



# Seminar

**Freitag, 15. Juli 2005, 10.15 Uhr**

**Prof. Dr. Peter Hildebrandt,**

Institut für Chemie der TU Berlin spricht zum Thema:

**" Elektrische Feldeffekte bei biologischen  
Elektronentransferreaktionen – zeitaufgelöste,  
oberflächenverstärkte Resonanz Raman-  
Spektroskopie (SERRS)".**

## Abstract

Die meisten Elektronentransferprozesse von Proteinen finden an Membranen statt und laufen damit unter dem Einfluß starker lokaler elektrischer Felder ab, die sich auf die molekulare Struktur der Proteine sowie deren Reaktionsmechanismen und -dynamik auswirken. Mit Hilfe von (zeitaufgelösten) schwingungsspektroskopischen Methoden können diese Effekte bei Redoxproteinen, die auf Membranmodellen immobilisiert sind, untersucht werden.

Der Vortrag findet im **Physik-Altbau, Raum P164** (Zugang vom Campus der TU, Straße des 17. Juni 135) statt.