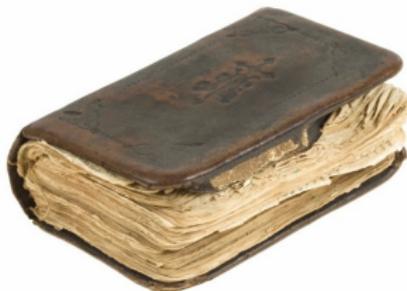


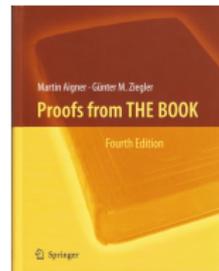
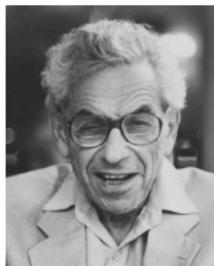
Proofs from THE BOOK (SS 2011)

G. Veit Batz, Dennis Schieferdecker – *{batz,schieferdecker}@kit.edu*
http://algo2.iti.kit.edu/proofs_from_the_book_ss11.php

Institut für Theoretische Informatik - Algorithmik II



- Seminarablauf
- Termine
- Kontaktdaten
- Teilnehmereinteilung



Aufgabe:

- Präsentation von Beweisen aus „Proofs from THE BOOK“
 - Vorträge an der **Tafel**
 - ggf. **wenige Folien** zur Unterstützung

- **Drei Vorträge** pro Woche,
 - basierend auf ein oder zwei Kapiteln
 - Themen werden zwei Wochen vorher bekannt gegeben

Ablauf:

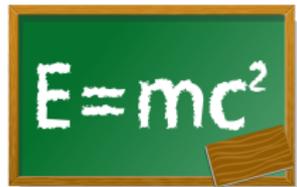
- Es besteht **Anwesenheitspflicht!**
- Die Vortragenden werden **ausgelost**
→ regelmäßige Vorbereitung nötig!
- Teilnehmer werden in **zwei Gruppen** aufgeteilt...
...die **abwechselnd** dran sind.

Wichtig:

- Jeder Teilnehmer muss **mindestens zweimal** vorrechnen
- **Schlecht vorbereitete** Vorträge zählen als nicht gehalten

Was gehört zu einem **gut vorbereiteten** Vortrag?

- **Dauer:** 20 Minuten
- Erklären an der **Tafel**
- Erklären mit **eigenen** Worten
 - Nachvollziehen alleine reicht nicht
 - **Vorher** gut überlegen wie man etwas darstellt
- Wenige zusätzliche Folien können sinnvoll sein...
 - wenn es viele **Zwischenergebnisse** gibt
 - für zentrale **Definitionen** oder **Sätze**
 - sowohl Laptop als auch Overhead erlaubt



Was gehört zu einem **gut vorbereiteten** Vortrag?

- Gedankenschritte im Buch oft etwas groß
(„weil ... gilt“, „man sieht, dass ...“, „offensichtlich“)
 - in vielen Fällen sollte so etwas **erklärt/bewiesen** werden...
 - zumindest auf **Nachfrage**...
- Erklärungen für Leute, die das Buch **nicht** gelesen haben
- **Absolut nicht erlaubt:** Vorrechnen aus dem Buch!
 - **Eigene** Aufzeichnungen vorbereiten und nutzen

Jeder hat **einen Joker**, um an einem Termin

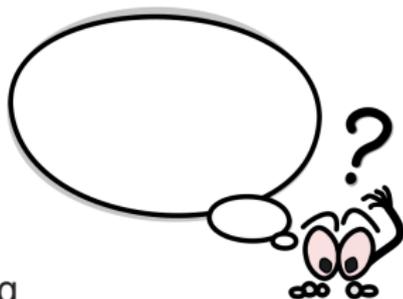
- keinen Vortrag halten zu müssen bzw.
- abwesend zu sein

Aber: Nur nach **vorheriger** Ankündigung!



Falls es Fragen gibt,

- **kommt vorbei und fragt!**
- Für jeden Termin ist ein Mitarbeiter zuständig
- Es gibt eine feste **Sprechstunde**,
oder macht einen Termin per **eMail** aus



- **wöchentliche Veranstaltung:**
 - Dienstags, 11:30-13:00
 - Gebäude 50.34, Raum 131
- Erste reguläre Veranstaltung Dienstag, **26. April**
 - **nächste Woche kein Seminar!**
- Insgesamt: **12 Termine**
 - 6 “aktive” Termine pro Gruppe

G. Veit Batz

- *batz@kit.edu*
- Gebäude 50.34, Raum 222
- **Sprechstunde:** Donnerstags, 10:30 Uhr oder nach Vereinbarung

Dennis Schieferdecker

- *schieferdecker@kit.edu*
- Gebäude 50.34, Raum 220
- **Sprechstunde:** Donnerstags, 10:00 Uhr oder nach Vereinbarung

Homepage

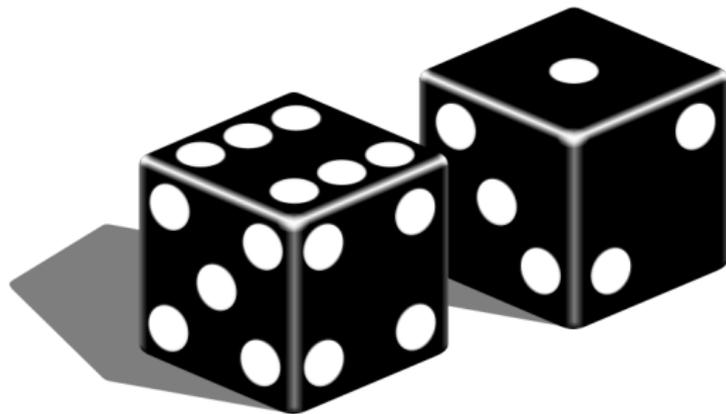
- http://algo2.iti.kit.edu/proofs_from_the_book_ss11.php

Mailingliste

- proofs_ss2011@lists.kit.edu
- https://www.lists.kit.edu/sympa/info/proofs_ss2011

“Proofs from THE BOOK”

- verfügbar in KIT- und Informatik Bibliothek
- digital in KIT-Bibliothek als PDF



Sechs Beweise für die Unendlichkeit der Primzahlen (Kapitel 1)

- Einzelvorträge:

- Beweis 2 und 3
- Beweis 5
- Beweis 6

- Betreuer: [Veit Batz](#)

Das wars für heute!



Noch Fragen?