

Kurzinfo 475 aus Energie, Wissenschaft und Technik **15. Juli '16**

1. Abschlussbericht der deutschen Endlagerkommission am 5.7.2016 eingereicht

Die 33-köpfige deutsche Endlagerkommission empfiehlt nach 2-jähriger Tätigkeit, die hochaktiven Abfälle des Landes in einem Tiefenlager dauerhaft aufzubewahren. Die empfohlenen Kriterien sehen vor, daß ein Endlager in Salz-, Ton und Kristallinformation gesucht werden kann. Die Öffentlichkeit soll am Standortauswahlverfahren umfassend mitwirken. <http://www.nuklearforum.ch/de/aktuell/e-bulletin/deutschland-abschlussbericht-der-endlagerkommission-ingereicht>

2. Dreißig Jahre nach der Reaktorkatastrophe von Tschernobyl zeigt sich: **Radioaktivität schadet weniger als befürchtet**. Ist sie in geringer Dosis sogar gesund? (als Hormesis bekannt). Darauf schwören Menschen mit Arthritis, Asthma und Schuppenflechte, die in Radonbädern oder Radon-Heilstollen Linderung erfahren. (z.B. Bad Kreuznach, Bad Steben, Bad Brambach, Bad Hofgastein). Es gibt Gegenden, in denen die natürliche Hintergrundstrahlung der Erde ein Vielfaches der üblichen Strahlendosis beträgt: vom brasilianischen Badeort Guarapari bis zu den radioaktiven Thermalquellen im iranischen Ramsar. Was es dort nicht gibt, sind Hinweise auf ein höheres Krebsrisiko. Und auch: Durch die menschenleeren Wälder der Sperrzone um Tschernobyl streifen wieder Wölfe, Wisente und Wildpferde. Es sprießen die Birken. Wer sich einen Tag in der Sperrzone herumtreibt, bekommt im Mittel weniger Strahlung ab als bei einem Transatlantikflug. Der Spiegel 17/2016 S.109 ff.

3. Eines der jungen Unternehmen der Kerntechnik ist **Transatomic Power Corporation (TPC)**. Wie so oft in den USA, ist es eine Gründung von Absolventen des MIT. Es handelt sich hier um ein Jungunternehmen, das versucht, **abgebrannte Brennelemente als Brennstoff zu verwenden**. Der Reaktor ist vom Typ "molten salt". Der Brennstoff wird in geschmolzenem Salz gelöst, welches gleichzeitig dem Wärmetransport dient. Ein vielversprechender Gedanke, der bereits mit etlichen Millionen Dollar privater Mittel unterstützt wird. Der Gedanke, "Atom Müll" möglichst direkt als Brennstoff einzusetzen, hat Charme. Wirtschaftlich kommt man damit in die Situation einer Müllverbrennungsanlage. Es wird noch sehr viel Entwicklungszeit nötig werden, bis ein genehmigungsfähiger Reaktor vorliegt. Sicherlich ein erhebliches wirtschaftliches Risiko. Erklärtes Ziel ist es, möglichst schnell einen kleinen Versuchsreaktor mit 20 MWth zu bauen. Das erste kommerzielle Kraftwerk soll rund 500 MWel (1250 MWth) Leistung haben und rund 2 Mrd. US-Dollar kosten.
.http://nukeklous.de/home/transatomic-schon-wieder-ein-neuer-reakortyp/ Dr.Klaus Humpich

4. Britische Gewerkschaften für Hinkley Point C

Die vier Gewerkschaften GMB, Prospect, Ucat und Unite stehen zu 100% hinter dem Neubauprojekt Hinkley Point C in Somerset. Dies haben sie in einem gemeinsamen Brief an Vincent de Rivaz, CEO der EDF Energy, bestätigt. Die Gewerkschaften bekräftigen die Bedeutung des Projektes für Stromversorgung, Arbeitsplätze und CO₂-Emissionen. <http://www.nuklearforum.ch/de/aktuell/e-bulletin/britische-gewerkschaften-fuer-hinkley-point-c>

5. **Westinghouse erhält 8 Mio US-Dollar vom Energieministerium der USA zur Weiterentwicklung von Kerntechnologie** <http://www.financial.de/news/unternehmensnews/business-wire-news-westinghouse-erhalt-8-millionen-us-dollar-vom-energieministerium-der-usa-zur-weiterentwicklung-von-kerntechnologie/>

6. **Gentech-Schwein als Organspender**: Deutsche Wissenschaftler vom Genzentrum der Ludwig-Maximilians-Universität München haben ein Schweineherz gentechnisch so angepaßt, daß es in einem Affen gut 2 ½ Jahre lang schlagen konnte, ohne daß es abgestoßen wurde („Xenotransplantation“). Hochpräzise Gentechnikwerkzeuge (Genschere Crisp/CA 9 schneidet sowohl RNA als auch DNA, entdeckt von Forschern des Berliner Max-Planck-Instituts für Infektionsbiologie und anderer Institute) helfen zudem, gefährliche Viren aus tierischem Gewebe zu entfernen. Die Organe vom Schwein sind ähnlich groß wie die vom Menschen, ihr Stoffwechsel ist dem menschlichen ähnlich. Laut Deutscher Stiftung Organtransplantation stehen mehr als 10.000 Menschen auf der Warteliste. Täglich sterben 3 von ihnen, weil für sie nicht rechtzeitig ein passendes Organ verfügbar ist. VDI-Nachr. Nr.22 3.6.2016 S.16, Zeit 23.6.2016, S.29 ff.

7. **Ein böser Import aus dem Orient**: Im arabischen Raum nennt man die Vergewaltigung und sexuelle Nötigung von Frauen im öffentlichen Raum durch eine ganze Gruppe von Männern. „Taharrush gamea“. Die Islamkritikerin Sabatina James: „Es gibt Islamlehrer, die das Recht auf Sexuelle Belästigung und Vergewaltigung lehren, wenn das Opfer eine „unanständige Ungläubige“ ist. Es gilt als große Sünde moslemischen Frauen sexuelle Gewalt anzutun. Dagegen gelten nichmoslemische Frauen als minderwertig, sie hätten keine Ehre. In ganz Deutschland sind insgesamt 690 sexuelle Übergriffe auf Frauen und 391 auf Kinder und Jugendliche verzeichnet. Junge Freiheit Nr.25, 17.6.2010, S.7.

8. **Justizminister gegen Scharia-Kinderehen**: Bayerns Justizminister Bausback (CSU) und sein NRW-Amtskollege Kutschatj (SPD) haben eine Gesetzesänderung angekündigt, die Hochzeiten mit Minderjährigen nach dem islamischen Scharia-Recht in Deutschland für ungültig erklärt. Junge Freiheit 10.6.2016, S.5.

Bankverbindung : bisher: Volksbank Marl-Recklinghausen Kto. Nr.905 888 205 BLZ 426 610 08

neu: Volksbank Marl-Recklinghausen IBAN DE75 426 610 08 0905 888 205