104. **Sitzung des AKD**

Datum: 14.-15.10.2026

Ort: CERN, Genf

Vortragende/r Angaben zur Person: (maximal 200 Zeichen)	Laurent Desorgher, Institut de radiophysique CHUV, Université de Lausanne.
Titel des Vortrages: (maximal 100 Zeichen)	Berechnung des Verhältnisses Hp(10)/H*(10) in einem Neutronenfeld in der Nähe eines Lagerbehälters.
Dateinamen der beigefügten Abbildungen, maximal zwei Abbildungen - bitte speichern Sie Tabellen o.ä. als Abbildung: (maximal 100 Zeichen)	
Zusammenfassung: (maximal 1.200 Zeichen)	Um die Abweichungen zwischen den verschiedenen Neutronenmessungen zu verstehen, die um einen Behälter im Kernkraftwerk KKB in der Schweiz beobachtet wurden, haben wir das Verhältnis Hp(10)/H*(10) berechnet, das in einem Neutronenfeld in der Nähe eines solchen Behälters zu erwarten ist. Wir haben den Monte-Carlo-Code MCNP verwendet, um die Neutronenfluss und ihre Winkelabhängigkeit um zwei in der Schweiz für den Transport und die Lagerung von Kernbrennstoffelementen verwendete Behältertypen zu berechnen. Die Umgebungsdosisleistung H*(10) und die Personendosisleistung Hp(10) wurden ausgehend von der Neutronenflussdichte berechnet, wobei die Flussdichte-Dosis-Übertragungskoeffizienten aus der ICRP-Publikation 74 verwendet wurden. In diesem Vortrag stellen wir die Berechnungsmethode und die verwendeten Helmmodelle vor. Die berechneten Neutronenflussraten werden mit Messungen verglichen. Die berechneten Verhältnisse Hp (10)/H*(10) werden vorgestellt, ebenso wie die Schwankungen dieser Verhältnisse in Abhängigkeit vom Behältertyp, dem Vorhandensein oder Fehlen einer Wand und der Detektorempfindlichkeit.

Bitte per E-Mail an Reiner Eßer (resser@mirion.com), Bénédicte Hofstetter- Boillat (Benedicte.Hofstetter-Boillat@ensi.ch) und Frank Becker (frank.becker@kit.edu) – Danke!