

## EINLADUNG

zum Vortrag  
von

**Prof. Dr. Louis Lyons**

Particle and Nuclear Physics Department, Oxford University, UK

### **Bayes versus Frequentism: the return of an old statistical controversy**

am

**Dienstag, 17. Mai 2011, um 17:30 Uhr**

Ort: **Ernst-Mach-Hörsaal**, Fakultät für Physik, Universität Wien,  
1090 Wien, Strudlhofgasse 4 / Boltzmannngasse 5, **2. Stock**  
**\*\*\* bitte den Veranstaltungsort beachten \*\*\***

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

#### **Abstract:**

These two very different approaches to analysing data are described and contrasted, using examples both from every-day life and from the world of Science. Their interpretations of 'probability' are contrasted. When used for determining parameters of a theory, cases where the resulting answers differ significantly are described. Finally, a summary is given of the differences between the Bayesian and Frequentist approaches.

---

#### **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)  
<http://www.cpg.univie.ac.at>

Konto: Bank Austria Nr. 08644408000 - BLZ 12000 - IBAN: AT22 1100 0086 4440 8000 - BIC: BKAUATWW  
Vorsitzender 2010/11: Ao.Univ.Prof. Dr. Peter Mohn, Institut für Angewandte Physik, TU Wien