

Kurzinfo 519 aus Energie, Wissenschaft und Technik **30. Okt. '18**

1. China: Mit Haiyang-2 ist in China **der vierte Reaktor des innovativen Typs AP1000 von Westinghouse mit dem Stromnetz verbunden worden**. Sanmen-1, der weltweit erste AP1000, hat am 21. September 2018 den kommerziellen Betrieb aufgenommen. Damit sind in China insgesamt vier Reaktoren des amerikanischen Typs AP1000 am Netz. Sanmen-1, der weltweit erste AP1000, ist seit Anfang Juli 2018 am Netz und seit dem 21. September im kommerziellen Betrieb. Sanmen-2 hat Mitte August die erste Kritikalität erreicht, wurde kurz darauf mit dem Netz verbunden und soll bis Ende Jahr den kommerziellen Betrieb aufnehmen. Nuklearforum Schweiz 18.10.2018
2. **Reaktordruckbehälter für KKW Flamanville freigegeben**.
Die französische Nuklearsicherheitsbehörde Autorité de sûreté nucléaire (ASN) hat am 9. Okt. 2018 die Installation und Nutzung des Reaktordruckbehälters für das Kernkraftwerk Flamanville-3 freigegeben. Die Freigabe erfolgte unter der Bedingung, dass ein Alterungsmonitoring und regelmässige Prüfungen während des Betriebs durchgeführt werden, und gilt nur für den Druckbehälter selbst. Der Deckel des Reaktordruckbehälters soll dagegen laut ASN nicht länger als bis 2024 in Gebrauch bleiben. 2015 hatte der Lieferant Areva Unregelmässigkeiten im Stahl des Druckbehälterdeckels und des Bodens festgestellt. Die Überprüfungen ergaben, dass der Stahl bei allen Betriebszuständen wie auch in Unfallsituationen genügende Stärke aufweist. Nuklearforum Schweiz 18.10.2018
3. 3 und 4. Langsam zeichnet sich ab, welchen Weg die **Trump-Administration für die Kernenergie** vor hat. Nachdem die Fesseln des Obama-Zeitalters für die fossilen Energien erfolgreich durchschnitten wurden, wird der Umbau der Energieerzeugung nun auch konsequent auf die Kernenergie ausgedehnt.
Die Lage der Kerntechnik in den USA: Der Schock kam mit dem Desaster der Neubauprojekte Vogtle und Summers. Die USA sind nicht mehr in der Lage, einen in den USA entwickelten Reaktortyp fristgerecht und zu den vereinbarten Preisen fertigzustellen. Zu aller Schande wurden die gleichen Reaktoren in Lizenz in China errichtet und sind inzwischen am Netz. Will man verhindern, daß China und Russland das weltweite Monopol für Kernkraftwerke erhalten, muß man hier ansetzen. Der eingeschlagene Weg läuft über eine Serienproduktion: **Die kerntechnische Industrie in den USA ist noch lange nicht tot**. Wenig beachtet, existiert das „Büro für Schiffsreaktoren“, welches 82 Kriegsschiffe mit Kernreaktoren unterhält, über sechs Werften, vier Übungsreaktoren an denen jährlich 3500 Studenten ausgebildet werden, zwei eigenen Forschungszentren, hunderten von klassifizierten Zulieferern und einem eigenen, kompletten Brennstoffkreislauf, verfügt. Die unvorhersehbaren Zeiträume sind die Hauptursache für die hohen Kosten. **Dies zeigen die Preise für baugleiche Kraftwerke in China überdeutlich – z. B. gegenüber den ewigen Baustellen in den USA (Vogtle), Frankreich (Flamanville) und Finnland (Olkiluoto)**.
Die notwendige Erstinvestition für eine kleine Leistung ist entsprechend gering gegenüber einem großen konventionellen Kernkraftwerk. **Das wirtschaftliche Risiko ist dadurch leichter handhabbar. In wie weit die Serienfertigung hierbei mit einer Kostendegression durch Größe mithalten kann, wird die Zukunft zeigen**. Viel wichtiger ist jedoch, daß sich durch die geringen Leistungen völlig neue Märkte für die Kerntechnik erschließen.

Es ergeben sich u.a.folgende Anforderungen für Mikro-KKW:

- Serienfertigung
- Kleine Abmessungen und geringes Gewicht, damit die „Kleinkraftwerke“ später auch im Feld folgen können.
- Um möglichst viele Anwendungsfälle zu erschließen, nur eine kleine Leistung – bis **10 MW_e derzeit angestrebt.**
- Inhärente Sicherheit.
- Möglicher Betrieb über den vollen Lastbereich mit hoher Änderungsgeschwindigkeit um Inselbetrieb zu gewährleisten.

Ganz entscheidend ist aber, daß sich mit der Wahl von Präsident Trump der Wind von gegen, in pro Kernenergie gedreht hat. Der Präsident ist nämlich in dieser Frage sehr mächtig. **Aktuell geht man von einer Realisierung innerhalb von 5 bis 10 Jahren für den „Neuen Reaktor“ einschließlich Brennstoffkreislauf, Genehmigungen und Bau aus.** Dr Klaus-Diezet.Humpich Mikroreaktoren 14,10.2018 <http://www.nukeklaus.net/2018/10/14/micro-reactor-die-renaissance-made-in-usa/> Klaus-Dieter Humpich ist Dr. Ing. für Energie- und Verfahrenstechnik. Er ist seit 1992 auf den verschiedensten Gebieten der Energie und Kraftwerkstechnik international und freiberuflich tätig.

5. **Messerstecher in Amsterdam** Ein Angreifer hat am 1.8.2018 2 Menschen am Amsterdamer Hauptbahnhof mit einem Messer verletzt. Die Polizei habe einen Verdächtigen niedergeschossen und verletzt. Marler Zeitung 1.9.2018
6. **Angriffe auf Frauen durch muslimische Männer Keine „Beziehungstaten“** Bis das der Tod euch scheidet wird immer häufiger blutige Realität. Das ist jedoch nicht Schicksal, sondern Männer bei denen eine Trennung oder Abweisung nicht ins kulturelle oder religiöse Konzept passen. Frauen werden abgeschlachtet.verbluten nicht selten auf offener Straße, weil ein Mann nicht verkraftet, daß Frau nicht mehr will.; Dss ist sichtbar gewordene Ignoranz gegenüber Frauenrechten und Gleichberechtigung. Junge Freiheit 31.8.2018 S.2.
7. **Fast jeder 3. Häftling ist Ausländer:** Laut Antwort der Bundesregierung auf eine Anfrage der AfD befanden sich zum 31.3:2017 insgesamt 51.043 Strafgefangene in deutschen Gefängnissen davon 15.522 Ausländer oder Staatenlose = 30 %: Junge Freiheit 31.8.2018 S:5
8. **.Flüchtlingshelfer.** Mehr als 104 Mio. € hat die Bundesregierung im Jahr 2017 an Vereine und Organisationen gezahlt, die sich in der Flüchtlingshilfe engagierten. Die türkische Gemeinde erhält 2017 mehr als 1 Mio.: €; ditib 725.000 €; Junge Freiheit 31,8.2018; S:6:
9. **.Prof. Dr.-Ing. Hans-Günter Appel Ideologie Energiewende**
Die Energiewende beruht auf Ideologien, mit denen das Klima und damit die Welt gerettet werden soll. Wie bei allen Ideologien zur Rettung der Menschheit oder zu einem optimalen Zusammenleben sind es einseitige Bewertungen unter idealen Zuständen

10. „**Merkel** will nicht sehen, daß sie persönlich die **Ursache für den Höhenflug der AfD und die Selbstzerstörung der CDU**
„Jeder, der in Deutschland lebt und dauerhaft hier lebt und einen Anspruch hat, hier zu leben, ist ein Teil unseres Volkes“ - Merkel in einer Rede vor der Thüringer CDU.
Chefredakteur Dieter Stein Junge Freiheit 26.10.2018 S.1.
11. **Helmut Markwort** , der legendäre Ex-Focus-Chef macht jetzt in Bayern **für die FDP Politik. Mit bald 82 Jahren** wurde Markwort bei der Bayernwahl in den Bayerischen Landtag gewählt. Junge Freiheit 26.10.2018 S.3:.
12. **Windrad drehte im Sturm viel zu schnell.** Deshalb wurde die Autobahn bei Döbeln/ Sachsen für 2 Stunden gesperrt, Es bestand die Gefahr daß Teile der Anlage Autos beschädigt wurden . Nachdem der Schaden durch die Betreiberfirma behoben war, rollte der Verkehr wieder Bild Leipzig 25.10.2018.
13. **RWE-Chef Rolf Martin Schmitz Der Hambacher Forst kann nicht gerettet werden.** Der vom Oberverwaltungsgericht in Münster verordnete Abholzungsstopp kostet mehr als 100 Mio € im Jahr: In NRW werden etwa 15 % des Strombedarfes mit Braunkohle aus dem Tagebau Hambach erzeugt. In Hambach und Garzweiler liegt viel mehr Braunkohle als wir selbst bis 2045 verstromen könnten. FAZ 13,10. 2018. Der Strom aus Braunkohle wird für die Grundlastversorgung benötigt; für Zeiten wenn der Wind nicht weht und die Sonne nicht scheint: Denn das Speicherproblem für Ökostrom ist bisher nicht gelöst, wenn es überhaupt lösbar ist. Notwendig wäre ein Weiterbetrieb der derzeit noch betriebenen Kernkraftwerke in Deutschland. Ludwig Lindner.
14. **Politischer Kohlenausstieg kostet 100 Mrd.€ und gefährdet nachhaltige Strukturentwicklung.** Ein durch den Klimaschutzplan 2050 politisch forcierter Ausstieg aus der Braunkohle mit vorzeitiger Abschaltung von Kraftwerken vernichtet bis 2025 mindestens 36.000 hochqualifizierte Arbeitsplätze , bis 2030 50.000 Arbeitsplätze. Braunkohle Informationen www.braunkohle.de 23.10.2018: