

Kurzinfo 463 aus Energie, Wissenschaft und Technik 14. Feb. '16

1. **USA: weitere 20 Betriebsjahre für die KKW Braidwood-1 und -2** Die Einheit Braidwood-1 (1178 MW, PWR) darf nun bis zum 17. Oktober 2046 und Braidwood-2 (1152 MW, PWR) bis zum 18. Dezember 2047 am Netz bleiben. Damit verfügen bereits 83 Kernkraftwerksblöcke in den USA über eine Bewilligung für 60 Betriebsjahre. Derzeit sind noch 11 Laufzeitverlängerungsgesuche bei der NRC anhängig. Nuklearforum Schweiz 3.2.2014, Kurzinfo 459/1.
2. **Wendelstein 7-X bei Greifswald erzeugt erstmals Plasma aus Wasserstoff.** Nachdem im Dezember 2015 in der Fusionsanlage Wendelstein 7-X erstmals Plasma aus Helium produziert worden war, machte das IPP (Max-Planck-Institut für Plasmaphysik) nun einen weiteren Schritt und erzeugte mit der Fusionsanlage vom Typ Stellarator am 3.2.2016 zum ersten Mal Plasma aus dem Element Wasserstoff. Der Plasmazustand dauerte eine Viertelsekunde. Wendelstein 7-X, die weltweit grösste Fusionsanlage vom Typ Stellarator, soll die Kraftwerkseignung dieses Bautyps untersuchen. Bis in etwa vier Jahren sollen dann Entladungen von 30 Minuten eingeschaltet werden, um damit das laut IPP wesentliche Plus der Stellaratoren vorzuführen. Nuklearforum Schweiz 4.2.2016
3. **Die Junge Generation der Kerntechnischen Gesellschaft (KTG) war mit 25 Personen im Schacht Konrad auf der 800 m-Sohle.** Zum Programm gehörte neben Vorträgen auch eine Besichtigung der Firma Salzgitter Flachstahl mit Hochöfen, Stahlwalzwerk und Feuerverzinkungsanlage. urenconewsmagazine Herbst 2015
4. Das vor kurzem in Schweden aufgenommene Bild zeigt, daß **Frost die Rotorblätter einer Windkraftanlage vereist und zum Stillstand gebracht hat.** Um dieses "Problem" zu beheben, wurde ein Hubschrauber eingesetzt (verbrennt Flugbenzin), um die Rotorblätter zum Enteisen mit heißem Wasser zu besprühen (das bei den eisigen Temperaturen auf einem LKW mit einem 260 kW Öl-Brenner erhitzt wird). Das Flugbenzin, der Diesel für den LKW und den Ölbrenner zum Erhitzen des Wassers, könnte mehr Strom produzieren als die nicht eingefrorene Windkraftanlage (*Bevor sie wieder einfriert*) jemals produzieren könnte. Das beigefügte Bild ist eine Metapher des kompletten Wahnsinns der Debatte über den Klimawandel. In den kommenden Jahrzehnten zeigt allein dieses eine Foto die Summe einer Ära der Dummheit auf, als das rationale Denken, Logik und gesunder Menschenverstand verlassen wurde und immenser Wohlstand und Ressourcen unnötig geopfert wurden. Von Anthony Watts 23.1.2016 <http://stopthesethings.com/2016/02/05/could-the-wind-industry-get-any-more-ridiculous/>
5. **Ein Ausbau der Windkraftanlagen gefährde laut einer Studie des Instituts BioCoNstult in Brandenburg geschützte Greifvogelarten wie den Rotmilan.** Sie kollidierten oft mit den Rotorblättern. **In Brandenburg läuft z. Z. ein Volksbegehren gegen den weiteren Zubau von Windrädern.** Superillu 21.1.2016, S.8.
6. **GermanPellets, größter deutscher Pellethersteller, beantragt Insolvenz,** (ebenso der zum Imperium gehörende Ofenbauer Kargo). Betroffen sind 15 Standorte in Deutschland. Mit 628 Mitarbeitern wurden 2014 knapp 600 Mio. € umgesetzt. Mittlerweile betragen die Schulden mehr als 265 Mio.€ + 65 Mio € Bankschulden. Nachdem schon 2014 die Pelletfeuerungen erheblich hinter den Prognosen zurückgeblieben waren, sei das Wachstum vor allem aufgrund des starken Rückgangs des Ölpreises weiter enorm gesunken. FAZ 11.2.2016, S. 19.
7. **Marokko eröffnet 1.Teil des weltweit größten Solarthermischen Kraftwerks** („Noor 1“) mit einer Leistung von 160 MW. Im Süden Marokkos. 3 weitere Solarkraftwerke sollen hinzu kommen. Deutschland trägt über die KfW (Kreditanstalt für Wiederaufbau) 834 Mio. € von den Gesamtkosten von etwa 2,2 Mrd. für alle 4 Phasen des Kraftwerkes. VDI-Nachrichten 12.2.2016 S.12. <https://www.kfw.de/KfW-Konzern/Newsroom/Pressematerial/Themen-kompakt/Startschuss-f%C3%BCr-solarthermisches-Kraftwerk-in-Marokko/>
8. **Vor 75 Jahren** erhielt die US-Firma **DuPont für Teflon (Polytetrafluorethylen –PTFE)** das Patent. Auffallend ist die ungewöhnliche Beständigkeit: Nicht einmal eine Mischung aus Salz- und Salpetersäure ließ das Teflon korrodieren. Teflon findet Verwendung bei Anlagen, die mit UF₆ (Uranhexafluorid) arbeiten wie z.B. bei Urananreicherungsanlagen der Urenco bei der Beschichtung von Rohrleitungen und Behältern und Teflon-Pfannen im Haushalt. Teilchen, die sich von einer zerkratzten Beschichtung lösen und verschluckt werden, stellen laut BfR (Bundesamt für Risikobewertung) keine Gesundheitsgefährdung dar, da sie nicht verdaut, sondern vom Körper wieder ausgeschieden werden. Als „GoreTex“ tragen viele Menschen Teflon in Form von atmungsaktiver Kleidung sogar unmittelbar auf der Haut. Junge Freiheit 29.1.2016, S.22.

Nur zwei Dinge sind unendlich; das Universum und die menschliche Dummheit (**Albert Einstein**)

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