

# „Röntgenstrahlung und biologische Strahlenbelastung“

## - Besuch der Klasse 9e in der Radiologie SW -

### Wussten Sie, dass...

- ... durch Computertomographie (CT) im Gegensatz zum herkömmlichen Röntgengerät dreidimensionale **Aufnahmen von Organen, Knochen oder Gefäßen** möglich sind?
- ... Godfrey Hounsfield 1971 die erste CT-Aufnahme an einem Menschen durchführte?
- ... die Strahlendosis einer einmaligen CT-Aufnahme des Bauches etwa der **sechsfachen natürlichen Jahresdosis**, der ein Mensch ausgesetzt ist, entspricht?
- ... die Belichtungszeit bei **früheren** Röntgenaufnahmen **mehrere Stunden** betrug und Patienten und Radiologen einer unglaublich hohen Dosis ausgesetzt waren?
- ... **heutzutage** aufgrund von bis zu 64 Röntgen - Detektoren im CT die Belichtungszeit **weniger als eine Sekunde** beträgt und so innerhalb von wenigen Minuten nach der Einlieferung eines verletzten Patienten dreidimensionale, aufschlussreiche Bilder möglich sind?
- ... ein CT- Gerät zwischen einer **halben und einer Millionen Euro** kostet?
- ... Erkrankungen durch eine CT-Aufnahme **frühzeitig erkannt** bzw. der Behandlungserfolg einer medizinischen Maßnahme kontrolliert werden kann?



**Vielen Dank an Herrn Dr. Schnarkowski und seine Mitarbeiter** für die interessante Gestaltung unseres Besuchs in der Radiologie am Josefs-Krankenhaus.

StR Sebastian Müller