

## EINLADUNG

zum Vortrag von

**Prof. Masahiro Yamashita**

Tohoku University

über

### **Multi-Functional Nano-Sciences of Advanced Metal Complexes: Single-Chain Quantum Magnets and Gigantic Third-Order Optical Nonlinearity of Metal Complexes**

am

**Donnerstag, 7. Dezember 2006, um 14 Uhr s.t.**

Ort: Hörsaal für Chemie, Technische Universität Wien,  
1060 Wien, Getreidemarkt 9, 1. Stock - Chemiehochhaus

**Abstract:**

The talk will be focused on the following topics:

- 1) Synthesis of new single-chain quantum magnet,
- 2) Photo-induced switching between single-chain quantum magnet and paramagnet,
- 3) Gigantic third-order optical nonlinearity,
- 4) Direct observation of soliton by STM, and
- 5) Conducting single-molecule quantum magnets.

\*\*\*\*\* Bitte Termin und Ort (TU Wien) beachten \*\*\*\*\*

---

**CHEMISCH-PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT**

c/o Institut für Experimentalphysik der Universität Wien, A-1090 Wien, Boltzmannngasse 5

Sekretär: Ao.Univ.Prof. Dr. Georg REISCHL

Tel.: +43-(0)1-4277/51108, 51153 - Fax: (01)4277 9511 - Email: CPG@exp.univie.ac.at - <http://www.cpg.univie.ac.at>

Präsident 2006/07: Ao.Univ.Prof. Dr. Wolfgang Linert, Institut für Angewandte Synthesechemie, Techn.Univ. Wien