

**Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität zu Köln  
Zustimmung zur Veröffentlichung der Dissertation**

**Faculty of Mathematics and Natural Sciences - University of Cologne  
Approval of publication of the doctoral thesis**

---

Name  
last name

---

Vorname  
first name

---

Betreuerin / Betreuer  
Supervisor

---

Erste/r Gutachter/in  
first reviewer

---

Titel der zur Promotion eingereichten Dissertation / title of the submitted doctoral thesis

---

Hiermit bestätige ich, dass mir die oben genannte Dissertation vorgelegen hat und dass ich gegen deren Veröffentlichung nichts einzuwenden habe. An der Dissertation wurden keine oder nur unwesentliche Änderungen (z.B. Rechtschreibung, Formatierung) vorgenommen. / I herewith confirm that the above-mentioned dissertation has been presented to me and that I have no objection to its publication. No or only minor changes (e.g. spelling, formatting) have been made to the doctoral thesis.

Die Dissertation kann veröffentlicht werden / The thesis can be published

in elektronischer Form auf dem Hochschulserver KUPS / in electronic form on the university server KUPS .

durch privaten Druck und Abgabe von 9 gebundenen Exemplaren bei der USB sowie der Veröffentlichung der Zusammenfassung der Dissertation in deutscher und in englischer Sprache auf dem Hochschulserver KUPS / by private printing and submission of 9 bound copies to the USB and additional publication of the summary of the doctoral thesis in German and English on the university server KUPS.

als Einzelpublikation in einem Verlag mit ISBN oder ISSN und Abgabe von fünf gebundenen Exemplaren bei der USB sowie der Veröffentlichung der Zusammenfassung der Dissertation in deutscher und in englischer Sprache auf dem Hochschulserver KUPS / as a single publication in a publishing house with ISBN or ISSN and submission of five bound copies to the to the USB and additional publication of the summary of the doctoral thesis in German and English on the university server KUPS.

Hinweis: Die Veröffentlichung muss auf dem Titelblatt oder auf der Rückseite des Titelblatts einen Hinweis enthalten, aus der oder dem hervorgeht, dass es sich um eine von der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln angenommene Dissertation handelt; dabei ist das Jahr der Disputation zu nennen. Von der veröffentlichten Fassung der Dissertation ist eine elektronische Version (PDF-Datei) der veröffentlichten Fassung der Dissertation in Docfile zu hinterlegen.

Note: The publication must include a statement on the title page or on the back of the title page declaring that the dissertation has been accepted by the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of the University of Cologne; the year of the disputation must be stated. In addition, the electronic version (PDF-file) of the published version of the doctoral thesis must be uploaded in Docfile.

Datum / date Unterschrift Betreuer/in  
supervisor's signature

Datum / date Unterschrift Erstgutachter/in (sofern  
nicht Betreuende/r)  
first reviewer's signature (if  
different than supervisor)

Institut bzw. Forschungseinrichtung mit  
Anschrift research institution and address