

## Maschinenelemente Antriebskomponenten SS20

### Allgemeine Informationen (Stand: 09.04.2020)

Aufgrund der Corona-Pandemie findet das Sommersemester 2020 unter besonderen Bedingungen statt. Nach aktuellem Stand wird die Präsenzlehre in diesem Semester stark eingeschränkt sein und unter Umständen gar nicht stattfinden können. Infolgedessen werden wir sowohl in der Vorlesung als auch im Übungsbetrieb Maßnahmen ergreifen, um den Lehrinhalt auf digitalen Wegen zu vermitteln.

Die Umstellung auf den digitalen Lehrbetrieb und den Wegfall der Präsenzlehre stellt uns alle vor neue Herausforderungen. Wir sind zuversichtlich, dass unser Ansatz für beide Seiten funktionieren kann. Im Folgenden werden die einzelnen Lehrformate und die damit verbundenen Änderungen beschrieben und erläutert. Dieses Informationsblatt dient als Grundlage für die Lehrveranstaltung „Maschinenelemente Antriebskomponenten“.

Die hier beschriebenen Vorgehensweisen sind solange gültig, bis eine übergeordnete Instanz neue Regularien beschließt, wodurch Änderungen an den Vorgehensweisen nötig werden. Wir werden zeitnah über Aktualisierungen über die KAT-Homepage, in Panda oder per E-Mail informieren.

Bitte beachten Sie dazu auch die Homepage der Universität Paderborn:

<https://www.uni-paderborn.de/universitaet/presse-kommunikation/corona-news/>

#### Vorlesung:

Die Vorlesungsfolien werden als PowerPoint-Präsentation mit Tonspur bereitgestellt. Prof. Zimmer wird die Folien, wie in den vergangenen Semestern auch, durch Erläuterungen, Anmerkungen und Hinweisen ergänzen, so dass derselbe Inhalt bereitgestellt wird. Durch die Darstellung der Folien im Bildschirmpräsentationsmodus werden die von Prof. Zimmer vertonten Erläuterungen zu der jeweiligen Folie per Audio wiedergegeben. Die vertonten Vorlesungsfolien werden sukzessiv nach den Veranstaltungskapiteln in Panda eingestellt.

Die ersten Vorlesungsunterlagen werden ab dem 14.04.2020 in Panda bereitgestellt.

#### Übungen:

Zur Einführung in den Übungsbetrieb wird der übungsverantwortliche Mitarbeiter besonders auf die Ergänzungen in der jeweiligen Veranstaltung aufmerksam machen. Die Einführung wird in Panda als PowerPoint-Folien mit Tonspur hochgeladen.

Die Übungsaufgaben werden in Panda als PDF bereitgestellt. Der Inhalt der Übungsaufgaben wird in einer zusätzlichen PowerPoint-Präsentation mit Tonspur vertieft. Ein wissenschaftlicher Mitarbeiter wird die Aufgabenstellung auf der Tonspur durchgehen und Hinweise zum Lösen der Aufgabe geben. Die Lösungen der Übungen werden zeitversetzt in Panda hochgeladen.

Die ersten Übungsunterlagen werden ab dem 20.04.2020 in Panda bereitgestellt.

#### Testate:

Die Testataufgaben werden in Panda als PDF bereitgestellt. In einer PowerPoint-Präsentation mit Tonspur wird die Aufgabenstellung erläutert und Hinweise zum Lösen der Aufgaben gegeben.

Die Testate werden in diesem Semester in digitaler Form abgegeben. Aus organisatorischen Gründen müssen die Testatlösungen im Panda-Kurs abgegeben werden. Eine entsprechende Abgabefunktion wird dort hinterlegt sein. Die Bewertung erfolgt, nach Ende der Abgabefrist, durch die wissenschaftlichen Mitarbeiter direkt in Panda, wo die Ergebnisse für die Studierenden einsehbar sind.

Weitere Hinweise zu den Testaten:

- Die Hausarbeit Konstruktionsentwürfe ist Voraussetzung für die Teilnahme an der zweistündigen Klausur „Maschinenelemente Antriebskomponenten“
- Im Rahmen der Veranstaltung sind mehrere Anmeldungen in PAUL notwendig:
  - Veranstaltung: „Maschinenelemente Antriebskomponenten“  
(im Anmeldezeitraum vom 30.03.2020 bis 24.04.2020)
  - Prüfungen „Maschinenelemente Antriebskomponenten“ und „Konstruktionsentwürfe“  
(im Anmeldezeitraum vom 20.04.2020 bis 20.05.2020)
- Die Bearbeitung der Testate ist in Kleingruppen (bis zu vier Personen) möglich und wird empfohlen. Die Mitglieder der Gruppe sind auf dem Deckblatt von jedem Exemplar mit Namen und Matrikelnummer einzutragen.
- Die Teilnehmer einer Kleingruppe müssen neben der Testatlösung ein Formular handschriftlich unterzeichnen, dass die eigenständige Erarbeitung erklärt. Bei einer Gruppenabgabe ist dieses unterschriebene Formular von jedem Gruppenmitgliedes erforderlich. Bei einer Abgabe ohne das unterschriebene Formular wird das Testat nicht bewertet und gilt somit als nicht bestanden. Das entsprechende Formular wird in Panda hinterlegt.
- Jeder Student benötigt eine eigene vollständige Ausfertigung der Unterlagen und muss diese über Panda fristgerecht einreichen. Die originalen Dokumente sind bis Semesterende aufzubewahren.
- Es werden nur fristgerecht eingereichte Testate berücksichtigt.
- Das Testat ist in Form eines einzigsten PDF-Dokuments abzugeben. Handschriftliche Ausarbeitungen werden idealerweise eingescannt und direkt als PDF abgespeichert. Sofern kein Scanner zur Verfügung steht, ist das Abfotografieren in hoher Qualität ebenfalls zulässig. Die Bilder müssen jedoch in einem PDF-Dokument abgespeichert werden. Entsprechende Softwareprogramme stehen im Internet kostenfrei zur Verfügung (z.B. PDF24 Creator).
- Die Testate sind sauber und nachvollziehbar zu dokumentieren. Bei Berechnungen sind Zwischenschritte anzugeben. Achten Sie bei der Bearbeitung und der Digitalisierung Ihrer Testate auf eine saubere und deutliche Darstellung. Ergebnisse und Rechenwege, die in der abgegebenen PDF optisch nicht erkennbar sind, können nicht berücksichtigt werden.
- Händische Zeichnungen dürfen ausschließlich nur auf Blanko-Papier erstellt werden.
- Es müssen alle Aufgaben bearbeitet werden, um ein Testat zu bestehen.
- Im Krankheitsfall ist unverzüglich ein Attest bei einem der Übungsleitern per E-Mail einzureichen. Die Abgabe muss dann direkt nach dem letzten Krankheitstag in Panda und zusätzlich bei einem der Übungsleiter per E-Mail erfolgen.
- Eine mündliche Prüfung zum Testat behalten wir uns vor. Ausgewählte Gruppen werden nach der Bewertung der Testate zur möglichen Prüfung kontaktiert.
- Zur erfolgreichen Teilnahme müssen drei von vier Testaten bestanden werden.
- Einzelne Testate mit Konstruktionsaufgaben sind mittels der CAD-Software SolidWorks zu bearbeiten. Die Abgabe erfolgt in digitaler Form als normgerechte und bemaßte 2D-Zeichnung und ist mit dem restlichen Testat in ein PDF-Dokument zusammenzuführen. Es wird empfohlen schon im Vorfeld den Umgang mit SolidWorks zu üben.
- SolidWorks kann auf den eigenen Rechnern installiert werden. Eine Anleitung ist auf Panda zu finden (SolidWorks\_Version2019-20.pdf).
- Problemen und Fragen zu SolidWorks können in einem dafür angelegten Forum im Panda-Kurs angesprochen werden.

### Terminplanung für Übungen und Testate:

Ab 20.04. werden die Übungen spätestens an den nachfolgend aufgeführten Terminen in Panda hochgeladen.

Die Testate werden ebenfalls spätestens an den nachfolgend aufgeführten Terminen in Panda bereitgestellt. Die Abgabe in PANDA hat bis spätestens Freitag um 23:59 in den nachfolgend aufgeführten Kalenderwochen zu erfolgen.

| Datum         | KW | Übung  | Ausgabe<br>(Montag)                                | Abgabe<br>(Freitag, 23:59 Uhr) |
|---------------|----|--|--|--------------------------------|
| 13.04.-17.04. | 16 | <i>Ostermontag</i><br>Vorlesungsfolien<br>CAD-Zentralübung | Vorlesung<br>CAD-Einführung<br>allg. Informationen |                                |
| 20.04.-24.04. | 17 | Übungsbeginn   | Ü1 / T1<br>Semesteraufgabe                         |                                |
| 27.04.-01.05. | 18 | <i>Tag der Arbeit (Fr)</i>                                 |  |                                |
| 04.05.-08.05. | 19 |  | Übung 2 / Testat 2                                 | <b>Testat 1</b>                |
| 11.05.-15.05. | 20 |  |  |                                |
| 18.05.-22.05. | 21 | <i>Christi Himmelfahrt (Do)</i>                            |  |                                |
| 25.05.-29.05. | 22 |  | Übung 3 / Testat 3                                 | <b>Testat 2</b>                |
| 01.06.-05.06. | 23 | <i>Pfingstmontag</i>                                       |  |                                |
| 08.06.-12.06. | 24 | <i>Fronleichnam (Do)</i>                                   |  |                                |
| 15.06.-19.06. | 25 |  | Übung 4 / Testat4                                  | <b>Testat 3</b>                |
| 22.06.-26.06. | 26 |  |  |                                |
| 29.06.-03.07. | 27 |  |  |                                |
| 06.07.-10.07. | 28 |  |  | <b>Testat 4</b>                |
| 13.07.-17.07  | 29 | (Ende der Vorlesungszeit)                                  |  |                                |

Ansprechpartner für die Übungsorganisation:

Sebastian Magerkohl, M.Sc. (sebastian.magerkohl@upb.de)

## Sprechstunden:

Da physische Sprechstunden in diesem Semester voraussichtlich entfallen, werden zwei digitale Kanäle eingerichtet, um Fragen zur Vorlesung, Übung und zu den Testaten stellen zu können.

- **Panda-Forum (ähnlich wie FAQ):**  
Für Fragen, Feedback und den allgemeinen Austausch soll das Forum in Panda genutzt werden. Im Forum können Studierende Fragen einstellen und untereinander beantworten. Die Übungsleiter moderieren das Forum und beantworten die Fragen in regelmäßigen Abständen.
- **Live-Sprechstunden über Skype:**  
Die unten aufgelisteten Übungsleiter werden **dienstags von 11:00 Uhr bis 13:00 Uhr**, in Skype online sein, um Anrufe der Studierenden entgegen zu nehmen. Im Vergleich zu dem Panda-Forum soll hier der interaktive Live-Austausch zwischen Studierenden und Übungsleitern ermöglicht werden.

Sebastian Magerkohl  
P1.3.23\*  
05251-60-5541\*  
[sebastian.magerkohl@upb.de](mailto:sebastian.magerkohl@upb.de)  
Skype: live:.cid.f1fda6231b04ea22

Magnus Schadomsky  
P1.3.21.1\*  
05251-60-2228\*  
[magnus.schadomsky@upb.de](mailto:magnus.schadomsky@upb.de)  
Skype: live:.cid.e68ec902ecb4cc8e

Stefan Lammers  
W2.103\*  
05251-60-5472\*  
[stefan.lammers@upb.de](mailto:stefan.lammers@upb.de)  
Skype: live:.cid.2f77f7d49bb40db7

Michael Haase  
W2.102\*  
05251-60-5410\*  
[michael.haase@upb.de](mailto:michael.haase@upb.de)  
Skype: live:.cid.8c1ba4cd46b5ca54

\* Aktuell befinden sich die Mitarbeiter weitestgehend im Home Office und sind nicht im Büro oder telefonisch erreichbar.

- **CAD-Sprechstunde über Skype:**  
Fragen zur Bedienung von SolidWorks können Sie in der CAD-Sprechstunde mittwochs, 14:30 Uhr bis 16:00 Uhr über Skype stellen:

Christian Rej  
Skype: live:.cid.906c92ac5d47d0a0