

Geschäftsstelle

Kommission
Lagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe
gemäß § 3 Standortauswahlgesetz

**Zur Anhörung von Sachverständigen zum Thema
„Tiefe Bohrlochlagerung“
(TOP 3 der 9. Sitzung der AG 3 am 8. Juni 2015)**

Schreiben des Prof. Dr. Ing. Wolfram Kudla vom 28. Mai 2015

<p>Kommission Lagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe K-MAT 26 a</p>

An die Mitglieder der AG 3

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Sitzung der AG 3 am 8. Juni 2015 findet eine Anhörung zum Thema „Tiefe Bohrlochlagerung“ statt. Eingeladen sind Herr Prof. Dr.-Ing. Matthias Reich und Herr Andrew Orrell.

Nachfolgend erhalten Sie noch einige wesentliche (ich hoffe die Wesentlichsten) Berichte zur Tiefen Bohrlochlagerung, die in den USA und Schweden abgefasst wurden sind:

- [1] Reference Design and Operations for Deep Borehole Disposal of High-Level Radioactive Waste – Sandia-Bericht Nr. SAND2011-6749 von 10/2011
<http://prod.sandia.gov/techlib/access-control.cgi/2011/116749.pdf>
- [2] Uppdatering av rapporten Jämförelse mellan KBS-3-metoden och deponering i djupa borrhål för slutligt omhändertagande av använt kärnbränsle, Svensk Kärnbränslehantering AB, August 2014
<http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/Global/Slutf%C3%B6rvar/MKB%20och%20AH/MB%20Ans%C3%B6kan%20Bilaga%20K13.pdf>
- [3] Research, Development, and Demonstration Roadmap for Deep Borehole Disposal Prepared for U.S. Department of Energy Used Fuel Disposition Campaign: Bill W. Arnold, Palmer Vaughn, Robert MacKinnon, Jack Tillman, Dennis Nielson, Patrick Brady, William Halsey, and Susan Altman Sandia National Laboratories, August 31, 2012, FCRD-USED-2012-000269, SAND2012-8527P
<http://energy.gov/sites/prod/files/2013/06/f1/FY12%20Research,%20Development,%20and%20Demonstration%20Roadmap%20for%20Deep%20Borehole%20Disposal.pdf>
- [4] Deep borehole disposal of spent nuclear fuel and high level waste - “Borehole fact sheet”
www.nwtrb.gov/facts/BoreholeFactSheet.pdf

Herr Andrew Orell hat die Abfassung des Berichtes [1] (siehe Seite 5) leitend unterstützt, so dass davon auszugehen ist, dass wesentliche Teile hieraus von ihm erläutert werden. Der Bericht [3] umfasst das in den USA geplante Demonstrationsvorhaben. Die anderen Berichte dienen zur Darstellung des wissenschaftlichen Kenntnisstandes. Die beigefügten Zusammenfassungen geben einen kurzen Überblick.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Prof. Dr.-Ing. Wolfram Kudla