

Master of Science Computational Science Spezialisierung Atmosphärenphysik

Kombiniere deine Interessen

Kurzbeschreibung

Im Master Computational Sciences soll den Studenten vermittelt werden damit sie in der Lage sind wissenschaftliche Fragestellungen von computerbasierten Methoden und mathematischen Modellen zu lösen.

Das Programm hat verschiedene Schwerpunkte, unter anderem in der Computational Science, und wird Interdisziplinär von Dozenten aus der Informatik, Mathematik, Geowissenschaften und Physik gelehrt. In den ersten Semestern werden theoretische und praktische Inhalte

ences

Atmospheric Sciences

ssen im Bereich Informatik,

Werkzeuge und Wissen
haftliche Probleme anhand
n Ansätzen zu lösen.

anderem Atmospheric
den Bereichen
k geleitet. In den 4
e vermittelt.

So könnte dein St

1. Semester

Synchronisierungs
bereich

Computational S
(15LP)

, Mathematik und Meteorolo

Studienverlaufsplan aussehen

	2. Semester	3. Semester
Sci- ences	Scientific Computing A (15 LP)	Module im B



ogie!

ster	4. Semester
Bereich	Masterarbeit



Wetterturm des Meteorologischen Instituts a
Quelle: Petra Grasse



an der FU Berlin

Synchronisierungsbereich

Wahlmodule
(15LP)

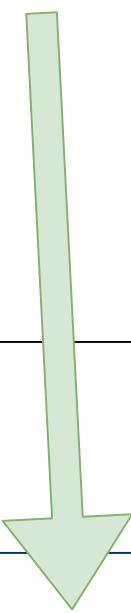
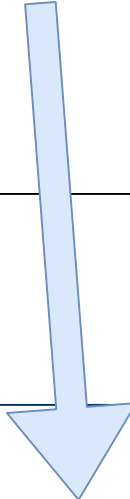
30 LP

Synchronisierung:

Alle machen zusammen
Modul "Computational Science"
Dort macht man ein Science Project und wird in die Entwicklung im wissenschaftlichen Bereich eingeführt.

In den Wahlbereichen
Module aus der Informatik und Mathematik.

zB.: "Computer Science"
"Computational Science"

S-	Scientific Computing B (15 LP)	Atmospheric
	30 LP	30 LP
		

en das
l Sciences".
Software
e Software

ereich

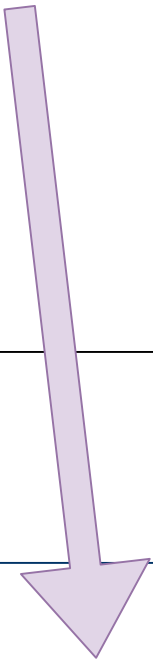
n macht man
matik oder

ce and Data

Scientific Computing:

Frei wählbare Kurse aus dem
Bereich Informatik und
Mathematik.

zB: "Complex Algorithms",
"Numerics of ODEs and
numerical linear algebra"



Atmospheric Science:

Module die Überwiegend am Meteorologie Institut der FU Berlin stattfinden.

Pflichtmodul: Wetter- und Klimadiagnose

einige Wahlmodule:

- Theoretische Meteorologie I+II
- Modelle für Wetter und Umwelt
- Klimavariabilität und -modelle

FAQ

Welche Voraussetzungen gibt es?

Ein Abgeschlossenes Bachelorstudium in Informatik, Mathematik oder Meteorologie.

Ist es Zulassungsbeschränkt?

Ja, mehr dazu kannst du auf [unserer Website](#) finden.

Muss ich schon programmieren können?

Es ist empfehlenswert wenn man bereits Programmierkenntnisse in Informatik bekommen hatte aber das kann man auch selbst lernen.

Welche Fähigkeiten sollte ich mitbringen?

Wenn du bereits dein Meteorologiestudium abgeschlossen hast, bringst du bereits eine gute Grundlage mit. Ein starkes Interesse in Mathematik und

ot es?

orstudium im Bereich Informatik,
e und Englisch Kenntnisse (min. B1).

kt?

der Website erfahren (siehe unten Kontakt).

ren können?

man bereits einen kleinen Einblick in die
ber vieles kann man mit etwas mehr Fleiß

ch mitbringen?

ologie Studium geschafft hast, solltest du
mitbringen allerdings ist ein größeres
Informatik wichtig.

Welche Schwierigkeiten können auftreten?

Es kann vorkommen, dass man sich in der ersten Zeit etwas überfordert fühlen muss als üblich, wenn einem die Grundlagen fehlen.

Kann ich im Studium selber etwas anfangen?

Im ersten Semester gibt es eine gewisse Orientierung, aber in den darauffolgenden Semestern werden seine Kurse relativ frei zusammengefasst.

Was kann ich mit diesem Master machen?

Du kannst zum Beispiel in die Industrie gehen oder weiterstudieren. Am Ende bist du relativ frei in der Wahl deiner Karriere. Du kannst auch in der Industrie zu beweisen.

Wann werden wir uns im Studium begegnen?

Man kann sich in einigen Kursen mehr einarbeiten
in die nötigen mathematischen oder IT

Wie entscheide ich mich, welche Kurse ich belege?

Man beginnt mit einem Pflichtkurs, aber danach kann man sich
in anderen Kursen suchen.

Soll ich Master of Science später anstellen?

Man kann in die Modellierung gehen. 

Man kann in die Forschung zu gehen oder sich in der

Weitere Infos:

Ulrike Geiger: info@compsci.fu-berlin.de
<http://www.compsci.fu-berlin.de>