



Vorlesung:	Diskrete Algebraische Strukturen
Dozent:	PD Dr. Daniel Hug
Zeit/Ort:	Mo 11 – 13, Fr 09 – 11, HS 00-026, Geb. 101; Zusatztermine eventuell am 7.6., 14.6., 21.6., 28.6., 5.7. jeweils 09 – 11, HS 00-026, Geb. 101 nach Absprache.
Übungen:	n.V.
Tutorium:	Ralph Schuster
Web-Seite:	http://home.mathematik.uni-freiburg.de/hug/

Inhalt:

Die Vorlesung gibt eine Einführung in Methoden und Resultate der diskreten Mathematik und ihrer Anwendungen. Schwerpunktthemen werden dabei (in dieser Reihenfolge) Kombinatorik, Graphentheorie und algebraische Strukturen sein.

Literatur:

1. M. Aigner. Diskrete Mathematik, Vieweg, Wiesbaden, 2001.
2. A. Beutelspacher, M.-A. Zschiegner. Diskrete Mathematik für Einsteiger. Mit Anwendungen in Technik und Informatik. Vieweg, Braunschweig, 2002.
3. Th. Ihringer. Diskrete Mathematik. Berliner Studienreihe zur Mathematik, Band 9, Heldermann Verlag, Lemgo, 2002.
4. D. Jungnickel. Graphs, networks and algorithms. Algorithms and Computation in Mathematics. 5. Springer, Berlin, 1998.
5. A. Steger. Diskrete Strukturen 1. Kombinatorik, Graphentheorie, Algebra. Springer, Berlin, 2001.

Typisches Semester:	ab 2. Semester
Studienschwerpunkt:	Informatik, diskrete Mathematik
Notwendige Vorkenntnisse:	Lineare Algebra I
Sprechstunde Dozent:	Mo 09:30 – 10:30 und n.V., Eckerstr. 1, Zi. 325
Sprechstunde Assistent:	Mi 10 – 11, Eckerstr. 1, Zi. 324
Kommentar:	Klausurtermin: 24.09.2004, 10:00-12:00 Uhr