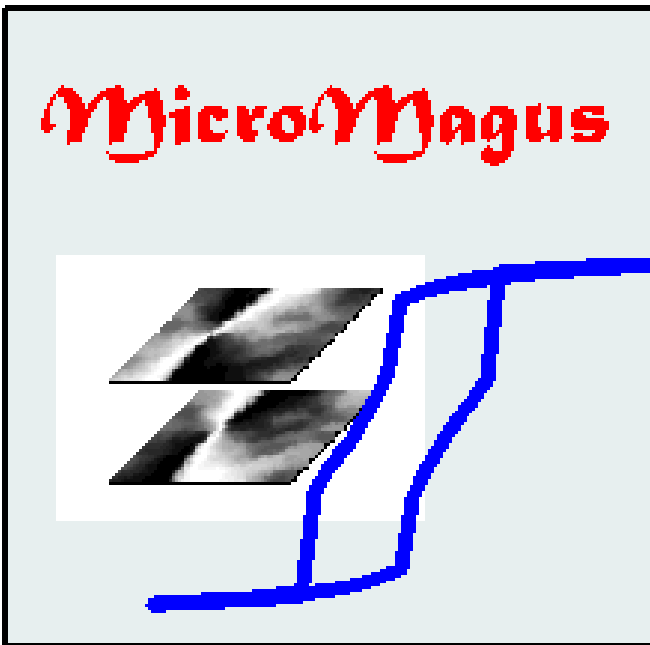


MicroMagus

Mikromagnetische Simulationen

MicroMagus ist ein Softwarepaket für quasistatische und dynamische mikromagnetische Simulationen an magnetischen Dünnschichten und Multilayer-Elementen.



Funktionen

- statische mikromagnetische Simulationen:
Bestimmung der Magnetisierungskonfiguration (magnetische Domäne) im Gleichgewicht für vorgegebene Geometrie, Materialparameter und äußeres Feld
- dynamische mikromagnetische Simulationen:
Berechnung der Zeitabhängigkeit der Magnetisierung (mit und ohne thermischen Fluktuationen) in Wechselfeldern, z.B. in oszillierenden Feldern, Pulsfeldern usw.

Simulierte Systeme

- Single- und Multi-Layer-Elemente mit und ohne nichtmagnetische Zwischenschichten
- Offene und periodische Randbedingungen
- Beliebige Formen
- Randeffekte - Kantenrauigkeit
- Polykristalline Dünnschichtstruktur
- Verschiedene oder gleichartige Kornstruktur für aufeinander folgende Schichten
- Kubische und/oder zufällige Anisotropie von Kristallkörnern
- Kubische und/oder uniaxiale homogene Anisotropie
- FM oder AFM Zwischenschichtkopplung
- Unterschiedliche magnetische Parameter für die verschiedenen Schichten in einem Mehrschichtsystem

Systemanforderungen

- Intel Pentium Prozessor
- Windows NT/2000/XP
(Windows 2000/XP Professional empfohlen)
- 128 MB RAM (512 MB empfohlen)

Zusätzliches SPIN-INJECTION Modul ist auf Anfrage erhältlich.