



Mathematische und
statistische
Methoden für Pharmazeuten
- WS 2020/21 -

Technische Universität Braunschweig
Institut für Physikalische und
Theoretische Chemie
Gaußstraße 17
38106 Braunschweig

apl. Prof. Dr. Uwe Hohm
Tel.: 0531-3915350
email: u.hohm@tu-braunschweig.de
www.tu-braunschweig.de/pci

Vorwort

Das Wintersemester 2020/21 stellt uns vor genauso große Probleme wie das Sommersemester 2020. Präsenzlehrveranstaltungen sind größtenteils nicht durchführbar, wir müssen also wieder auf online Lehrformate umschwenken. Dies ist besonders für Sie als Erstsemester eine sehr schwierige Situation!

Was bedeutet dies für Ihr Studium? Stand heute (30. September 2020) sind Präsenzlehrveranstaltungen nicht erlaubt, Fachwissen und Qualifikationen müssen über online Lehrformate vermittelt werden. Hier haben wir es mit der Vorlesung *Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten* zu tun. Diese besteht eigentlich aus einer an elf Nachmittagen stattfindenden ca. 60-minütigen Vorlesung gefolgt von einer ca. 75-minütigen Übungsstunde. Wir werden diese Aufteilung virtuell beibehalten. Ein wichtiger Punkt bei der für mich immer noch relativ neuen online-Lehre, und das betrifft sicher auch etliche von Ihnen, ist, dass man selber einen Lernrhythmus entwickeln und vor allem beibehalten muss. Diese webbasierte Lehre wird uns allen viel abverlangen. Ich muss es irgendwie schaffen, Ihnen aufbereitete Häppchen zu präsentieren, deren Inhalt Sie dann selbstständig erarbeiten und verinnerlichen müssen. Etliche Bereiche der Mathematik sind aus der Schule heraus bekannt, ein wenig Neues müssen Sie aber schon dazu lernen. Zur Festigung wird es wieder Übungsstunden geben.

Was ist die Voraussetzung, dass dies alles klappen wird?

1. Sie müssen über einen Internetzugang verfügen und über ein internetfähiges Endgerät. Je größer der Bildschirm, desto besser ist das Arbeiten. Von höherer Warte (Universitätsleitung, Landesregierung) wird davon ausgegangen, dass alle Studierenden diese Voraussetzung erfüllen. Ich bin da ein klein wenig skeptisch, muss mich aber dem Procedere fügen.
2. Sie müssen sich für diese Lehrveranstaltung bei Stud.IP anmelden.
3. Alle Informationen und Lehrmaterialien finden Sie bei Stud.IP unter dem Menüpunkt *Dateien*.
4. Sie müssen sich das Vorlesungsskript herunterladen.
5. Die virtuellen Vorlesungs- und Übungstermine sind diejenigen, die wir auch im Falle der Präsenzlehre gehabt hätten. Also: 02.11., 04.11., 09.11., 11.11., 16.11., 18.11., 23.11., 25.11., 30.11., 02.12. und am 07.12.

6. Zu jedem virtuellen Vorlesungstermin stelle ich einen Ordner mit Informationen bereit.

- (a) Die Datei(en) mit Namen *Datum-PPT-n.pptx* sind die entsprechenden Seiten des Skripts als Powerpointfolien, versehen mit Audiokommentaren und handschriftlichen Notizen. Hieraus ergibt sich der Inhalt der virtuellen Vorlesungsstunde und der entsprechende Lernstoff. Zusätzlich werden diese Dateien auch noch in einem entsprechenden Videoformat bereit gestellt. Bitte bedenken Sie, dass die maximal erlaubte Dateigröße bei Stud.IP auf 50 MB begrenzt ist, was einen erheblichen Einfluss auf die Qualität der online Materialien hat.
- (b) Die Datei(en) mit Namen *Datum-Zusatzinfo-n.pptx* sind Powerpointdateien mit weiteren Audiokommentaren und handschriftlichen Erklärungen. Auch diese Dateien werden zusätzlich als Videomaterial hochgeladen.
- (c) Alle Powerpointdateien sollten im Präsentationsmodus angeschaut werden, nur dann kann man meine Ergänzungen in geeigneter Form sehen.



Uwe Hohm: Auch dieses Semester nur im Aufnahmestudio, und weder im Stadion noch im Hörsaal zu finden - schade!

7. Sie bekommen natürlich auch Übungsblätter, die Sie eigenverantwortlich durcharbeiten müssen. Zusätzlich wird zeitgleich auch deren Musterlösung bei Stud.IP eingestellt. Fragen können Sie dann an den Übungsleiter, Herrn Adrian Hoeske, richten. Dieser wird Ihnen antworten. Die Benutzung eines Videokonferenzsystems wie z. B. *BigBlueButton (BBB)*¹, welches von der TU Braunschweig empfohlen wird, erscheint attraktiv, setzt aber auf beiden Seiten eine überdurchschnittliche Infrastruktur voraus. Wir verzichten zunächst bei der Übung darauf.

8. Begleitend zur Lehrveranstaltung wird auch ein Tutorium angeboten. Dieses richtet sich, wie in jedem Semester, ausschließlich an die **Erstsemester!** Dieses Tutorium ist kein Bestandteil Ihres Curriculums, vielmehr erfahren Sie dort Unterstützung von Studierenden aus höheren Fachsemestern - also den Tutorinnen und Tutoren. Diese werden aus Studienqualitätsmitteln bezahlt und stehen Ihnen unterstützend für eine begrenzte Stundenzahl zur Verfügung. Dieses Semester können wir acht Tutoriumsgruppen einrichten, die von Vivien Grieb, Klara Hofmann, Jan-Niklas Kittner, Marlon Krompholz, Georg

¹S. <https://webconf.tu-bs.de/>

Schewtschuk (leitet parallel zwei Gruppen), Joana Wege, und Alina Witzke geleitet werden. Wir werden Sie in Stud.IP einer der Gruppen zuweisen. Die Tutorinnen und Tutoren haben in Ihrer Arbeit mit Ihnen freie Hand und werden mit Ihnen in Kommunikation treten. Ich werde mich dort nicht einmischen, stehe aber, genau wie Herr Hoeske, jederzeit mit Rat und Tat zur Verfügung.

9. Natürlich können Sie mich oder auch Herrn Hoeske jederzeit kontaktieren, am besten via email über Stud.IP oder direkt unter u.hohm@tu-braunschweig.de bzw. a.hoeske@tu-braunschweig.de. Wir melden uns bei Ihnen! Die Initiative hierzu muss in der Regel von Ihnen ausgehen.
10. Und ein Wort zuletzt: Studieren heißt auch, dass Sie sehr viel mehr Eigeninitiative entwickeln müssen, als in der Schule. Bedenken Sie: Sie sind für sich selbst verantwortlich, niemand anderes! Bleiben Sie deshalb am Ball, arbeiten Sie stetig mit, schludern Sie nicht, nehmen Sie alles sehr ernst. Nur dann wird Ihnen der Start an der TU Braunschweig gelingen.

Viele Grüße

