

### Plenarvortrag

PV VI Do 11:00 Audimax

#### **Kinderleukämie und Kernkraftwerke? — ●HERWIG PARETZKE —**

Institut für Strahlenschutz, Helmholtz Zentrum München, Neuherberg

Seit über zwanzig Jahren sind zu diesem Thema der örtlichen und zeitlichen Nicht-Homogenitäten in Inzidenzmustern seltener Krankheiten weltweit von Zeit zu Zeit erregte öffentliche Diskussionen, epidemiologische Besonderheiten, wissenschaftliche Untersuchungen, Arbeiten spezieller Kommissionen und politische Reaktionen zu beobachten. Anlässlich der Veröffentlichung der SSK-Bewertung der Mainzer KiKK-Studie am 26.2.09 werden in diesem Vortrag aus physikalischer Sicht die wichtigsten Fakten bezüglich der natürlichen, zivilisatori-

schen und technischen Strahlenexpositionen um deutsche Kernkraftwerke dargelegt und deren mögliche gesundheitlichen Wirkungen auf spezielle Mitglieder der Bevölkerung diskutiert. Dabei wird auch auf publizierte Beobachtungen von allgemeinen Leukämie-Clustern in Europa und Vorschläge zu deren Erklärung, auf zeitliche Verläufe der Inzidenzraten vor und nach In-Betriebsnahme von verdächtigten technischen Einrichtungen, und um mögliche Artefakte von epidemiologischen Studiendesigns eingegangen. Es wird ein Kriterienkatalog - basierend auf guter naturwissenschaftlicher Forschungspraxis - vorgeschlagen, der zukünftig bei Bearbeitung derartiger Fragestellungen berücksichtigt werden sollte.