



---

**Forschungszentrum Karlsruhe**  
in der Helmholtz-Gemeinschaft

---

**Wissenschaftliche Berichte**  
FZKA 7413

# **Elektronische Struktur epitaktischer Schichten von undotiertem und elektronendotiertem $\text{LaCoO}_3$**

**C. Pinta**

Institut für Festkörperphysik

Juli 2008



**Forschungszentrum Karlsruhe**

in der Helmholtz-Gemeinschaft

Wissenschaftliche Berichte

FZKA 7413

Elektronische Struktur epitaktischer Schichten von  
undotiertem und elektronendotiertem  $\text{LaCoO}_3$

*Dipl. Phys. Christian Pinta*

Institut für Festkörperphysik

von der Fakultät für Physik der Universität Karlsruhe (TH) genehmigte Dissertation

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Karlsruhe

2008

Für diesen Bericht behalten wir uns alle Rechte vor

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH  
Postfach 3640, 76021 Karlsruhe

Mitglied der Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft  
Deutscher Forschungszentren (HGF)

ISSN 0947-8620

urn:nbn:de:0005-074135

# Elektronische Struktur epitaktischer Schichten von undotiertem und elektronendotiertem $\text{LaCoO}_3$

Zur Erlangung des akademischen Grades eines

DOKTORS DER NATURWISSENSCHAFTEN

von der Fakultät für Physik der Universität Karlsruhe (TH)

genehmigte

DISSERTATION

von

Dipl.-Phys. Christian Pinta  
aus Brasov (Rumänien)

Tag der mündlichen Prüfung: 02.05.2008

Referent: Prof. Dr. Hilbert von Löhneysen

Korreferent: Prof. Dr. Elmar Dormann