



08-4/IV



Elektronen im Nanoring

Sonderforschungsbereich **484**
der Deutschen Forschungsgemeinschaft
am Institut für Physik
der Universität Augsburg

www.physik.uni.augsburg.de/sfb484/

Ähnlich wie in einem Atom bewegen sich auch die Elektronen in kleinen Metallringen auf Bahnen („Orbitalen“), die sich über den ganzen Ring erstrecken. In supraleitenden Ringen verläuft diese Bewegung ohne jeden Widerstand. Das Bild zeigt die Simulation eines Orbitals in einem quadratischen, supraleitenden Ring mit einer Kantenlänge von ca. 50 Nanometern. Die fortschreitende Miniaturisierung elektronischer Strukturen ermöglicht die Untersuchung und Anwendung solcher Nanobaulemente.



Telefon 0821 598 3104
Telefax 0821 598 3725
E-Mail sfb484sekretariat@physik.uni-augsburg.de