

Ankündigung des Fachschaftsseminars zur Datenauswertung und Präsentation im Grundpraktikum Physikalische Chemie

Die Fachschaft für Chemie und Biowissenschaften bietet in Zusammenarbeit mit dem Institut für Physikalische Chemie erstmals in diesem Semester ein Seminar zur Vorbereitung auf die Datenerfassung, Auswertung und Präsentation im Zuge des Grundpraktikums Physikalische Chemie an. Dabei wird neben der Vermittlung rudimentärer mathematischer Grundlagen der Fokus vor allem auf die praktische Anwendung moderner elektronischer Hilfsmittel gelegt.

- Vorführen verschiedener etablierter EDV-Werkzeuge zur Datenauswertung und Präsentation. Die Teilnehmer sollen ermuntert werden, selbst zu entscheiden, welches ihnen am besten liegt.
- Interpretation von Messdaten.
- Regression linearer Modelle („fitting“).
- Numerische Integration und Differentiation empirischer Datensätze.
- Wissenschaftliche Präsentation von Ergebnissen.
- Hands-on Übung anhand praktikumsrelevanter Beispiele.

Das Seminar findet am Freitag, 27. Mai 2011 nachmittags im Seminarraum der Physikalischen Chemie (im 4. Stock des PC-Turms) statt und wird zwei Stunden dauern. Eine Anmeldung (je Praktikumsgruppe) ist in der Praktikumsvorbesprechung am Freitag, 20. Mai um 13:15 im CRIEGEE Hörsaal möglich¹. Die Anzahl der möglichen Teilnehmer ist mit den zur Verfügung stehenden Rechnern begrenzt. Je nach Anzahl der Interessenten wird es erforderlich werden, die Teilnehmer auf zwei Gruppen aufzuteilen. Genauere Informationen folgen, wenn die Anmeldung abgeschlossen ist.

Das Mitbringen eines eigenen Laptops ist ausdrücklich erwünscht, da dadurch Institutsrechner gespart werden können. Um sinnvoll an den Übungen teilnehmen zu können, sollten möglichst die Programme **Mathematica**^{*†‡¶}, **Origin**^{*¶}, **gnuplot**^{*†‡§} und gegebenenfalls eine **L^AT_EX**^{*†‡§} Distribution installiert sein. Das Betriebssystem spielt keine Rolle.

Bei weiteren inhaltlichen, organisatorischen oder technischen Fragen bitte an moritz.klammler@gmail.com wenden.

¹Und in Ausnahmefällen ggf. nachträglich per E-Mail.

*Verfügbar für Microsoft Windows. †Verfügbar für GNU/Linux. ‡Verfügbar für Mac OS X.

§Als *Freie Software* kostenlos (u. a. aus dem Internet) zu beziehen.

¶Für Studierende kostenlos im Softwareshop des Campus Süd erhältlich.