

# DESIGN AND IMPLEMENTATION OF ANTI-COLLISION ALGORITHMS FOR DENSE RFID SYSTEMS

## DESIGN UND IMPLEMENTIERUNG EINES NEUEN ANTI- KOLLISIONS-ALGORITHMUS FÜR DICHTER RFID-SYSTEME

Der Technischen Fakultät  
der Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

Zur

DOKTOR-INGENIEUR

Vorgelegt von

**Hazem Elsaid Ibrahim**

aus Ägypten

Als Dissertation genehmigt von der Technischen Fakultät der  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Tag der mündlichen Prüfung: -----

Vorsitzender des  
Promotionsorgans: -----

Gutachter/in:       **Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger**  
                          **Prof. Dr. -----**