

Kurzinfo 456 aus Energie, Wissenschaft und Technik **12. Dez. '15**

1. Der **Charles de Gaulle** ist ein nuklear angetriebener Flugzeugträger und das Flaggschiff der französischen Marine. Es ersetzt die Flugzeugträger *Foch* und *Clemenceau*. Auf dem 40.000 t schweren Flugzeugträger dienen 1750 Mann der französischen Marine. Ihre 26 Kampffjets fliegen vom östlichen Mittelmeer aus Angriffe gegen den IS in Syrien. [https://de.wikipedia.org/wiki/Charles_de_Gaulle_\(R_91\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Charles_de_Gaulle_(R_91)) Marler Zeitung 25.11.2015, S.19
2. Im Winter räumt der **größte Atom-Eisbrecher der Welt** „50 Let Pobedy“ (50 Jahre Sieg) die Wege im Norden für die Schifffahrt frei. Aber im Sommer, wenn es wenig Eis gibt, erlaubt Rußland mit diesem Eisbrecher **Kreuzfahrten zum Nordpol** von Murmansk aus. Hier hat die russ. Atomflotte ihren Hafen. Der Tourist aus Deutschland zahlt 26.995 € für die Seereise. Marler Zeitung 11.12.2015
3. **Belgien verlängert die Laufzeit von zwei Reaktoren des Atomkraftwerks Doel bei Antwerpen um 10 Jahre** bis 2025. Darauf haben sich die vom liberalen Premier Charles Michel geführte Mitte-Rechts-Regierung und der Betreiber Electrabel verständigt. Über die Hälfte des Stromverbrauchs wird in Belgien mit Atomkraft gedeckt. Electrabel ist ein Tochterunternehmen des französischen Energiekonzerns Engie (früher GDF Suez). *MBI/dpa/hek/1.12.2015*
4. **Kernenergie und CO2.**
 1. International besteht eine hohe Nachfrage nach **CO2-armer Stromproduktion**.
 2. Kernenergie kann diese Nachfrage decken und zwar besser als jedes andere Angebot.
 3. Es kann nicht falsch sein, auf diese Tatsache hinzuweisen. Diverse Gruppen und Einzelpersonen tun das in Paris gerade – ich hoffe, mit Erfolg. R.Klute
5. **Kernkraft – Ja, Windkraft – Nein, danke!** Der Sozialdemokrat Robert Fico ist als Ministerpräsident der Slowakei eine der Leitfiguren des europäischen Widerstands gegen die arroganten Brüsseler Politikkommissare, die unter dem Kommando der Berliner Reichskanzlei stehen. Die Slowakei, Rumänien, Ungarn und Tschechien haben gemeinsam gegen die innereuropäische Asylantenverschiebung gestimmt. Aber nicht nur im Kampf gegen den Marsch in den Asylstaat wehrt sich die Slowakei gegen die finsternen Merkel-Machenschaften, sondern auch auf dem Gebiet der Energiepolitik www.eike-klima-energie.eu/news-cache/kernkraft-ja-windkraft-nein-danke/ Dr.Wolfgang Prabel
6. Die **Kernfusionsanlage des MPI für Plasmaphysik "Wendelstein" in Greifswald** begann 19 Jahre nach Antrag auf Errichtung der 1 Mrd. teuren Anlage **mit den Experimenten**. In einem ersten Test wurde in dem Vakuumring der Anlage mit Hilfe einer Mikrowellenheizung ein Helium-Plasma erzeugt. Gesteuert von einem Kontrollzentrum aus wurden rund 10 mg Helium in ein Magnetfeld einer Vakuumkammer der 725 Tonnen schweren Anlage eingeleitet und auf 1 Mio.Grad erhitzt. In der Anlage wollen Forscher die Kernfusion analog den Prozessen auf der Sonne erforschen, um sie später auf der Erde als Form der Energiegewinnung nutzbar zu machen. "Wendelstein 7-X" ist nach Institutsangaben das modernste und neben einer Anlage in Japan das weltweit größte Fusionsexperiment vom Typ "Stellarator". Für die Forschung in der Anlage ist die Erzeugung eines Plasmas erforderlich, damit später in Kraftwerken Atomkerne verschmelzen und dabei Energie freigeben können. Im Greifswalder Institut ist eine Fusion von Atomkernen nicht geplant. "Die Erzeugung des Helium-Plasmas ist die Generalprobe" http://www.t-online.de/nachrichten/wissen/id_76370374/-wendelstein-7-x-kernfusionsanlage-gelingt-plasma-experiment.html dpa, 10. Dezember 2015, Marler Zeitung 11.12.2015
7. **Buchempfehlung:** " Klaus-Peter Dahm/Detlef Laves/Wolfgang Merbach: **Der heutige Klimawandel**" ist als Band 27 der Mitteilungen Agrarwissenschaften im Verlag Dr. Köster, Berlin, 2015, erschienen. ISBN 978-3-89574-879-0 www.verlag-koester.de. Preis: 24,80 €. <http://www.buerger-fuer-technik.de/2015/2015-Q4/2015-12-01-buchbesprechung-klimawandel.pdf>
8. **Energiepolitischen Appel unterzeichnen** www.ageu-die-realisten.com
9. **PVC ist der meistverwendete Kunststoff in der Medizintechnik** Laut einer aktuellen Marktstudie von Markets & Markets zu Kunststoffen in der Medizintechnik wächst der Weltmarkt in diesem Segment bis 2020 um gut 7 %. Den Marktforschern zufolge ist PVC derzeit der Kunststoff, der am meisten verwendet wird. PVC ist heute der mit Abstand gebräuchlichste Kunststoff in der Intensivmedizin. Rund 10.000 t PVC werden in Deutschland jährlich in Form von Beuteln und Schlauchsystemen für die verschiedensten Zwecke verbraucht, das sind etwa 30% des gesamten Kunststoffverbrauches in diesem Bereich. Meist handelt es sich um Weich-PVC mit einem Anteil von 5 bis 25% Weichmacher. Auch Handschuhe, Wundpflaster, Schlauchklemmen und andere Zubehörteile werden aus PVC hergestellt AgPU PVC-Ticker vom 30.11.2015 <http://www.agpu.com/mensch-umwelt/medizin.html>
10. Wenn die „hohe Politik“ das CO2 zuerst reduzieren und dann aus der Luft eliminieren will, dann legt sie die Axt an die Existenz allen Lebens. **Wer den „grünen Pflanzen“ ihr Grundnahrungsmittel CO2 entzieht, raubt auch den Menschen die Existenzbasis.** Dipl.-Meteorologe Dr. phil. Wolfgang Thüne, Oppenheim 30.11.2015