Eine Auswahl von Standardlehrbüchern der Theoretischen Informatik

Geometrische Algorithmen

Literatur

[Kle97] Rolf Klein. *Algorithmische Geometrie.* Addison Wesley, Bonn [u.a.], 1997. 387 S.

[PS85] Franco P. Preparata und Michael I. Shamos. *Computational Geometry: An Introduction.* Springer, Berlin [u.a.], 1985. 389 S.

Algorithmentheorie

Literatur

[AHU74] Alfred V. Aho, John E. Hopcroft und Jeffrey D. Ullman. *The Design and Analysis of Computer Algorithms.* Addison-Wesley Verlag, 1974. (englisch).

[AHU87] Alfred V. Aho, John E. Hopcroft und Jeffrey D. Ullman. *Data Structures and Algorithms.* Addison-Wesley Verlag, 1987. (englisch).

[CLR94] Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson und Ronald L. Rivest. *Introduction to Algorithms.* The MIT Electrical Engineering and Computer Science Series. MIT Press, Cambridge, Mass. [u.a.], 11. Auflage, 1994. XVII+1028 S. (englisch).

[Koz92] Dexter C. Kozen. *The Design and Analysis of Algorithms.* Springer, 1992.

[OW96] Thomas Ottmann und Peter Widmayer. *Algorithmen und Datenstrukturen.* Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, Oxford, 3. Auflage, 1996.

[Sch97] Uwe Schöning. *Algorithmen – kurz gefasst.* Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg [u.a.], 1997. 221 S.

[Sed92] Robert Sedgewick. *Algorithmen.* Addison-Wesley Verlag, 1992. (deutsch).

[Tar83] Robert Endre Tarjan. *Data Structures and Network Algorithms.* Society for Industrial and Applied Mathematics, 1983.

[Wei92] Mark A. Weiss. *Data Structures and Algorithm Analysis.* Benjamin-Cummings, Redwood City, Calif. [u.a.], 1992. 455 S.

Diskrete Mathematik

Literatur

[Aig93] Martin Aigner. *Diskrete Mathematik.* Vieweg Studium: Aufbaukurs Mathematik. Vieweg, Braunschweig [u.a.], 1993. 316 S.

[GKP90] Ronald L. Graham, Donald E. Knuth und Oren Patashnik. *Concrete Mathematics.* Foundation for Computer Science. Addison-Wesley, New York [u.a.], 1990. 625 S.

[Gri98] Ralph P. Grimaldi. *Discrete and Combinatorial Mathematics.* Addison-Wesley, New York [u.a.], 1998. 896 S.

[Tru91] J. K. Truss. *Discrete Mathematics for Computer Scientists.* International Computer Science Series. Addison-Wesley, Wokingham [u.a.], 1991. XVIII+565 S.

Graphentheorie

Literatur

[Bra94] Andreas Brandstädt. *Graphen und Algorithmen.* B.G. Teubner, Stuttgart, 1994.

[Die96] Reinhard Diestel. *Graphentheorie.* Springer, 1996.

[Gol92] Martin C. Golumbic. *Algorithmic Graph Theory and Perfect Graphs.* Computer Science and Applied Mathematics. Academic, Boston [u.a.], 1992. XX+284 S.

[Sim92] Klaus Simon. *Effiziente Algorithmen für perfekte Graphen.* Leitfäden und Monographien der Informatik. Teubner, Stuttgart, 1992. 286 S.

[Wag89] Klaus Wagner. *Graphentheorie, Anwendung auf Topologie, Gruppentheorie und Verbandstheorie*, Band 1. B.-I.-Wissenschaftsverlag, Mannheim [u.a.], 1989. XV+252 S.

[Wag90] Klaus Wagner. *Graphentheorie, Weitere Methoden, Masse-Graphen, Planarität und minimale Graphen*, Band 2. B.-I.-Wissenschaftsverlag, Mannheim [u.a.], 1990. X+356 S.

[Wag92] Klaus Wagner. *Graphentheorie, Zahlen, Gruppen, Einbettungen von Graphen und Geschichte der Graphentheorie*, Band 3. B.-I.-Wissenschaftsverlag, Mannheim [u.a.], 1992. XI+386 S.

Komplexitätstheorie

Literatur

[BDG88] José Luis Balcázar, Josep Díaz und Joaquim Gabarró. *Structural Complexity I*, Band 11 von *EATCS Monographs on Theoretical Computer Science*. Springer, Berlin [u.a.], 1988. IX+191 S.

[BDG90] José Luis Balcázar, Josep Díaz und Joaquim Gabarró. *Structural Complexity II*, Band 22 von *EATCS Monographs on Theoretical Computer Science*. Springer, Berlin [u.a.], 1990. 283 S.

[HU88] John E. Hopcroft und Jeffrey D. Ullman. *Einführung in die Automatentheorie, formale Sprachen und Komplexitätstheorie.* Addison Wesley, Bonn [u.a.], 1988.

[Pap94] Christos H. Papadimitriou. *Computational Complexity.* Addison-Wesley, Reading, Mass. [u.a.], 1994. 823 S.

[Rei90] Karl R. Reischuk. *Einführung in die Komplexitätstheorie.* Leitfäden und Monographien der Informatik. Teubner, Stuttgart, 1990. XVII+412 S.

[Sch95] Uwe Schöning. *Perlen der Theoretischen Informatik.* B.-I.-Wissenschaftsverlag, Mannheim ; Leipzig [u.a.], 1995. 332 S.

Kryptographie

Literatur

[Bau95] Friedrich Ludwig Bauer. *Entzifferte Geheimnisse: Methoden und Maximen der Kryptologie.* Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, London etc., 1995. XII+391 S.

[Buc99] Johannes Buchmann. *Einführung in die Kryptographie.* Springer-Lehrbuch. Springer, Berlin ; Heidelberg [u.a.], 1999. 236 S.

[Sch96] Bruce Schneier. *Applied Cryptography, Second Edition: Protocols, Algorithms, and Source Code in C.* John Wiley and Sons, Inc., New York, 1996. XVIII+758 S.

[Sti95] Douglas Robert Stinson. *Cryptography: Theory and Practice.* The CRC Press series on discrete mathematics and its applications. CRC Press, Boca Raton etc., 1995. 434 S.

Logik

Literatur

[EFT92] Heinz-Dieter Ebbinghaus, Jörg Flum und Wolfgang Thomas. *Einführung in die mathematische Logik.* B.-I.-Wissenschaftsverlag, Mannheim [u.a.], 3., vollst. überarb. u. erw. Auflage, 1992. 338 S.

[Sch95] Uwe Schöning. *Logik für Informatiker.* Reihe Informatik. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg [u.a.], 4. Auflage, 1995. 207 S.

Theoretische Informatik

Literatur

[Gur89] Eitan Gurari. *An Introduction to the Theory of Computation.* Computer Science Press, Ohio State University, 1989. http://www.cis.ohio-state.edu/~gurari/theory-bk/theory-bk.html.

[Sch97] Uwe Schöning. *Theoretische Informatik – kurzgefaßt.* Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg [u.a.], 3. Auflage, 1997. 196 S.

[Wag94] Klaus W. Wagner. *Einführung in die theoretische Informatik: Grundlagen und Modelle.* Springer-Lehrbuch. Springer, Berlin ; Heidelberg [u.a.], 1994. X+238 S.

[Weg93] Ingo Wegener. *Theoretische Informatik: eine algorithmische Einführung.* Leitfäden und Monographien der Informatik. Teubner, Stuttgart, 1993. 235 S.

Formale Semantik

Literatur

[LS87] Jaques Loeckx und Kurt Sieber. *The Foundations of Program Verification.* Wiley-Teubner Series in Computer Science. Teubner : Chichester [u.a.], Stuttgart, 2. Auflage, 1987. 230 S.

[Win93] Glynn Winskel. *The Formal Semantics of Programming Languages: An Introduction.* Foundations of Computing. MIT Press, Cambridge, Mass. [u.a.], 1993. 361 S.