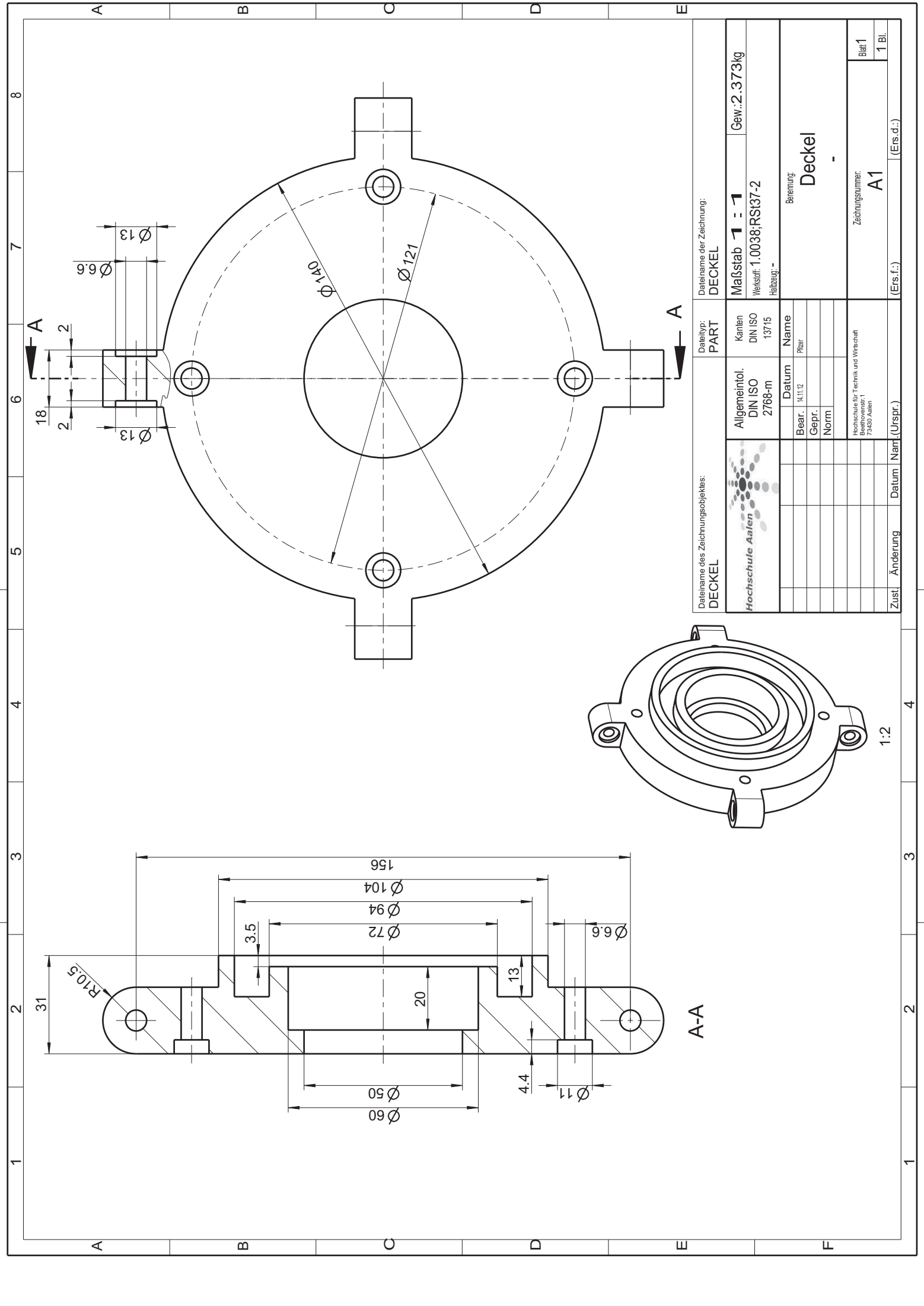
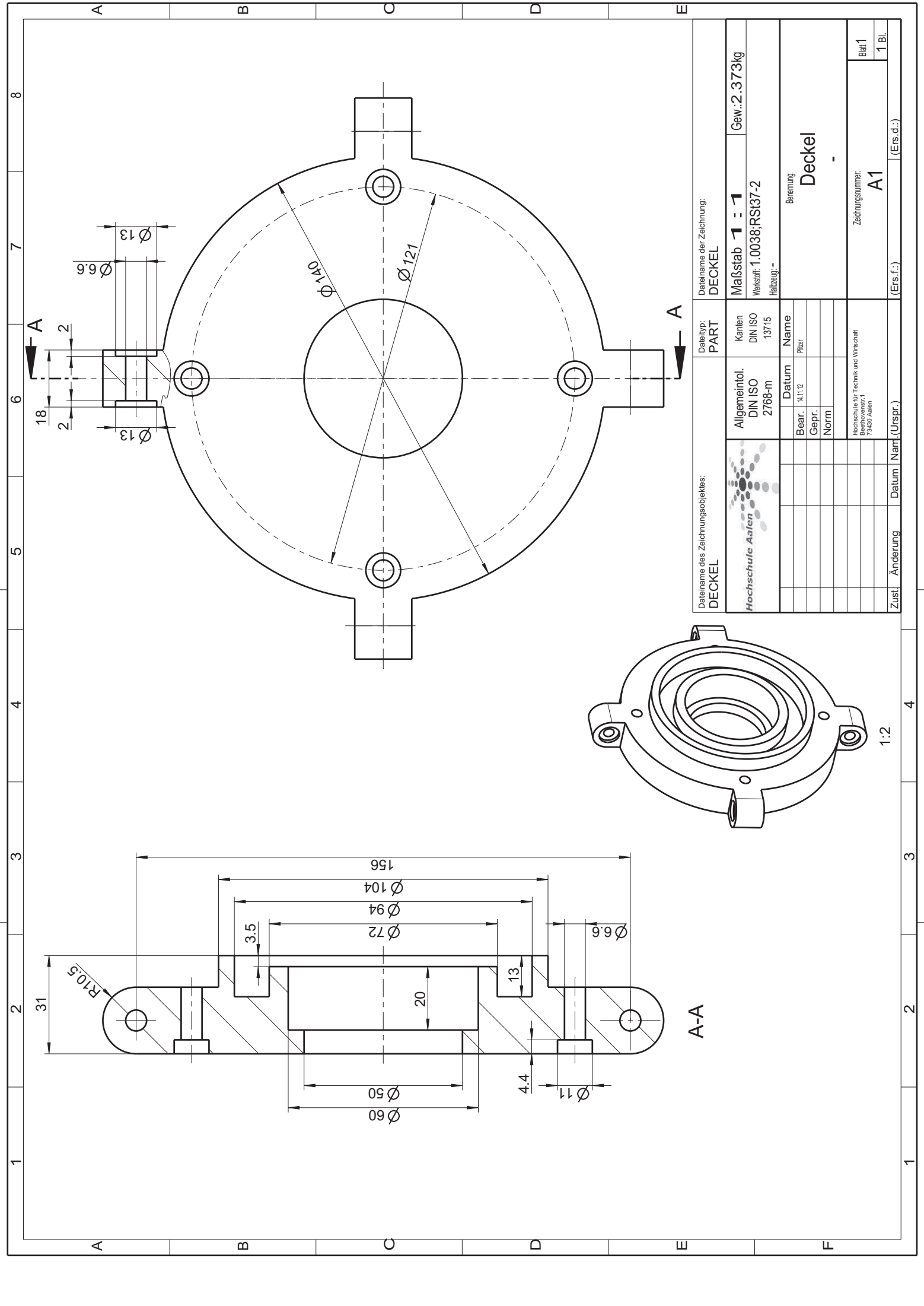
Aufgabe 3 (14 P):

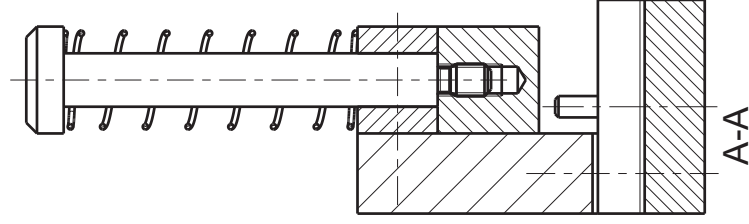
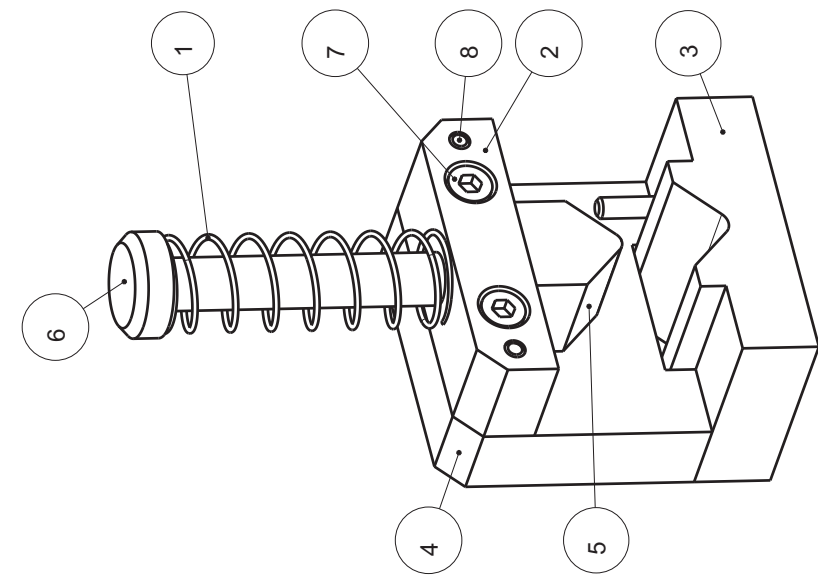
Erstellen Sie eine **neue** Baugruppe mit dem Namen **Biegewerkzeug**.
Bauen Sie die Komponenten mit der richtigen Orientierung ein.

Aufgabe 4 (13 P):


Erstellen Sie eine **neue** Baugruppenzeichnung mit dem Namen **Biegewerkzeug**, Blattgröße A3 (Querformat) mit Rahmen und Schriftfeld.
Erstellen Sie die Zeichnung wie auf der Vorlage dargestellt.

VIEL GLÜCK!!





Mengenübersichtsstückliste (DIN 6771-A; DIN 199 T2) / alle Teile aller Baugruppenebenen / keine Baugruppen					
1	2	3	4	5	6
Lfd. Nr.	Menge	Einheit	Benennung (Kategorie/Dateiname)	Sachnummer/Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	1	Stk	- (1/DRUCKFEDER)	-	1.0038;RSI37-2
2	1	Stk	- (1/FUEHRUNG)	-	1.0038;RSI37-2
3	1	Stk	- (1/MATRIZE)	-	1.0038;RSI37-2
4	1	Stk	- (1/STELLPLATTE)	-	1.0038;RSI37-2
5	1	Stk	- (1/STEMPEL)	-	1.0038;RSI37-2
6	1	Stk	- (1/STOESSEL)	-	1.0038;RSI37-2
7	4	Stk	(20)DE4762_0050_0250_129)	ISO 4762-M5x25	ST;Stahl
8	3	Stk	Zylinderstift ungehaertet (40/2338_B_040_028_ST)	ISO 2338-B-4x28	ST;Stahl

Dateiname des Zeichnungsobjektes: BIEGEWERKZEUG				Datentyp: ASSEM		Dateiname der Zeichnung: BIEGEWERKZEUG							
 Hochschule Aalen				Allgemeintitel. DIN ISO 2768-m		Kanten DIN ISO 13715		Maßstab 1 : 1		Gew.: kg			
				Datum 12.11.12		Name		Benennung: Biegewerkzeug					
				Bear.		Platz							
				Gepr.									
		Norm											