Vorlesungsinhalt

Semester:	Wintersemester 2001/02
Vorlesung:	Komplexitätstheorie (4+2) (mit Übungen)
Dozent:	Prof. Dr. Ernst W. Mayr
Texte:	J.L. Balcázar, J. Díaz, J. Gabarró: "Structural Complexity I" EATCS Monographs on Theoretical Computer Science Band 11 Springer-Verlag 1988
	J.L. Balcázar, J. Díaz, J. Gabarró: "Structural Complexity II" EATCS Monographs on Theoretical Computer Science Band 22 Springer-Verlag 1990
	K. Rüdiger Reischuk: "Einführung in die Komplexitätstheorie" B.G. Teubner-Verlag 1990
	Christos H. Papadimitriou: "Computational Complexity" Addison-Wesley Publishing Company 1994
	Giorgio Ausiello, Pierluigi Creszenzi, Giorgio Gambosi, Viggo Kann, Alberto Marchetti-Spaccamela, Marco Protasi: "Complexity and approximation — Combinatorial optimization problems and their approximability properties" Springer-Verlag 1999

Vorlesungsinhalt:

I. Grundlagen und Maschinenmodelle

1. Motivation, Ziele
2. Grundbegriffe
3. Boolesche Formeln
4. Endliche Automaten
5. Turing-Maschinen
6. Nicht-deterministische und alternierende Turing-Maschinen