



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

Vienna University of Technology

INSTITUT FÜR
ANGEWANDTE PHYSIK
Institute of Applied Physics
vormals/formerly
Institut für Allgemeine Physik



Wiedner Hauptstraße 8-10/E134, 1040 Wien/Vienna, Austria – Tel: +43 1 58801 13401 / Fax: +43 1 58801 13499 – E-mail: office@iap.tuwien.ac.at / <http://www.iap.tuwien.ac.at>

IAP-SEMINAR

EINLADUNG

- Termin: **Dienstag, 29.10.2013 um 16:00 Uhr**
Ort: **Technische Universität Wien,
Institut für Angewandte Physik,
Seminarraum 134A, Turm B (gelbe Leitfarbe), 5. OG
1040 Wien, Wiedner Hauptstraße 8-10**
- Vortragende: **Dipl.-Ing. Veronika Doblhoff-Dier**
TU Wien, IAP und Zentrum für Medizinische Physik und Biomedizinische
Technik, Medizinische Universität Wien
- Thema: **Retinal blood flow measurements with dual beam Fourier-domain
optical coherence tomography**

Kurzfassung

A number of ocular diseases are related to abnormal blood flow in the eye. Consequently, methods to quantify the total retinal blood flow have seen increased interest in recent years. This presentation will illustrate the principles and application of a novel dual-beam Fourier-Domain Doppler Optical Coherence Tomograph combined with a commercial Retinal Vessel Analyzer. The system allows measuring the human retinal blood flow in all the eye's larger vessels in vivo. The presentation will cover the basic physical methods behind this setup, its experimental implementation and the achieved results.

*Alle interessierten Kolleginnen und Kollegen sind zu diesem Seminar
(45 min mit anschließender gemeinsamer Diskussion) herzlich eingeladen.*

*M. Gröschl e.h.
(Seminar-Chairperson)*

*H. Störi e.h.
(LVA-Leiter)*