

# Intuitive und Immersive Interaktion für Virtuelle Umgebungen am Beispiel von VR-Design Review



Vom Fachbereich Informatik  
der Technischen Universität Darmstadt  
genehmigte

## DISSERTATION

zur Erlangung des akademischen Grades eines  
Doktor-Ingenieurs (Dr.-Ing.)  
von

Christian Knöpfle  
(Dipl.-Inform.)

Referenten: Prof. Dr. J. Encarnação, Technische Universität Darmstadt  
Prof. Dr. Stefan Müller, Universität Koblenz Landau

Tag der Einreichung: 24.10.2003

Tag der mündlichen Prüfung: 05.12.2003