



***EINLADUNG ZUM FESTSYMPOSIUM***

**RADIOAKTIVITÄT UND STRAHLUNG IN DEN  
UMWELT- UND LEBENSWISSENSCHAFTEN**

**25 JAHRE LOW-LEVEL COUNTING LABORATORY ARSENAL**

***PROGRAMM***

**Donnerstag, 28. Oktober 2010, Universität für Bodenkultur Wien,  
1180 Wien, Gregor Mendel-Straße 33, Festsaal**

---

**14:00 Begrüßung**

*Karl Stampfer*, Leiter des Departments für Wald- und Bodenwissenschaften der Universität für Bodenkultur Wien  
*Arnold Leitner*, Leiter der Gruppe Eichwesen des Bundesamts für Eich- und Vermessungswesen

**14:15 Strahlenphysik und Strahlenschutz im Wandel der Zeiten: Milestones und Perspektiven**

*Hannes Aiginger*, em. Universitätsprofessor für Strahlenphysik an der Technischen Universität Wien

**14:45 Low-Level Counting Labor Arsenal: Rück-, Ein- und Ausblick(e)**

*Franz Josef Maringer*, Leiter des Referates Ionisierende Strahlung und Radioaktivität des Bundesamts für Eich- und Vermessungswesen

---

**15:15 Pause**

---

**15:45 Fortschritte in der Metrologie ionisierender Strahlung**

*Petra Jachs*, Leiterin der Abteilung Elektrizität und Strahlung im Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

**16:10 Tschernobylfolgen in Österreich – Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit**

*Claudia Seidel*, stv. Leiterin des Prüflabors für Umweltradioaktivität und Strahlenschutz der Universität für Bodenkultur Wien

**16:35 Europäischer Atlas für natürliche Strahlung**

*Valeria Gruber*, wissenschaftliche Mitarbeiterin am Joint Research Center der Europäischen Kommission, Ispra

**17:00 Radon in der Forschung zur Erdbebenvorhersage**

*Harry Friedmann*, Leiter der Arbeitsgruppe Kernphysik an der Universität Wien

**17:25 Analytik und Technologie der Aktiniden: Herausforderungen der Zukunft**

*Georg Steinhäuser*, Atominstitut der Technischen Universität Wien

**17:50 Diskussion – Strahlung messen und bewerten: Zukünftige Anforderungen seitens der Umwelt- und Lebenswissenschaften**

*Petra Jachs, Franz Josef Maringer*

---

**18:15 Buffet**

**Freitag, 29. Oktober 2010, Technische Universität Wien,  
1040 Wien, Karlsplatz 13, Kuppelsaal**

---

**9:00 Begrüßung**

*Gerald Badurek*, Dekan für Physik der Technischen Universität Wien

**9:15 Die Anwendung der Röntgenstrahlung in den Umwelt- und Lebenswissenschaften**

*Christina Strelj*, Leiterin des Fachbereichs Strahlenphysik am Atominstitut der Technischen Universität Wien

**9:45 Strahlenphysikalische Anwendungen in der Medizin – Fortschritte in Therapie und Diagnostik**

*Karin Poljanc*, Atominstitut der Technischen Universität Wien

**10:15 Messung und Bewertung natürlicher Radioaktivität im Strahlenschutz**

*Andreas Baumgartner*, Leiter des Prüflabors für Umweltradioaktivität und Strahlenschutz der Universität für Bodenkultur Wien

---

**10:45 Pause**

---

**11:15 Die Messung niedrigster Aktivitätskonzentrationen**

*Dirk Arnold*, Leiter des Fachbereichs Radioaktivität der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, Braunschweig

**11:45 Tritium und Radiokohlenstoff in der Umwelt**

*Roland Tesch*, Seibersdorf Labor GmbH

**12:10 Von Viktor Hess zur bemannten Mars Expedition: Status und Zukunft der Dosimetrie kosmischer Strahlung**

*Michael Hajek*, Leiter der Projektgruppe Dosimetrie am Atominstitut der Technischen Universität Wien

**12:35 Diskussion – Angewandte Strahlen- und Kernphysik in den Umwelt- und Lebenswissenschaften: Resümee und Ausblick**

*Christina Strelj, Franz Josef Maringer*

---

**13:00 Buffet**

---

*Aus organisatorischen Gründen ist eine  
Anmeldung zur Teilnahme am Symposium bis spätestens 22. Oktober 2010  
per E-Mail [llcl@boku.ac.at](mailto:llcl@boku.ac.at) oder Fax +43 1 7981024-10 erforderlich.  
(Rückfragen: +43 1 7981024-10, -14 oder -41.)*

***Die Teilnahme am Symposium ist kostenfrei.***

***Die Veranstalter danken allen Sponsoren für die  
Unterstützung des Festsymposiums!***