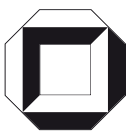
Erik-Oliver Blaß

Sicherer, aggregierender Datentransport in drahtlosen Sensornetzen

Sicherer, aggregierender Datentransport in drahtlosen Sensornetzen

von
Erik-Oliver Blaß



universitätsverlag karlsruhe

Dissertation, Universität Karlsruhe (TH)
Fakultät für Informatik, 2007

Impressum

Universitätsverlag Karlsruhe
c/o Universitätsbibliothek
Straße am Forum 2
D-76131 Karlsruhe
www.uvka.de

Universitätsverlag Karlsruhe 2007
Print on Demand

ISBN: 978-3-86644-142-2

Sicherer, aggregierender Datentransport in drahtlosen Sensornetzen

zur Erlangung des akademischen Grades eines

DOKTORS DER NATURWISSENSCHAFTEN

der Fakultät für Informatik
der Universität Fridericiana zu Karlsruhe (TH)

genehmigte

Dissertation

von

Dipl.-Inform. Erik-Oliver Blaß

aus Wuppertal

Tag der mündlichen Prüfung: 20. April 2007

Erster Gutachter: Prof. Dr. Martina Zitterbart
Universität Karlsruhe (TH)

Zweiter Gutachter: Prof. Dr. Felix Freiling
Universität Mannheim

http://www.tm.uka.de, 8. Juni 2007

—TEMPUS FUGIT!
Für Papa

Danksagung

Frau Professor Dr. Martina Zitterbart danke ich für die Leitung dieser Arbeit und für zahlreiche Anregungen und Ratschläge im Verlaufe ihrer Durchführung. Herrn Prof. Dr. Felix Freiling danke ich für die Übernahme des Korreferats und für wertvolle Hinweise auch auf formale Aspekte dieser Arbeit.

Danke den Wissenschaftlern Dr. Roland Bless, Dr. Curt Cramer, Dr. Artur Hecker (MCF) und Dipl.-Inform. Bernhard Hurler für zahlreiche Hilfestellungen und Diskussionen.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Liste der Algorithmen