

Engineering Tools / Bachelor

Sommersemester 2016

Organisatorisches

Anerkennung:

- **Master und Bachelor: 6 LP**
PORTFOLIOPRÜFUNG
Leistungen: Hausaufgaben und Schlusstest
- **Diplom (nicht modularisiert):**
 - Übungsschein (2 SWS)
Voraussetzung: Bearbeiten der Hausaufgaben und erfolgreiche Teilnahme am Schlusstest
 - Prüfungsleistung (2 SWS)
Voraussetzung: erfolgreiche Teilnahme an einer mündlichen Prüfung

- im Modul zu erreichen: **69 Punkte**
davon Hausaufgaben: **9 Punkte**
davon Schlusstest: **60 Punkte**
- Modulnote ergibt sich aus
Gesamtpunktzahl
- Anwesenheitspflicht im
wöchentlich stattfindenden
Vortragsteil (Unterschrift),
dienstags, 16-18 Uhr im MA 001

| erreichte Punkte von 69 in Prozent | Note |
|---------------------------------------|------|
| ab 95 | 1,0 |
| ab 90 | 1,3 |
| ab 85 | 1,7 |
| ab 80 | 2,0 |
| ab 75 | 2,3 |
| ab 70 | 2,7 |
| ab 65 | 3,0 |
| ab 60 | 3,3 |
| ab 55 | 3,7 |
| ab 50 | 4,0 |
| unter 50 | 5,0 |

- jede Woche eine neue Hausaufgabe, in Gruppen zu drei Studierenden anzufertigen
- Abgabetermin, sofern nicht anders angegeben, eine Woche später (Dienstag, 23:59 Uhr)
- Software steht im PC-Pool des FMT zur Verfügung
- Reservierung einer Poolzeit pro Gruppe am Ende des Vortrags auf Zetteln möglich
- jede Gruppe gibt eine selbst angefertigte Hausaufgabe ab
- gegenseitige Hilfe im Pool erwünscht - ansonsten den Assistenten fragen

- Hausaufgaben sind im Modul insgesamt 9 Punkte wert
- 1 Punkt pro Hausaufgabe
- Abzüge pro Hausaufgabe:
 - verspätete Abgabe → -0,5 Punkte
 - kleinere Fehler → -0,5 Punkte
 - grobe Fehler → -1 Punkt
 - nicht abgegeben → -1 Punkt
- minimal 0 Punkte pro Hausaufgabe
- eine Woche nach Abgabetermin wird die Hausaufgabe nicht mehr angenommen (→ 0 Punkte)

Schlusstest:

Mittwoch, 29.06.2016

14:15 Uhr s.t.

H 105 (Audimax)

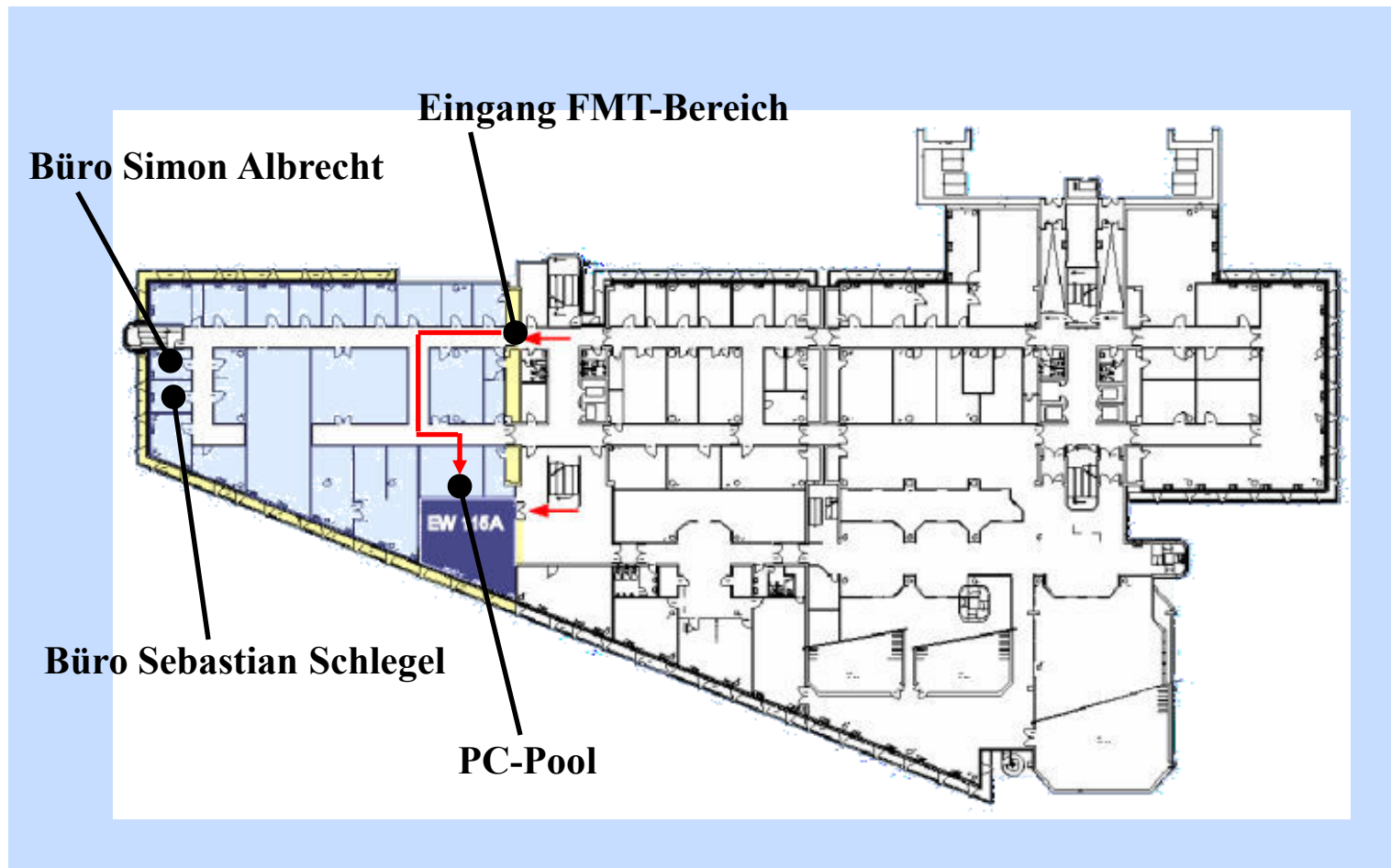
Anmeldung:

- **BSc Pflicht / Wahlpflicht:**
Anmeldung online (QISPOS) bis **31.05.2016**
- **sonstige BSc / MSc:**
Anmeldung schriftlich im Prüfungsamt
(freie Wahl) bis **31.05.2016**
- **Diplom (nicht modularisiert):**
keine Anmeldung für Übungsschein nötig,
für Prüfung reguläre Anmeldung im
Prüfungsamt nach Terminvereinbarung
- **Alle:** Anmeldung auf Fachgebietslisten
→ Anerkennung der **Regeln für die
Nutzung des PC-Pools**

Achtung!!!

Keine Nachmeldung möglich!

**Wenn keine rechtzeitige
Anmeldung stattfindet, wird
der PC-Pool-Account gelöscht!**



Kontakt: Sebastian Schlegel
Raum EW 132
Tel.: 314 - 24 196
schlegel@fmt.tu-berlin.de

Simon Albrecht
Raum EW 133
Tel.: 314 - 21 177
albrecht@fmt.tu-berlin.de

- Benutzername im PC-Pool entspricht dem kleingeschriebenen Nachnamen des Nutzers (keine Umlaute)
- bei häufigen Nachnamen kann dem Nachnamen der Anfangsbuchstabe des Vornamens vorausgestellt sein
- bei Fragen an Mario Runge wenden (Raum EW 130)

- Computer im PC-Pool nicht sperren und weggehen
- den Ausgang am PC-Pool **NICHT** nutzen!
- lokale Festplatte als Zwischenspeicher nutzen
→ anschließend Daten löschen!

Semesterüberblick

- **SolidWorks:**

19.04. - 03.05.2016

Sebastian Schlegel

3D-Bauteil- und Baugruppenmodellierung, Technische Zeichnungen, Animation, Rendering

- **LabVIEW:**

10.05. - 17.05.2016

Kilian Helfmeier

Graphische Programmierung für Messaufbauten in Laboren

- **MATLAB:**

24.05. - 31.05.2016

Kilian Helfmeier

Matrixoperationen, mathematische Programmiersprache

- **Maxwell:**

07.06. - 21.06.2016

Oliver Mönlich

Berechnung elektromagnetischer Felder mittels FE-Methode

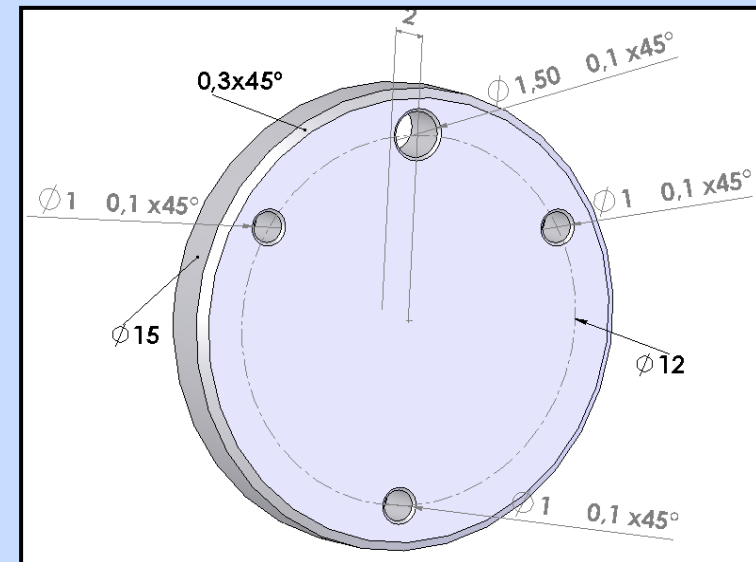
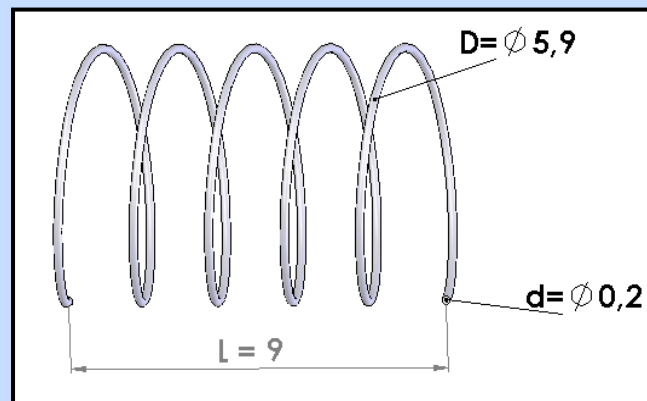
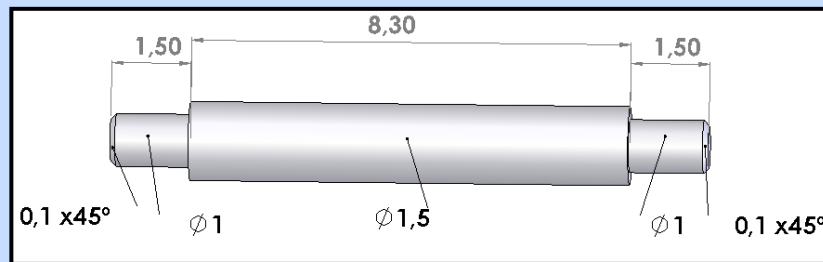
SolidWorks 2014

- SolidWorks 2014 SP 5.0
(Lehr-Edition Studienjahr 2014-2015)
- kein Skript → Selbermachen!
 - Mitschreiben
 - Einstieg und Themenüberblick
 - SolidWorks Lehrbücher
- Downloads sind nur begrenzt verfügbar
 - rechtzeitig speichern

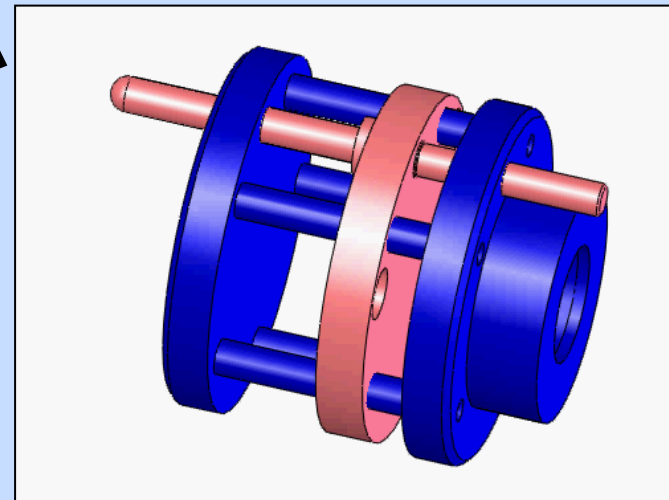
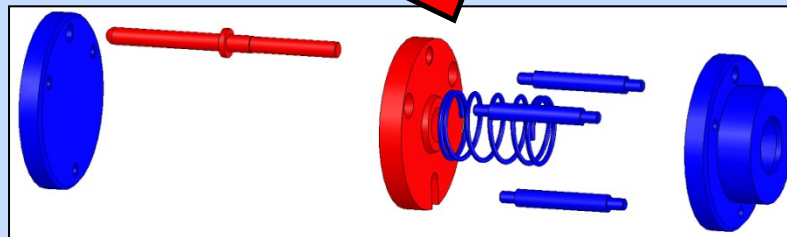
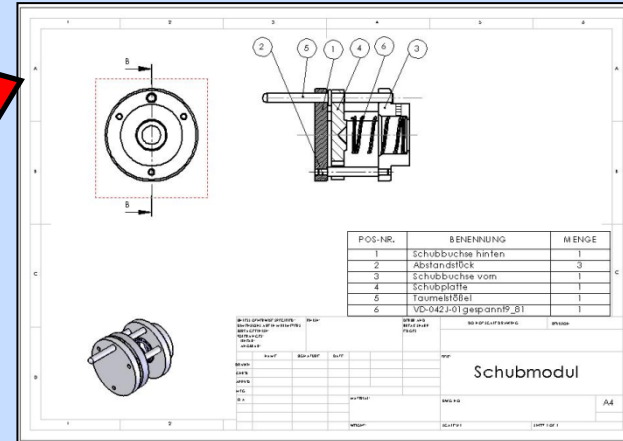
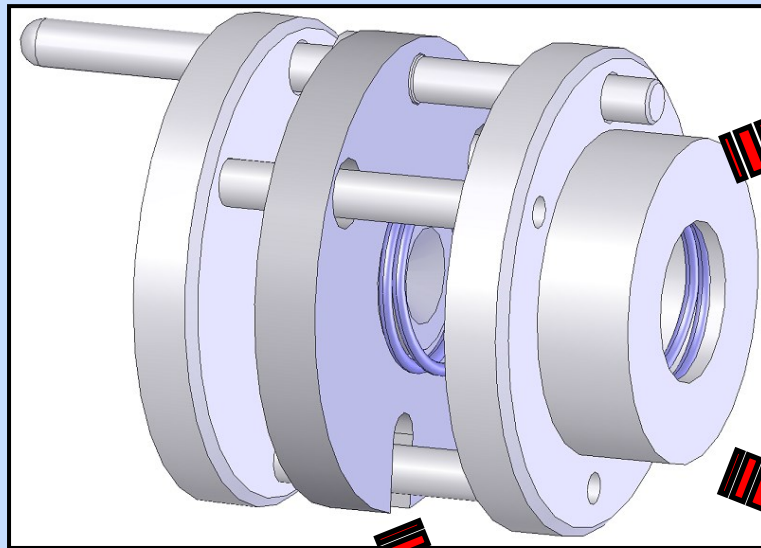
Semesterüberblick

SolidWorks

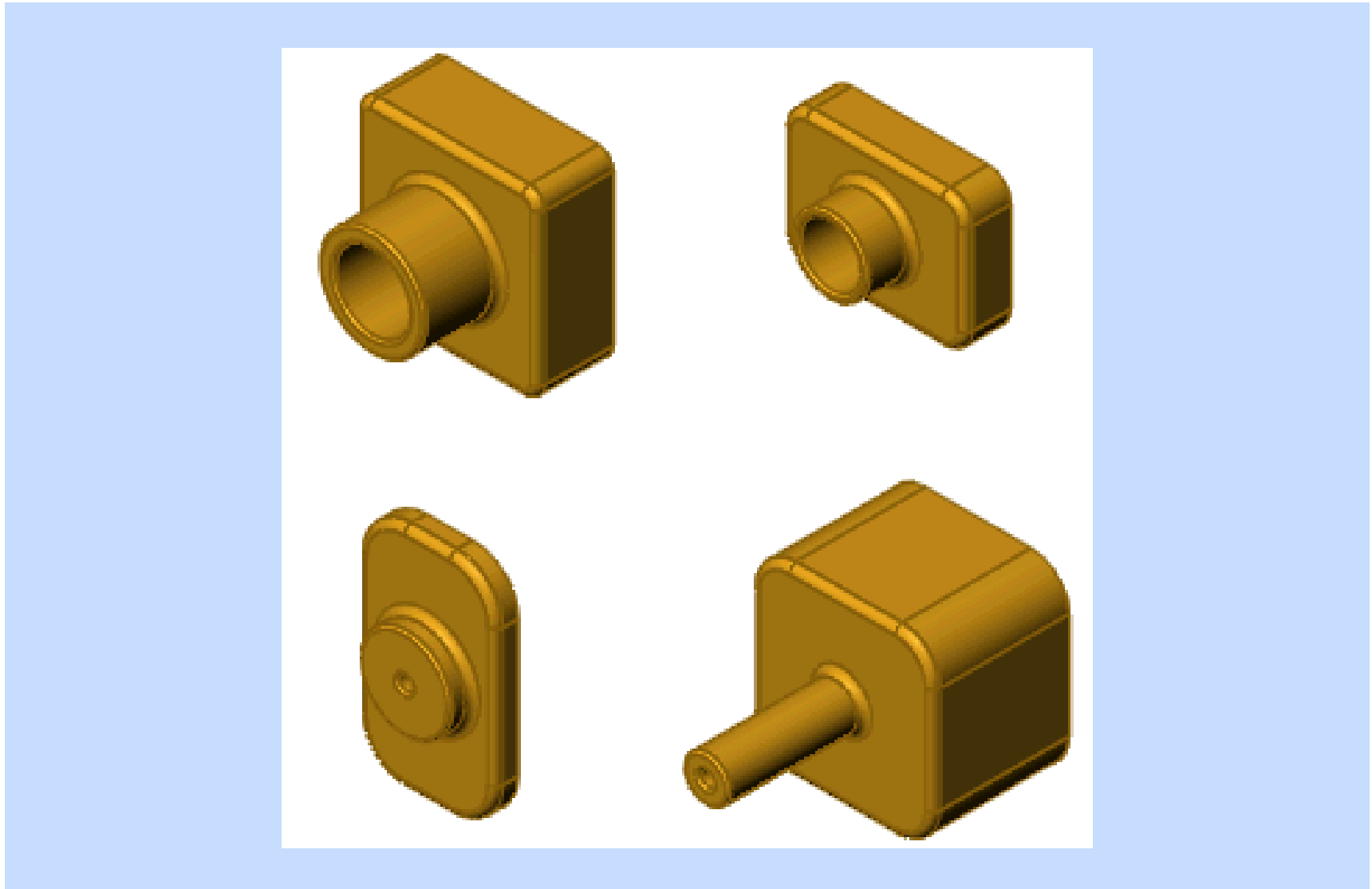
- Erster Termin: 3D-Bauteilmodellierung in SolidWorks



- Zweiter / dritter Termin



- Dritter Termin: Konfigurationen



Erster Termin:

3D-Bauteilmodellierung in SolidWorks

Hausaufgaben unter
oder

www.fmt.tu-berlin.de
www.emos-berlin.de

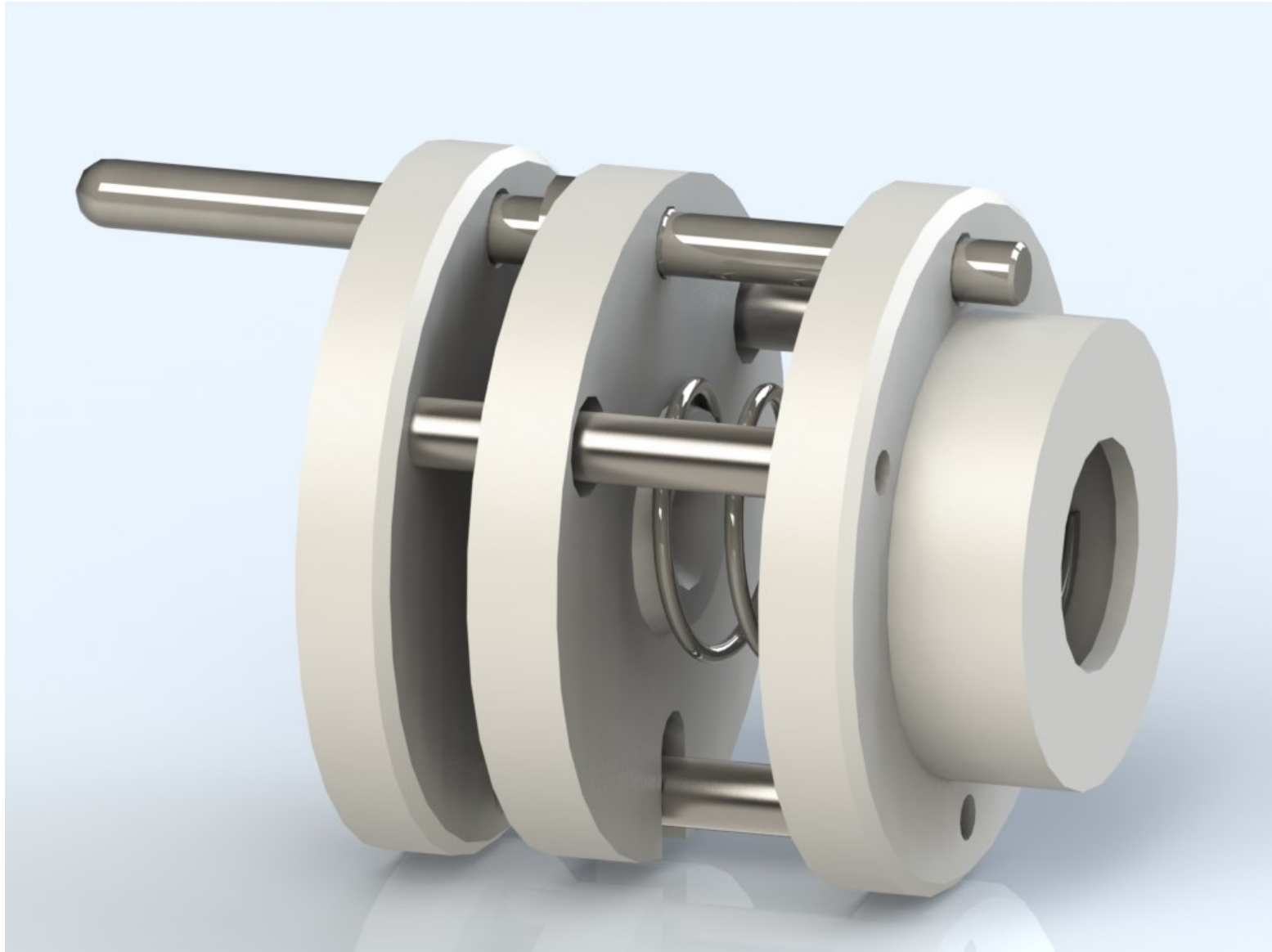
→ Lehre → Skripte → Engineering Tools

Dort auch: **Einstieg und Themenüberblick (PDF)**

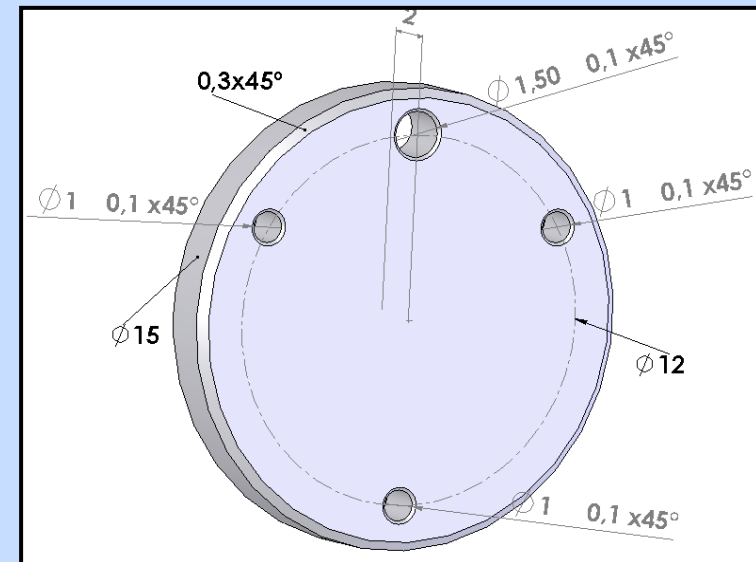
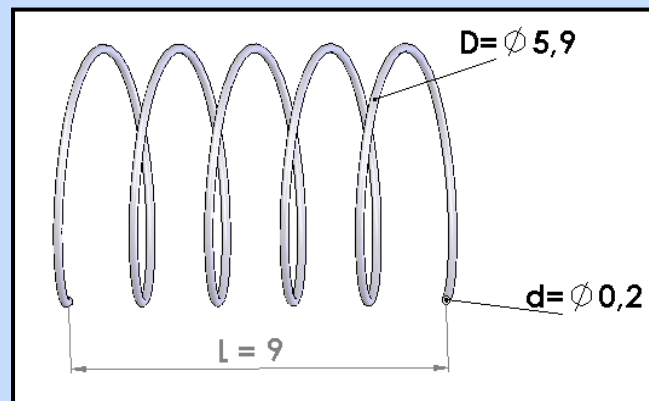
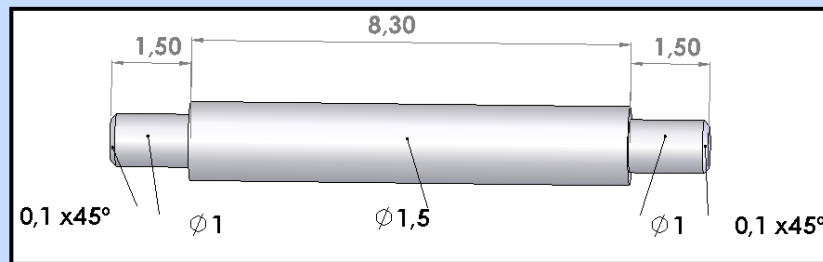
Vorlesungsfolien

Passwort notwendig!

- Erster Termin: 3D-Bauteilmodellierung in SolidWorks



- Erster Termin: 3D-Bauteilmodellierung in SolidWorks



- Skizze in sinnvolle Relation zum Nullpunkt setzen
- Skizzen vollständig definieren (Bemaßungen, Beziehungen)
→ Skizzen werden schwarz dargestellt
- Maß eingeben im PropertyManager ist keine Definition!
- Muster nutzen
- Größenverhältnisse sind schwer realistisch einzuschätzen
- Unterschied Radius / Durchmesser beachten
- bei Bemaßungen Profilstärken beachten
- Hausaufgaben: **Ist mein Ergebnis sinnvoll?**
→ **Aufgabenstellung genau lesen!**

- **KEINE HÖHEREN VERSIONEN VON SolidWorks**
- bei Problemen: SW-Lehrbücher, SW-Hilfe, Kommilitonen fragen, Assistenten fragen