

# Randomisierte Algorithmen

## Wintersemester 2017/18

(Unvollständige) Fehlerliste zum Buch *Randomisierte Algorithmen* von Juraj Hromkovič:

- Seite 18:  $\lim_{m \rightarrow \infty}$  (2. Formel)
- Seite 24, Zeile -9: wider  $\rightarrow$  wieder
- Seite 28, Zeile 3: gegenben, des Stoff
- Seite 95, Zeile -6: über  $\{x_1, \dots, x_n\}$
- Seite 101, Zeile -4:  $F_i$  ist eine Klausel
- Seite 133, Zeile -1:  $\leq |H_{lin}^p|/m$
- Seite 136, Zeile -5: für  $i = 0, \dots, r$
- Seite 140, Definition 3.4.15 letzte Zeile *iii*: kann man streichen
- Seite 143, Zeile -14: Wahrscheinlichkeitsverteilung auf  $S_{A,x}$
- Seite 146, Zeile -5: des zweiten Auftrags  $\beta$
- Seite 148, Zeile -5: dann umgeht  $A(D_i)$  das Hindernis
- Seite 152, Zeile 1: mit einem Algorithmus zu konkurrieren
- Seite 153, Fußnote: wie bei universellem Hashing
- Seite 163, Schritt 3 Algorithmus STRING: Nummer( $y(r, n)$ )
- Seite 166, Zeile 16: plexität des Algorithmus FREIVALDS in  $O(n^2)$
- Seite 171, Zeile -4:  $Q_0(\alpha_2, \dots, \alpha_n)$
- Seite 173, Zeile 7: anzunähern  $\rightarrow$  annähern
- Seite 181, Eingabe Algorithmus KONTRAKTION: Punkt fehlt am Ende
- Seite 187, Satz 5.2.4: Schreibweise bei DETRAN so nicht eingeführt
- Seite 187: Abschätzung  $n^2/l(n)^2 \geq \binom{n}{2}/\binom{l(n)}{2}$  falsch.  
Korrektur:  $n^2/(l(n) - 1)^2$  oder  $4n^2/l(n)^2$  anstelle von  $n^2/l(n)^2$
- Seite 192, Zeile -4: mit wachsendem  $n$
- Seite 193, Zeile -10: erstrebungswertes  $\rightarrow$  erstrebenswertes
- Seite 198, Zeichnung 5.4: Beschriftung letzter Pfeil unten:  $\leq 2/3$
- Seite 198, Zeile -8:  $Class(n) \rightarrow Class(0)$
- Seite 199, Fußnote: Lemma A.3.69

- Seite 199, Fußnote:  $j/(j + 2i)$  2 mal
- Seite 200, zu 5.13: es darf nicht ohne weiteres  $n! = \sqrt{2\pi r}(r/n)^r$  gesetzt werden  
Nachfolgende Rechnungen müssen entsprechend geändert werden.
- Seite 200, Gleichung 5.14: =
- Seite 200, letzte Gleichung:  $\geq$
- Seite 206, Zeile 10: mit  $O(\log_2 p)$  Operationen
- Seite 206, Zeile 11: Abschnitt A.2?
- Seite 208, Zeile -4: diese Problem
- Seite 228, letzte Zeile: teilt 1 teilt.
- Seite 232, Fußnote 18: Läufe
- Seite 233: Punkt nach Fußnote
- Seite 235, Fußnote 22: kein Punkt, da kein Satz
- Seite 243, Zeile 9-10:  $a, b, c$  nicht weiter spezifiziert
- Seite 247, Zeile 9: Einschränkung
- Seite 249, vorletzte Zeile: Darstellung
- Seite 250, Schritt 2:  $\alpha(y_n)$
- Seite 252:  $g_r(0) \rightarrow g_k(0)$
- Seite 253, zweite abgesetzte Formel: Index  $i$  und  $j$
- Seite 270, Zeile -4:  $\{h_1, \dots, h_m\} =$
- Seite 275, Zeile 2: genannte
- Seite 275, Zeile 5: Tupel
- Seite 278, Zeile -3: bewiesen
- Seite 280, Aussage A.11:  $0 \pmod{p}$
- Seite 283, Zeile 8: uns uns
- Seite 284, Formel vor A.13:  $\pmod{m}$
- Seite 287, Zeile 8: Satz der mit Offensichtlich beginnt
- Seite 287, Zeile -7:  $(H, *)$
- Seite 295, Zeile -5:  $k \rightarrow 2$
- Seite 297, unten:  $1/2 + 1/3$  (Gruppe 2)
- Seite 300, Zeile 7: über dem Alphabet
- Seite 301, Zeile -7:  $j/(j + 2i)$