

Vortrag für die Oberstufe  
 Freitag 20.01.2017 15:00 – 16:30 Uhr  
 Saal 213 des Technischen Gymnasiums Waldshut



## Protonentherapie

### Physik gegen Tumore

Dr. Alexander Gerbershagen,

Postdoctoral Researcher – Proton Therapy–, Paul Scherrer Institute, Schweiz

Mit der heutigen demografischen Entwicklung zur alternden Gesellschaft hat Krebs als Todesursache stark zugenommen – etwa 30-40 % der heutigen Todesfälle sind durch dieses Leiden verursacht.

Wie viel Geld ist ein menschliches Leben wert? Es ist unbezahlbar, würden viele sagen. Jedoch wenn über die Krankenkassenbeiträge und -leistungen diskutiert wird, ist man doch gezwungen, ganz konkrete Antworten auf diese Frage zu finden.



In dem Vortrag diskutieren wir die Protonentherapie– eine sehr effektive, jedoch ziemlich



teure Behandlungsmethode für die operationslose Vernichtung der Tumorzellen. Wir schauen uns an, was die medizinische Effektivität dieser Methode ausmacht, wie die Strahlung technisch angewendet wird und erhalten den Einblick in die Forschungsanstrengungen, die unternommen werden, um diese Therapiemethode für eine möglichst grosse Anzahl von Patienten bezahlbar zu machen.

Pflichtveranstaltung für alle Teilnehmer der Oberstufe des Hochrhein-Seminars!

Gäste sind herzlich willkommen!

Hallmann / Goldau