

Theoretische Informatik 2

Dr. Dominik D. Freydenberger

AG Theorie Komplexer Systeme
Goethe-Universität, Frankfurt am Main

Herzlich willkommen!

Teil I

Einführung und Organisatorisches

- ① Einführung
- ② Grundlagen

- 1 Einführung
- 2 Grundlagen
- 3 reguläre Sprachen und endliche Automaten
 - mächtigstes handhabbares Modell
 - sehr viele Anwendungen

- 1 Einführung
- 2 Grundlagen
- 3 reguläre Sprachen und endliche Automaten
 - mächtigstes handhabbares Modell
 - sehr viele Anwendungen
- 4 kontextfreie Sprachen
 - Fundament von Compilern

- 1 Einführung
- 2 Grundlagen
- 3 reguläre Sprachen und endliche Automaten
 - mächtigstes handhabbares Modell
 - sehr viele Anwendungen
- 4 kontextfreie Sprachen
 - Fundament von Compilern
- 5 die Chomsky-Hierarchie
- 6 fortgeschrittene Modelle

Echt wahr:

Sie können diese
Vorlesung verbessern

Echt wahr:

Sie können diese
Vorlesung verbessern

Bitte...

- stellen Sie Fragen
- reden Sie mit uns

Echt wahr:

Sie können diese
Vorlesung verbessern

Bitte...

- stellen Sie Fragen
- reden Sie mit uns

Sprechstunden

- meine Sprechstunde:
montags, 14-15 Uhr, Raum 105 (RMS 11-15, 1. Stock)
- Herr Bremer:
donnerstags, 12-13 Uhr, Raum 114 (RMS 11-15, 1. Stock)
- und nach Vereinbarung

Klausur

- 29. 7. 2014
- ab 10:00, 160 min
- HS V (Jügelhaus)

Klausur

- 29. 7. 2014
- ab 10:00, 160 min
- HS V (Jügelhaus)

- Bestehen ab 50%
- 1,0 ab 95%
- Zwischenschritt alle 5%

Klausur

- 29. 7. 2014
- ab 10:00, 160 min
- HS V (Jügelhaus)

- Bestehen ab 50%
- 1,0 ab 95%
- Zwischenschritt alle 5%
- 20% Bonuspunkte

Klausur

- 29. 7. 2014
- ab 10:00, 160 min
- HS V (Jügelhaus)

- Bestehen ab 50%
- 1,0 ab 95%
- Zwischenschritt alle 5%
- 20% Bonuspunkte

Bonuspunkte

- durch Bearbeitung der Übungen
- einmal Vorrechnen ist Pflicht

Übungen sind wichtig!

Bitte unbedingt an den Übungen teilnehmen!

Übungen sind wichtig!

Bitte unbedingt an den Übungen teilnehmen!

- Übungsblätter am Ende der Vorlesung (gedruckt und online)
- Abgabe:
 - eine Woche später vor Beginn der Vorlesung, oder
 - im Briefkasten (RMS 11-15, 1. Stock)
- Rückgabe eine Woche später in den Übungsgruppen
- Übungsanmeldung: jetzt (per Liste), später direkt bei Herrn Bremer

Übungen sind wichtig!

Bitte unbedingt an den Übungen teilnehmen!

- Übungsblätter am Ende der Vorlesung (gedruckt und online)
- Abgabe:
 - eine Woche später vor Beginn der Vorlesung, oder
 - im Briefkasten (RMS 11-15, 1. Stock)
- Rückgabe eine Woche später in den Übungsgruppen
- Übungsanmeldung: jetzt (per Liste), später direkt bei Herrn Bremer

Übungsgruppen

- 1 Übung 1: Montag, 12:15-13:45,
RMS 11-15, SR 307, Joachim Bremer
 - 2 Übung 2: Dienstag, 12:15-13:45,
RMS 11-15, SR 9, Sorin Constantinescu
- erster Übungstermin:
28./29. April

Webseite

www.tks.informatik.uni-frankfurt.de/teaching/ss14/th-inf-2

Webseite

www.tks.informatik.uni-frankfurt.de/teaching/ss14/th-inf-2

- aktuelle Hinweise
- Informationen zur Klausur
- Informationen zu Übungen
- Kontaktdaten
- Übungsblätter
- Logbuch
- Skript

Webseite

www.tks.informatik.uni-frankfurt.de/teaching/ss14/th-inf-2

- aktuelle Hinweise
- Informationen zur Klausur
- Informationen zu Übungen
- Kontaktdaten
- Übungsblätter
- Logbuch
- Skript

Skript

- entsteht parallel zur Vorlesung
- kann sich noch ändern

Webseite

www.tks.informatik.uni-frankfurt.de/teaching/ss14/th-inf-2

- aktuelle Hinweise
- Informationen zur Klausur
- Informationen zu Übungen
- Kontaktdaten
- Übungsblätter
- Logbuch
- Skript

Skript

- entsteht parallel zur Vorlesung
- kann sich noch ändern
- enthält bestimmte Fehler

Hinweise mit Fehlern bitte an:

freydenberger@em.uni-frankfurt.de

Webseite

www.tks.informatik.uni-frankfurt.de/teaching/ss14/th-inf-2

- aktuelle Hinweise
- Informationen zur Klausur
- Informationen zu Übungen
- Kontaktdaten
- Übungsblätter
- Logbuch
- Skript

Skript

- entsteht parallel zur Vorlesung
- kann sich noch ändern
- enthält bestimmte Fehler

Hinweise mit Fehlern bitte an:

freydenberger@em.uni-frankfurt.de

- Danksagung im Skript

- da das Skript nicht fertig ist, lohnt sich gelegentlich ein Blick in das Skript zur TI 2 von Herrn Prof. Schnitger
http://www.thi.informatik.uni-frankfurt.de/lehre/gl2/sose13/gl2_sose13_skript.pdf
- außerdem kann das Skript zur Diskreten Modellierung von Frau Prof. Schweikardt hilfreich sein
<http://www.tks.informatik.uni-frankfurt.de/teaching/dismod/skript>

- M. Sipser. *Introduction to the theory of computation*
- J. E. Hopcroft, J. D. Ullman, *Introduction to Automata Theory, Languages and Computation*
(nicht die neuere Auflage von Hopcroft, Motwani und Ullman)

- M. Sipser. *Introduction to the theory of computation*
- J. E. Hopcroft, J. D. Ullman, *Introduction to Automata Theory, Languages and Computation*
(nicht die neuere Auflage von Hopcroft, Motwani und Ullman)
- V. Diekert, M. Kufleitner, G. Rosenberger, *Diskrete algebraische Methoden*
- G. Rozenberg, A. Salomaa, *Handbook of Formal Languages*, Vol. 1.
- U. Schöning. *Theoretische Informatik - kurzgefasst*
- J. Shallit. *Second Course in Formal Languages and Automata Theory*
- I. Wegener. *Kompendium Theoretische Informatik - eine Ideensammlung*
- I. Wegener. *Theoretische Informatik*