

- Genomische Datenanalyse SoSe 2003 -
19701 Einführung in die Statistik für Bioinformatiker



Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik
Computational Molecular Biology
Computational Diagnostics
Berlin, Germany
<http://compdiag.molgen.mpg.de/>

17. April 2003
FU Berlin

— Who is who —



Rainer Spang



Stefanie Scheid



Dennis Kostka



Florian Markowetz

— Die Vorlesung —

Dienstag und Donnerstag

8:00 bis 10:00 ct

Start: Di 22. April

SWS	4
Credits	4
Raum	Takustr.9; SR 005
Dozent	Rainer Spang, MPI-MG

— Die Übungen —

Mittwoch 14:00 bis 16:00

Mittwoch 16:00 bis 18:00

Freitag 14:00 bis 16:00

SWS 2

Credits 4

Raum MPI-MG, Ihnestrasse 73;
PC-Pool 3.Stock

Übungsleiter Stefanie Scheid
Dennis Kostka
Florian Markowetz

— Wie bekomme ich einen Schein? —

Projekte in Kleingruppen (3 Personen)

Es gibt keine wöchentlichen Hausaufgaben. Dafür 4 praktische Projekte. Bearbeitungszeitraum: 2-3 Wochen. Benotet wird ein Protokoll eurer Anstrengungen. Den **Übungsschein** bekommt, wer in allen Projekten mindestens die **Note 4.0** erreicht.

Klausur

Voraussetzung: Übungsschein. Bezieht sich auf die Inhalte der Vorlesung und der Übungen. Wer hier besteht, bekommt den **Vorlesungsschein**.

— Die Klausur —

Dienstag 29. Juli

10:00 bis 12:00

Ort: Hörsaal 001, Arnimallee 3

— Wo finde ich Infos? —

lectures.molgen.mpg.de/statistik

Rainer.Spang@molgen.mpg.de

Stefanie.Scheid@molgen.mpg.de

Dennis.Kostka@molgen.mpg.de

Florian.Markowetz@molgen.mpg.de

— Literatur —

- Die **Folien der Vorlesung** kommen auf die Website.
- Ein **Skript** gibt es nicht.
- Es gibt auch **kein Buch**, das genau auf die Vorlesung paßt.
- **Statistische Datenanalyse - Eine Einführung für Naturwissenschaftler**, von Werner A. Stahel (Vieweg).
Dieses Buch deckt die mathematischen Inhalte der Vorlesung gut ab.

— Programmieren mit R —

R ist sowohl eine Programmiersprache als auch ein statistisches Programmpaket mit vielen Routinen zur Datenvisualisierung.

R ist kostenlos und open source!

Code und Tutorials gibt es auf

www.r-project.org

Am besten gleich runterladen und **ausprobieren**. Einführungen in das Programmieren mit R gibt es in den Übungsgruppen.

— To do —

Einteilen der **Übungsgruppen**

— To do —

Einteilen in
Dreier-Gruppen
für die Projekte