

## EINLADUNG

Zeit: Freitag, 19.06.09, 14.00 Uhr

Ort: 6329 (Seminarraum Informatik 9), Ahornstr. 55

Referent: Frau Dr. Ira Assent  
Aalborg University, Dänemark

Titel: Privacy-aware outsourcing of metric data

### Abstract:

For large multimedia databases, outsourcing of data is an interesting option for reducing cost and maintenance overhead. To protect valuable data, privacy needs to be guaranteed while still providing the means for meaningful access to the data. This work considers private similarity search on arbitrary metric features in an outsourcing scenario. We propose techniques that transform the data prior to supplying it to the outsourcing service provider in order to protect privacy. The techniques represent different, useful trade-offs among data privacy, query cost and accuracy. We characterize the privacy offered by the different techniques, and discuss how they can be further extended for the k-anonymization model. Our experiments with real world data demonstrate that the techniques are capable of offering privacy while enabling efficient and accurate processing of similarity queries.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik

# Fachgruppe Informatik

## Formlos überreicht mit der Bitte um Kenntnisnahme und Aushang

Prof. Dr. B. Vöcking, Informatik 1  
Prof. Dr. P. Rossmanith, Informatik 1  
Prof. Dr. Ir. J.-P. Katoen, Informatik 2  
Prof. (em.) Dr. K. Indermark, Informatik 2  
Prof. Dr. J. Giesl, Informatik 2  
Prof. Dr. E. Ábrahám, Informatik 2  
Prof. Dr. M. Nagl, Informatik 3  
Prof. Dr. B. Rumpe, Informatik 3  
Prof. Dr. H. Lichter, Informatik 3  
Prof. Dr. O. Spaniol, Informatik 4  
Prof. Dr. K. Wehrle, Informatik 4  
Prof. Dr. M. Jarke, Informatik 5  
Prof. G. Lakemeyer, Informatik 5  
Prof. Dr. H. Ney, Informatik 6  
Prof. Dr. W. Thomas, Informatik 7 (2 Exemplare)  
Prof. (em.) Dr. W. Oberschelp, Informatik 7  
Prof. Dr. E. Grädel, Informatik 7  
Prof. Dr. L. Kobbelt, Informatik 8  
Prof. Dr. B. Leibe, Informatik 8  
Prof. Dr. Th. Seidl, Informatik 9  
Prof. Dr. U. Schroeder, Informatik 9  
Prof. Dr. J. Borchers, Informatik 10  
Prof. Dr. J. Kowalewski, Informatik 11  
Prof. C. Bischof, Ph.D., Informatik 12  
Prof. Dr. U. Naumann, Informatik 12  
Prof. Dr. F. Wolf, Informatik 12  
Prof. P. Bientinesi, Ph.D., Informatik 12  
Prof. Dr. T. Kuhlen, Informatik 12  
Prof. Dr. U. Meyer, UMIC, IT-Security  
Prof. Dr. J. Gross, UMIC, Mobile Network Performance  
Prof. Dr. T. Berlage, Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik  
Prof. W. Prinz, Ph.D., Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik  
Prof. Dr. T. Rose, Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik  
Prof. Dr. J. Roßmann, Lehrstuhl f. Mensch-Maschine-Interaktion  
Prof. Dr. M. Wiegner, Lehrstuhl I f. Mathematik  
Prof. Dr. E. Triesch, Lehrstuhl II f. Mathematik für Ingenieure  
Prof. Dr. W. Dahmen, Lehrstuhl f. Mathematik und Institut f. Geometrie und Praktische Mathematik  
Prof. Dr. A. Reusken, Lehrstuhl f. Numerische Mathematik  
Prof. Dr. A. Krieg, Lehrstuhl A f. Mathematik  
Prof. Dr. W. Plesken, Lehrstuhl B f. Mathematik  
Prof. Dr. H. Th. Jongen, Lehrstuhl C f. Mathematik  
Prof. Dr. G. Hiß, Lehrstuhl D f. Mathematik  
Prof. Dr. G. Nebe, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik (Algebra)  
Prof. Dr. E. Zerz, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik  
Prof. Dr. M. Herty, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik  
Prof. Dr. U. Kamps, Lehrstuhl f. Statistik  
Prof. Dr. H.-H. Bock, Lehr- und Forschungsgebiet Angewandte Statistik  
Prof. Dr. A. Steland, Lehrstuhl f. Stochastik  
Prof. Dr. E. Cramer, Lehr- und Forschungsgebiet Angewandte Stochastik  
Prof. Dr. D. Bothe, MathCCES, Pauwelsstraße  
Prof. Dr. R. Mathar, Lehrstuhl f. theoretische Informationstechnik  
Prof. Dr. T. Noll, Lehrstuhl f. Allgemeine Elektrotechnik und Datenverarbeitungssysteme  
Prof. Dr. Th. Bemmerl, Lehrstuhl f. Betriebssysteme  
Prof. Dr. J.-R. Ohm, Lehrstuhl f. Elektrische Nachrichtentechnik  
Prof. Dr. P. Vary, Lehrstuhl u. Institut f. Nachrichtengeräte u. Datenverarbeitung  
Prof. Dr. B. Rembold, Lehrstuhl u. Institut f. Hochfrequenztechnik  
Prof. Dr. T. Aach, Lehrstuhl f. Bildverarbeitung  
Prof. Dr. G. Ascheid, Lehrstuhl f. Integrierte Systeme d. Signalverarbeitung  
Prof. Dr. B. Walke, Lehrstuhl f. Kommunikationsnetze  
Prof. Dr. W. Michaeli, Institut f. Kunststoffverarbeitung  
Prof. Dr. D. Abel, Institut f. Regelungstechnik  
Prof. Dr. G. Hirt, Institut f. Bildsame Formgebung  
Prof. Dr. M. Bastian, Lehrstuhl f. Wirtschaftsinformatik