

Faszination angewandte theoretische Forschung mitten in einer weltbekannten experimentellen Gruppe !

Diplomarbeit: Theoretische Entwicklung eines Neuen Speichermedienprinzips

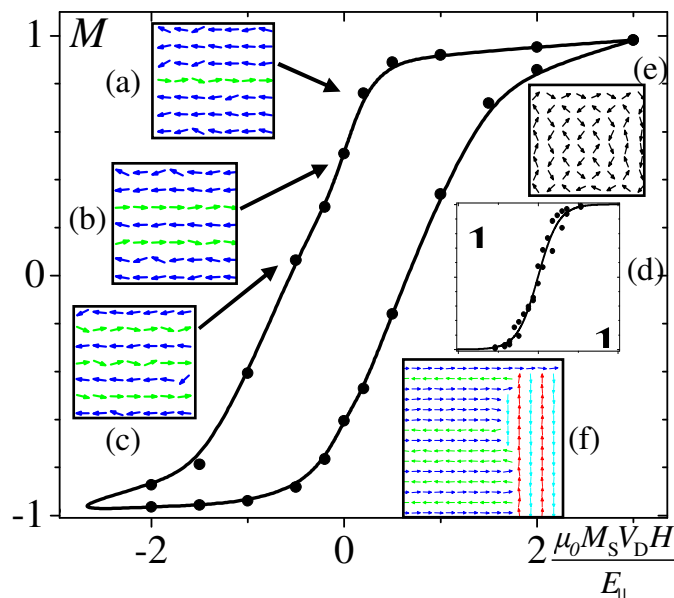
Basierend auf unseren neuesten Ergebnissen

E.Y. Vedmedenko, N. Mikuszeit, H.P. Oepen and R. Wiesendanger (2005):
Multipolar Ordering and Magnetization Reversal in Two-Dimensional Nanomagnet Arrays
Phys. Rev. Lett. **95**, 207202

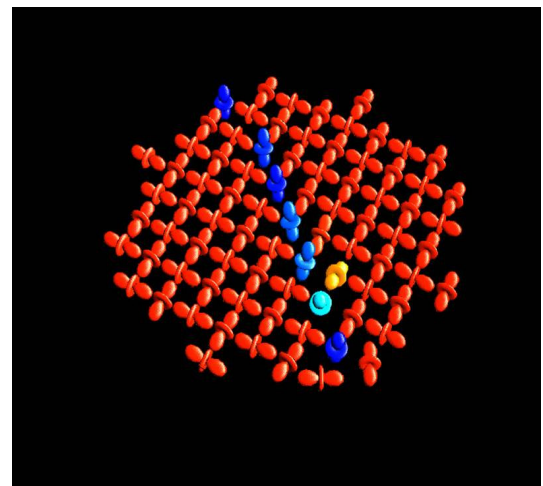
(The paper has been selected for the November 21, 2005 issue of Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology)

wollen wir ein neues Konzept der Informationsspeicherung vorschlagen. Für dieses Projekt muss man analytische und numerische Rechnungen im Rahmen einer allgemeinen Theorie der Elektrostatik und des Magnetismus durchführen. Später sollen auch Quanteneffekte berücksichtigt werden. Während dieser Arbeit bekommt man praktische Erfahrung in Monte-Carlo Rechnungen.

Du kannst mitmachen! Falls Du Interesse hast, schau mal vorbei!



Wenn der Abstand zwischen Nanostrukturen in einem magnetischen Array sich verringert, öffnet sich die Hystereseurve.



Quadrupolare Domänenwand in einem Array von molekularen Adsorbaten

Kontakt: Dr. Elena Vedmedenko, Tel: 42838-5243,
http://www.nanoscience.de/group_r/members/EYV
vedmedenko@physnet.uni-hamburg.de, Jungiusstr. 11, Raum 310.