

**Kurzinfo 478** aus Energie, Wissenschaft und Technik **15. Aug. '16**

**1. CO<sub>2</sub> ist nicht umweltschädlich , sondern notwendig und nützlich für die Pflanzen:**

CO<sub>2</sub> für Gewächshäuser: 350.000 t CO<sub>2</sub> strömen in den Niederlanden von der Shell-Ölraffinerie bei Rotterdam über eine 85 km lange Transport-Pipeline und ein 300 km langes Verteilungsnetz an mehr als 550 Gewächshäuser. CO<sub>2</sub> wird für die Photosynthese der Pflanzen benötigt. Mit dem CO<sub>2</sub> wird das Wachstum von Tomaten, Gurken und Salaten gefördert. Siehe auch 472/1 und 4717/. [http://www.the-linde-group.com/de/clean\\_technology/clean\\_technology\\_portfolio/co2\\_applications/greenhouse\\_supply/index.html](http://www.the-linde-group.com/de/clean_technology/clean_technology_portfolio/co2_applications/greenhouse_supply/index.html)

**2. Windrad bei Diepholz geht in Flammen auf** Technischer Defekt vermutlich Ursache – Einsatzkräfte machtlos

Aufgrund der Höhe des Windrades waren Löscharbeiten für die Feuerwehr nicht möglich, und auch das Ablöschen der herabgestürzten Teile war zu gefährlich. Glück für die Feuerwehr war der Regen. So erloschen die durch die Trümmer entstandenen Flächenbrände von selbst [http://www.nwzonline.de/blaulicht/windrad-bei-diepholz-geht-in-flammen-auf\\_a\\_31,0,3419263639.html](http://www.nwzonline.de/blaulicht/windrad-bei-diepholz-geht-in-flammen-auf_a_31,0,3419263639.html)

**3. Schleswig-Holstein ist mit weitem Abstand (64 %) "Abregelungsmeister" in Deutschland** und vermutlich sogar weltweit. Die weggeworfene Strommenge hat sich zu 2014 verdreifacht, zu 2013 sogar verzweifacht! Dass das EEG-System, insbesondere die Windkraft in SH völlig aus dem Ruder gelaufen ist, beweisen die Zahlen. Laut MELUR sind in 2015 2611 GWh Strom allein aus Windkraft entsorgt worden.. Damit wurde sogar deutlich mehr Strom abgeregelt, als durch den gesamten Zubau im Jahr 2015 erzeugt wurde. [http://www.schleswig-holstein.de/DE/Schwerpunkte/Energiewende/Strom/\\_documents/einspeisemanagement.html](http://www.schleswig-holstein.de/DE/Schwerpunkte/Energiewende/Strom/_documents/einspeisemanagement.html)

**4. Feuer bei Windturbinen sind 10x häufiger als bisher gedacht**, warnen Experten. Im Mittel werden 11,7 solcher Brände jedes Jahr gemeldet, wahrscheinlich sind es noch mehr. Windturbinen sind feuergefährdet, denn sie enthalten leicht entzündliches Material wie Hydrauliköl, Plastik und elektrische Drähte, die ein Feuer verursachen können, wenn sie überhitzt oder fehlerhaft sind. Hauptursachen von Bränden sind Blitzeinschlag, elektrische Fehlfunktion, mechanische Fehler und schlechte Wartung. Nach einer Untersuchung der „Renewable Energy Foundation“ nimmt die Zuverlässigkeit der Windturbinen stark mit dem Alter ab. „Stop these things. Die Wahrheit über den großen Windkraftbetrug“ <https://stophesethings.com/2014/07/18/wind-turbine-fires-ten-times-more>

**5. Japan: Laufzeitverlängerung für Takahama-1 und -2** Die japanische Nuclear Regulatory Authority (NRA) hat einer Laufzeitverlängerung der Kernkraftwerkseinheiten Takahama-1 und -2 um 20 auf 60 Jahre zugestimmt. Mit der nun erteilten Verlängerungsgenehmigung kann Block 1 bis 2034 und Block 2 bis 2035 am Netz bleiben. Die Wiederinbetriebnahme wird nicht sofort erfolgen, da die Kansai zuerst Sicherheitsnachrüstungen für JPY 200 Mrd. (CHF 1,8 Mio.) durchzuführen hat. Nuklearforum 24.6.2016

**6. Europäische Kommission modernisiert ihr Kernforschungszentrum in Deutschland.** Am 8. Juni 2016 ist der Grundstein für den Bau eines neuen Laborgebäudes am Joint Research Centre (JRC) der Europäischen Kommission in Karlsruhe (Institut für Transurane, JRC-ITU) gelegt worden. Anfang Februar 2013 weihte das JRC-ITU bereits ein neues Bürogebäude ein. Europäische Kommission, Medienmitteilung, 8. Juni 2016, Nuklearforum Schweiz 21.6.2016

**7. Min.-Präs. Dr. Reiner Haseloff MeckPom: „Wer glaubt, daß ein gleichzeitiger Ausstieg aus Atomkraft und Kohle im Zusammenhang mit der Energiewende gelingt, der weiß nicht, wovon er spricht und hat technisch keine ausreichenden Kenntnisse ...“** Aussage auf facebook, Enrico Lehnemann, [www.vernunftekraft.de](http://www.vernunftekraft.de)

**8. Falsch eingestellte Spiegel werden für einen Brand verantwortlich gemacht, der im größten Solarkraftwerk der Welt ausgebrochen war.** Das Feuer ließ das High-Tech-Werk als Schrott zurück. Infos zum Solarkraftwerk Ivanpah: Das Gelände 60 km südwestlich von Las Vegas in der Mojave-Wüste ist 14 km<sup>2</sup> groß. Über 300.000 Spiegel bündeln das Sonnenlicht und reflektieren es konzentriert auf Boiler die auf der Spitze von ca. 140 m hohen 3 Türmen montiert sind. Die durch die konzentrierte Solarenergie erzeugte gewaltige Hitze erzeugt Dampf, der Turbinen zur Stromerzeugung antreibt. Das Kraftwerk, das größte seiner Art weltweit, hat eine Gesamtkapazität von 392 MW und soll 2.800 Vollaststunden erreichen. Jeder der mit Computern gesteuerten, das Sonnenlicht reflektierenden Spiegeln hat etwa die Größe eines Garagentores. Inbetriebnahme war der 13.2.2014, Kosten 2,18 Mrd. US \$. Das US-Energieministerium unterstützt das Projekt mit einer Kreditbürgschaft über 1,375 Mrd. US\$. Unkontrollierte Spiegelverdrehungen können nur nachts kontrolliert und repariert werden, da die Umgebungshitze Tagesarbeit verhindert. [https://de.wikipedia.org/wiki/Sonnenw%C3%A4rmekraftwerk\\_Ivanpah](https://de.wikipedia.org/wiki/Sonnenw%C3%A4rmekraftwerk_Ivanpah) <http://www.eike-klima-energie.eu/news-cache/das-groesste-solarkraftwerk-der-welt-hat-sich-soeben-selbst-verbrannt/>

**9. Vernichtendes Studienergebnis: Elektroautos sind als Regelenergie-Speicher zu teuer**  
<http://97288.seu2.cleverreach.com/m/10190478/569843-751c73021fe101c3e22bb7e17f9f5309>

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