

im August 2011

**Sehr geehrte Mitglieder des Arbeitskreises Energie,**

hiermit begrüßen wir Sie ganz herzlich zur ersten AKE-Literaturliste. Ziel ist es, in loser Folge für unsere Mitglieder eine Reihe interessanter Studien, Internetseiten und Literaturempfehlungen zusammenzustellen. Die mögliche Themenbreite entspricht derjenigen des AKE. Diese erste Ausgabe konzentriert sich auf zwei aktuelle Schwerpunktthemen des AKE, nämlich Fukushima/Kernenergieausstieg und Erneuerbare Energien. Hinweise, Kommentare und Anregungen sind per e-mail unter [jan.meiss@iapp.de](mailto:jan.meiss@iapp.de) oder [wolfgang.breyer@kerntext.de](mailto:wolfgang.breyer@kerntext.de) jederzeit willkommen.

Zusätzlich steht unseren Mitgliedern natürlich das Archiv des Arbeitskreises unter <http://www.uni-saarland.de/fak7/fze/> offen, in dem viel Material aus unseren Frühjahrs-, Herbst- und DPG-Tagungen und den AKE-Studien zu finden ist. Hier wird zusätzlich eine kumulative Literaturliste entstehen, die die Empfehlungen aller alten Literaturlisten enthalten wird.

Viel Spaß beim Lesen wünschen

Dr. Jan Meiß  
Institut für Angewandte Photophysik  
TU Dresden

Dipl.-Ing. Wolfgang Breyer  
Buckenhof

**Fukushima/Kernenergieausstieg** (zusammengestellt von Wolfgang Breyer)

Die Bundesregierung hat den Unfall im japanischen Kernkraftwerk zum Anlass für einen Politikwechsel („Energiewende“) genommen, der auf eine möglichst baldige Beendigung der Kernenergienutzung in Deutschland abzielt. Mit der 13. Novelle zum Atomgesetz wurde die im Herbst 2010 beschlossene Laufzeitverlängerung rückgängig gemacht, die sofortige Stilllegung der sieben ältesten Kernkraftwerke sowie des KKW Krümmel beschlossen und für die übrigen Anlagen eine schrittweise Stilllegung bis Ende 2022 festgelegt.

**Literatur zur Energiewende:**

- Regierungserklärung der Bundeskanzlerin „Der Weg zur Energie der Zukunft“ vom 9. Juni 2011, Plenarprotokoll 17/114 (ab S. 12960)  
<http://dipbt.bundestag.de/dip21/btp/17/17114.pdf>
- 13. Novelle zum Atomgesetz, Bundestagsdrucksache 17/6070 vom 6. Juni 2011 (später von Bundestag und Bundesrat in diesem Wortlaut beschlossen)  
<http://dipbt.bundestag.de/dip21/drs/1706070.pdf>
- Bericht der Reaktorsicherheitskommission „Anlagenspezifische Sicherheitsüberprüfung (RSK-SÜ) deutscher Kernkraftwerke unter Berücksichtigung der Ereignisse in Fukushima-I (Japan)“ vom 16. Mai 2011  
<http://www.bmu.de/energiewende/doc/47398.php>

- Abschlussbericht der Ethik-Kommission Sichere Energieversorgung „Deutschlands Energiewende – Ein Gemeinschaftswerk für die Zukunft“ vom 30. Mai 2011  
<http://www.bundesregierung.de/Content/DE/Artikel/2011/05/2011-05-30-bericht-ethikkommission.html>
- Übersicht des DIHK über die Energiewende-Gesetze, Stand Juli 2011  
<http://www.dihk.de/themenfelder/innovation-und-umwelt/energie/energiepolitik-allgemein/service/gesetzliche-neuerungen-und-aenderungen-rund-um-die-energiewende>

### **Literatur zu Fukushima:**

- B. Kuczera (Forschungszentrum Karlsruhe), „Das schwere Tohoku-Seebeben in Japan und die Auswirkungen auf das Kernkraftwerk Fukushima-Daiichi“, atw 56. Jg. (2011) Heft 4/5  
[http://www.kernenergie.de/kernenergie/Service/Fachzeitschrift-atw/Hefte---Themen/2011/Apr/items/01\\_seebeben-fukushima.php](http://www.kernenergie.de/kernenergie/Service/Fachzeitschrift-atw/Hefte---Themen/2011/Apr/items/01_seebeben-fukushima.php)
- L. Mohrbach (VGB PowerTech e. V.), „Unterschiede im gestaffelten Sicherheitskonzept: Vergleich Fukushima Daiichi mit deutschen Anlagen“, atw 56. Jg. (2011) Heft 4/5  
[http://www.kernenergie.de/kernenergie/Service/Fachzeitschrift-atw/Hefte---Themen/2011/Apr/items/02\\_unterschiede-fukushima-deutsche-anlagen.php](http://www.kernenergie.de/kernenergie/Service/Fachzeitschrift-atw/Hefte---Themen/2011/Apr/items/02_unterschiede-fukushima-deutsche-anlagen.php)
- Websites zur laufenden Verfolgung des Fukushima-Unfalls:
  - <http://www.kit.edu/besuchen/6042.php>
  - <http://fukushima.grs.de/>
  - <http://iaea.org/newscenter/focus/fukushima/>

### **Erneuerbare Energien** (zusammengestellt von Jan Meiß)

#### **Studien und Stellungnahmen mit Schwerpunkt Deutschland:**

- 6. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung, „Forschung für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung“ (Juli 2011)  
<http://www.bmwi.de/BMWi/Navigation/energie.did=427698.html>
- Forschungsverbund Erneuerbare Energien (FVEE), „Energiekonzept 2050: Eine Vision für ein nachhaltiges Energiekonzept auf Basis von Energieeffizienz und 100% erneuerbaren Energien“ (Juni 2010)  
[http://www.fvee.de/fileadmin/politik/10.06.vision\\_fuer\\_nachhaltiges\\_energiekonzept.pdf](http://www.fvee.de/fileadmin/politik/10.06.vision_fuer_nachhaltiges_energiekonzept.pdf)
- Beitrag des FVEE zum 6. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung – Forschungsaufgaben in den Bereichen erneuerbare Energien, Energieeffizienz und Systemintegration (Oktober 2010)  
[http://www.fvee.de/fileadmin/politik/fvee-input\\_6.efp\\_2010.pdf](http://www.fvee.de/fileadmin/politik/fvee-input_6.efp_2010.pdf)

- Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung zu Globalen Umweltveränderungen (WBGU), „Gesellschaftsvertrag für eine Große Transformation“, Vollversion und Zusammenfassung (Redaktionsschluss war im März 2011) zu finden unter <http://www.wbgu.de/veroeffentlichungen/hauptgutachten/hauptgutachten-2011-transformation>  
(Vielen Dank an Torben Menke für diese Einsendung!)

### **Internationale Übersichten und Datensammlungen:**

- „Special Report Renewable Energy Sources and Climate Change Mitigation“ des IPCC (Mai 2011),  
<http://srren.ipcc-wg3.de/report>  
(Vielen Dank an Manfred Treber für diese Einsendung!)
- “Renewables 2011 Global Status Report” von Renewable Energy News (Juli 2011)  
[http://www.ren21.net/Portals/97/documents/GSR/GSR2011\\_Master18.pdf](http://www.ren21.net/Portals/97/documents/GSR/GSR2011_Master18.pdf)  
(Siehe dazu auch eine interaktive Weltkarte zu erneuerbaren Energien mit Daten zu Technologien, Statistiken etc, unter <http://www.map.ren21.net/>)
- „Energy Rich Japan“, eine Studie (ISEP, ISUSI, Wuppertal Institut) zu einer Versorgung Japans mit 100% heimischen erneuerbaren Energien (Oktober 2003)  
<http://www.energyrichjapan.info/de/downloadgerman.html>
- C. Kost / T. Schlegl (Fraunhofer ISE), Studie zu Stromgestehungskosten erneuerbarer Energien (Dezember 2010)  
[http://www.ise.fraunhofer.de/veroeffentlichungen/studie-stromgestehungskosten-erneuerbare-energien/at\\_download/file](http://www.ise.fraunhofer.de/veroeffentlichungen/studie-stromgestehungskosten-erneuerbare-energien/at_download/file)  
(Vielen Dank an Johannes Widmer für diese Einsendung!)