

Erweiterungen des R-Baums für räumliche Datenbankanfragen

Der R*-Baum

Patrick Schulz & Simon Hötten

Seminar Geodatenbanken
Dozent: Prof. Dr.-Ing. Jan-Henrik Haunert
Institut für Geoinformatik und Fernerkundung
Universität Osnabrück
Sommersemester 2015

Schlüsselwörter: Geodatenbanken, R*, Spatial Access

Inhaltsverzeichnis

Erweiterungen des R-Baums für räumliche Datenbankabfragen	1
<i>Patrick Schulz & Simon Höttner</i>	
1 Motivation	3
2 Prinzipien eines R-Baums	3
3 Optimierungskriterien	3
4 Der R*-Baum	3
5 Fazit	3
Anhang	4

- 1 Motivation
- 2 Prinzipien eines R-Baums
- 3 Optimierungskriterien
- 4 Der R^* -Baum
- 5 Fazit

Anhang

Abkürzungsverzeichnis

SAM Spatial access methods

PAM Point access methods

Literatur

- Beckmann, Norbert, Hans-Peter Kriegel, Ralf Schneider und Bernhard Seeger (1990). „The R*-tree: An Efficient and Robust Access Method for Points and Rectangles“. In: *Proceedings of the 1990 ACM SIGMOD International Conference on Management of Data*. SIGMOD '90. Atlantic City, New Jersey, USA: ACM, S. 322–331. DOI: 10.1145/93597.98741.
- Guttman, Antonin (1984). „R-trees: a dynamic index structure for spatial searching“. In: *Proceedings of the 1984 ACM SIGMOD International Conference on Management of Data*. SIGMOD '84. New York, NY, USA: ACM, S. 47–57. DOI: 10.1145/602259.602266.