

Seminar Graphenzeichnen

1. SPQR-Dekomposition und Erkennung planarer Graphen, Literatur: [^ Shih, W. K.](#); [Hsu, W. L.](#) (1999), "A new planarity test", *Theoretical Computer Science* **223** (1–2): 179–191, [doi:10.1016/S0304-3975\(98\)00120-0](https://doi.org/10.1016/S0304-3975(98)00120-0) und [Gutwenger, Carsten; Mutzel, Petra \(2001\), "A linear time implementation of SPQR-trees", *Proc. 8th International Symposium on Graph Drawing \(GD 2000\)*, Lecture Notes in Computer Science, **1984**, Springer-Verlag, pp. 77–90, \(2\)](#)
2. Inkrementeller Planaritätstest, Literatur: [Di Battista, Giuseppe](#); [Tamassia, Roberto](#) (1989), "Incremental planarity testing", *Proc. 30th Annual Symposium on Foundations of Computer Science*, pp. 436–441, [Di Battista, Giuseppe](#); [Tamassia, Roberto](#) (1990), "On-line graph algorithms with SPQR-trees", *Proc. 17th International Colloquium on Automata, Languages and Programming*, Lecture Notes in Computer Science, **443**, Springer-Verlag, pp. 598–611, [Di Battista, Giuseppe](#); [Tamassia, Roberto](#) (1996), "On-line planarity testing", *SIAM Journal on Computing* **25** (5): 956–997 (2)
3. Temporale Graphen
4. Graphen Stories Visualisierung, Grundkonzeption
5. Kleine Punktmengen zur Visualisierung von Graphen-Stories
6. Graphen-Stories, Komplexität
7. Geclusterte planare Graphen, Literatur: [Elias Dahlhaus, Karsten Klein and Petra Mutzel](#), [Planarity Testing for C-Connected Clustered Graphs.](#), Technical Report SYS-1/06, LSXI, University of Dortmund, June 2006.(1-2)
8. Geclusterte planare Graphen und flache geclusterte planare Graphen (1)
9. Visualisierung geclusterter planarer Graphen, Literatur: [Peter Eades, Q.W.Feng](#), Multilevel Visualisation of Clustered Graphs.(1)
10. Neue Erkenntnisse des konvexen Graphenzeichnens (1)

Anforderungen:

1-stündiger Vortrag, 1-seitige Ausarbeitung zum Seminartermin. Vortragsfolien bitte eine Woche vor Seminartermin an meine Adresse elias.dahlhaus@googlemail.com senden.

Vorbesprechung: Freitag, 14. April, 11.00 Uhr im A213

Sprechstunde:

Dienstag, 19-20 Uhr, E126