

Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik  
Österreichische Gesellschaft für Medizinische Physik  
Schweizerische Gesellschaft für Strahlenbiologie und  
Medizinische Physik



### **XIII. Winterschule für Medizinische Physik**

Pichl/Steiermark 15. - 19. und 22. - 26. Januar 2001

#### **Wissenschaftliche Leitung**

Kurs 1: Prof. Kollmeier/Oldenburg

Prof. Welzl-Müller/Innsbruck

Kurs 2: Prof. Nowotny/Wien

#### **Organisation**

DI Mandl/Salzburg

## **Vorläufiges Programm für 1. Woche: Audiometrie und Medizinische Akustik**

### **Montag: Medizinische Akustik**

1. Einführung in die Akustik und Grundlagen
2. Elektroakustik
3. Raum- und Bauakustik, Lärmmessung
4. Stimme und Sprache

Kollmeier  
Hudde  
Vorländer  
Eysholdt

### **Dienstag: Physiologische und psychologische Akustik**

1. Funktionsweise, Modelle und Diagnostik von Außen- und Mittelohr
2. Funktionsweise, Modelle und Diagnostik im Innenohr und Hirnstamm
3. Psychoakustik des normalen und geschädigten Gehörs
4. Sprachwahrnehmung bei Normal- und Schwerhörigen

Hudde  
Janssen  
Fastl  
Kollmeier

### **Mittwoch: Audiologische Akustik**

1. Audiometrische Standardverfahren
2. Otoakustische Emissionen und auditorisch evozierte Potentiale
3. Moderne, computerunterstützte audiometrische Verfahren
4. Qualitätssicherung in der Audiologie

Stephan/  
Welzl-Müller  
Hoth  
Stephan  
Welzl-Müller

### **Donnerstag: Technische Hörhilfen**

1. Hör- und Hörunterstützungs-Geräte der Gegenwart
2. Anpassungsverfahren für Hörgeräte
3. Cochlea-Implantate und implantierbare Hörgeräte
4. Signalverarbeitung für Hörgeräte der Zukunft

Wesselkamp/  
Holube  
Launer  
Dillier  
Hohmann

### **Freitag: Praxistag**

Systeme der Audiologie und medizinischen Akustik im praktischen Einsatz  
(in Kleingruppen mit Übungen)