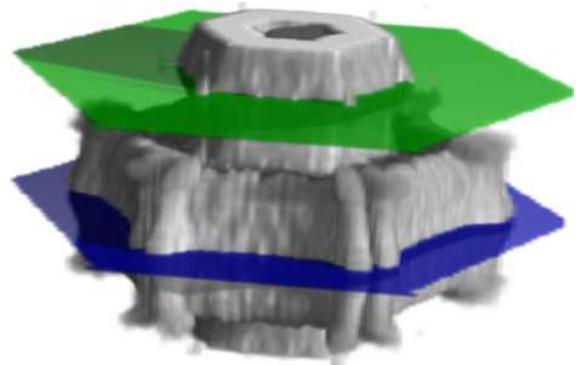
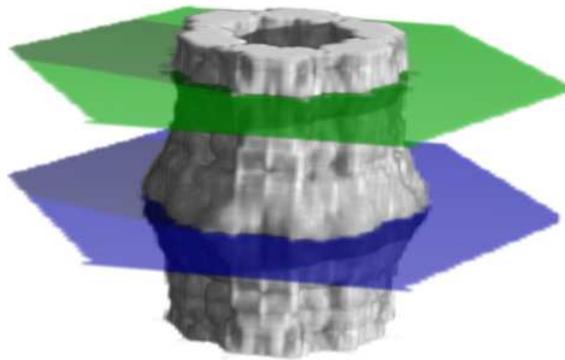


Kristian M. Döbrich

**Bandstrukturen und Fermiflächen
schwerer Lanthanidmetalle bei
magnetischen Phasenübergängen**



am Fachbereich Physik
der Freien Universität Berlin
eingereichte Dissertation
November 2007

Das Titelbild zeigt die mittels Photoemission gemessenen Fermiflächen von Gadoliniummetall in der paramagnetischen Phase bei Raumtemperatur (oben) und in der ferromagnetischen Phase bei einer Temperatur von 50 Kelvin. Eine grundlegende Änderung der Gestalt ist erkennbar. Bei den Lanthanidmetallen sind Form der Fermifläche und magnetische Ordnung eng miteinander verknüpft (s. Kap. 6).

1. Gutachter: Prof. Dr. Dr. h.c. G. Kaindl

2. Gutachter: Prof. Dr. K. Horn

Tag der Disputation: 23. Januar 2008