

2007

**Öffentlicher Abendvortrag**

im Rahmen der Frühjahrstagung der  
Deutschen Physikalischen Gesellschaft in Düsseldorf

**MODERNER LASEREINSATZ  
IN MEDIZIN, UMWELT UND LIFE SCIENCE**

**Mittwoch, 21. März, 20:00 Uhr**  
**Universität Düsseldorf, Universitätsstraße 1**  
**Hörsaal 3A (Gebäude 23.01)**

**Eintritt frei**

Prof. Dr. Peter Hering  
Universität Düsseldorf, Institut für Lasermedizin

Der Vortrag befasst sich unter anderem mit der Analyse des menschlichen Atems und der Untersuchung atmosphärischer Gase mit Hilfe modernster physikalischer Messmethoden. Des Weiteren wird die lasergestützte Vermessung von Gesichtsprofilen vorgestellt. Diese Technik kommt u. a. bei der Planung chirurgischer Eingriffe, in der Forensik und in der Archäologie zum Einsatz. Ein weiteres Thema ist die „Laser-Knochensäge“, mit der sich – schonend und auf den Bruchteil eines Millimeters genau – hauchfeine Schnitte vornehmen lassen.

---