

Physik mit Matlab im SS2019

Simulationen physikalischer Systeme, Visualisierung von Ergebnissen, und moderne Messtechnik mit vollständiger Computersteuerung sind unverzichtbarer Bestandteil einer modernen Physikausbildung.

Die dafür im Moment am besten geeignete Programmierumgebung ist

MATLAB.

Zusätzlich ist MATLAB der Industriestandard im Bereich der numerischen Mathematik und es steht Ihnen als Studierender an der Universität Stuttgart kostenlos zur Verfügung.

Ich setze MATLAB seit ca. 10 Jahren im gesamten Bereich der Physik sowohl in der Lehre als auch in der Forschung ein, und ich möchte Ihnen meine sehr guten Erfahrungen professionell in dieser Veranstaltung weitergeben.

Die im SS2019 geplante Veranstaltung lehnt sich eng an die erfolgreichen Veranstaltungen im SS2017 und SS2018 an. Es gibt Präsenzveranstaltungen von 2SWS und Übungen, welche ausschließlich on-line organisiert werden.

Meine Zielgruppe sind Bachelor Physik, ETI, Simtech und Lehramt Physik ab dem 2. Semester, aber man kann m.E. in allen Stadien des Bachelor-Studiums von dieser Veranstaltung profitieren. Auch im Hinblick auf die Übungen, die Praktika und die Bachelorarbeit. Und Sie werden durch diese Veranstaltung Ihr physikalisches Verständnis erheblich verbessern!

Voraussetzungen zur Teilnahme gibt es formal keine, aber natürlich haben die Teilnehmer an "Exphys mit Matlab" aus dem WS 18/19 einen "Startvorsprung". Ich werde allerdings zu Beginn genügend "Crashkurs-" Material zur Verfügung stellen.

Ich bitte Sie, sich bei generellem Interesse unter dem folgenden Link unverbindlich zu registrieren, damit ich Ihnen weitere Information zukommen lassen kann.

https://www3.pi2.uni-stuttgart.de/official/g.denninger/MATLAB_19/index.html

Ignorieren Sie bei diesem Link evtl. auftretende Probleme mit einem fehlenden Zertifikat und lassen eine Ausnahme zu.

01.4.2019 Gert Denninger