

## EINLADUNG

zum Vortrag  
von

**Dr. Sofia Kantorovich**

START-Preis 2012, Universität Wien, Computational Physics

### **Magnetic soft matter: How can a theory be useful**

am

**Dienstag, 7. Mai 2013, um 17:30 Uhr**

Ort: Lise-Meitner-Hörsaal, Fakultät für Physik, Universität Wien,  
1090 Wien, Strudlhofgasse 4 / Boltzmannngasse 5, 1. Stock

*Barrierefreier Zugang: Boltzmannngasse 5, Lift, 1. Stock rechts über den Gang zum Hintereingang des Hörsaals*

#### **Abstract:**

In the present contribution recent results on several magnetic soft matter systems, namely magnetic fluids, magnetic gels and magnetic anisotropic colloidal particles, will be presented. Using theoretical and simulation approaches, we will analyse the influence of the magnetic dipole-dipole interaction on the microstructure of the aforementioned systems and investigate how this microstructure can affect macroscopic response of various materials.

---

#### **CHEMISCH-PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT**

c/o Universität Wien, Fakultät für Physik, 1090 Wien, Strudlhofgasse 4/Boltzmannngasse 5, Austria  
Tel.: +43-(0)1-4277/51108 - Fax: ++43-(0)1-4277 9511 - E-Mail: [Christl.Langstadlinger@univie.ac.at](mailto:Christl.Langstadlinger@univie.ac.at)  
ZVR-Zahl: 513907440 - <http://www.cpg.univie.ac.at>

Konto: Bank Austria Nr. 08644408000 - BLZ 12000 - IBAN: AT22 1100 0086 4440 8000 - BIC: BKAUATWW

Vorsitzender 2012/13: Ao.Univ.Prof.Dipl.Ing.Dr. Thomas Prohaska, Analytische Chemie, Universität für Bodenkultur, Wien