

Wissenschaftliches Programmieren - Organisation

*PD Dr. Michael Walter, Michael.Walter@fmf.uni-freiburg.de
WS 16/17 Universität Freiburg*

Organisation

Es gibt 3 Übungsgruppen im CIP-Pool im Gustav-Mie-Haus (<http://www.physik.uni-freiburg.de/institute/map>), CIP 1 bei den Übungsgruppenleitern

- Gruppen 1+2: Montag 14-16 Uhr, **Patrik Scholer**, patrick.scholer@jupiter.uni-freiburg.de
- Gruppen 3+4: Dienstag 14-16 Uhr, **Oliver Brügner**, oliver-bruegner@web.de
- Gruppen 5+6: Mittwoch 14-16 Uhr, **Oliver Stauffert**, oliver@bernd-stauffert.de

Bitte tragen Sie sich in die Listen zu den Übungsgruppen ein.

Es wird eine Online-Anmeldung geben, Sie sollten informiert sein.

Scheinkriterium

Die Bedingungen zur Erlangung eines Nachweises der erfolgreichen Teilnahme (5 ECTS) sind:

- Lösen mindestens der Hälfte der Aufgaben der Übungsblätter. Übungsleiter kontrollieren die Lösungen.
- Vorführen mindestens einer Lösung der Übungsaufgaben in den Übungen.
- Bestehen der Klausur. Der Termin ist noch zu bestimmen.

Oktober 2016							
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
39						1	2
40	3	4	5	6	7	8	9
41	10	11	12	13	14	15	16
42	17	18	19	20	21	22	23
43	24	25	26	27	28	29	30
44	31						

November 2016							
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
44		1	2	3	4	5	6
45	7	8	9	10	11	12	13
46	14	15	16	17	18	19	20
47	21	22	23	24	25	26	27
48	28	29	30				

Rechner

CIP-Pool

Die Physik stellt den CIP-Pool mit Rechnern zur Verfügung auf denen die für die Vorlesung benötigte Software schon installiert ist.

Am CIP-Pool werden auch die Übungen statt finden.

Der CIP-Pool befindet sich im Erdgeschoß des Gustav Mie Hauses (GMH).

Zugang zu den Räumen des CIP-Pool erhalten Sie durch H. Dummin, Tel: 0761 203 5808.

Zugang zu den Rechnern erhalten Sie mit Ihrer RZ-Id (https://www.rz.uni-freiburg.de/services/uniaccount/whatis-ua?set_language=de).

Eigener Rechner

Es kann von Vorteil sein auch den eigenen Rechner (Laptop ist ideal) für die Vorlesung zu nutzen. Dazu sollten Sie folgendes installieren:

- Der Hauptteil der Vorlesung nutzt jupyter (<http://jupyter.org/>) notebooks, siehe die dortigen Installationsempfehlungen (anaconda (<https://www.continuum.io/downloads>)).
- Mathematica, siehe RZ-Seite (<https://www.rz.uni-freiburg.de/services/beschaffung/software/info-mathematica>) wegen Lizenzen. Für Studenten der Physik kostenlos !
- PyROOT (<https://root.cern.ch/pyroot>). Falls es Probleme gibt ist die eigene Installation nicht unbedingt nötig. Wird auf dem CIP-Pool bereit gestellt.

Material zur Vorlesung

Lernplattform ILIAS (https://ilias.uni-freiburg.de/goto.php?target=crs_663404&client_id=unifreiburg)
(https://ilias.uni-freiburg.de/goto.php?target=crs_663404&client_id=unifreiburg)

Internet-Seite zur Vorlesung: (https://ilias.uni-freiburg.de/goto.php?target=crs_663404&client_id=unifreiburg)www.functional-nanosystems.uni-freiburg.de (<https://www.functional-nanosystems.uni-freiburg.de/>)

Literatur

Python:

- Hans Petter Langtangen "A Primer on Scientific Programming with Python", Springer Heidelberg (2014), ISBN 978-3-642-54958-8, ISBN 978-3-642-54959-5 (eBook), DOI 10.1007/978-3-642-54959-5
- Die Scipy Lectures (<http://www.scipy-lectures.org/>)
- Das Python Tutorial (<https://docs.python.org/2/tutorial>) der Python Software Foundation

Linux:

- SelfLinux (<http://www.selflinux.org/>)

In []: