

Presseschau Beitrag

- [Atomenergie](#) [1]
- [Atomunfall](#) [2]
- [Nuklearkatastrophe im AKW Fukushima Daiischi](#) [3]

Operieren an der Black Box

Die Lage im Reaktorkomplex Fukushima von [Martin Atzler](#) [4] am 6. November 2011



[5] Im Turbinengebäude von Reaktor I Bild von Tepco

Vor einigen Wochen gab der Betreiber des Unglücks-Reaktors bekannt, die Temperatur sei in allen Reaktoren unter dem Siedepunkt. Damit wurde der Eindruck erzeugt, die Kontrolle der Reaktoren sei in greifbarer Nähe. Doch einmal mehr erweisen sich die Fortschritte als trügerisch. Denn der Nachweis des kurzlebigen Gases [Xenon](#) [6] läßt sich nur auf [weiterhin ablaufende Kernspaltungsprozesse](#) [7] im Block 2 zurückführen. Die Techniker wissen nicht, wohin sich der geschmolzene Kern durchgefressen hat und operieren an einer Black Box.

Dagegen hat eine [internationale Studie](#) [8] ergeben, daß die Menge an ausgetretenem Caesium 137 der doppelten Menge als bislang angenommen entspricht – in etwa 40 Prozent der Menge, die von dem lang strahlenden Stoff in Tschernobyl ausgetreten ist. Eine genauere Bewertung der nuklearen Katastrophe ist somit noch nicht absehbar.

[Eine äußerst lesenswerte Reportage](#) [9] hat die Journalistin Eliza Strickland für das Magazin des Wissenschaftsvereins IEEE geschrieben: Sie schildert den improvisierten Ablauf des Krisenmanagements im AKW-Komplex Fukushima I in den ersten 24 Stunden nach dem verheerenden Erdbeben. Die detaillierte Beschreibung zeigt den verzweifelten Versuch, unter schwierigsten Bedingungen die Reaktoren unter Kontrolle zu bringen:

24 Stunden waren vergangen seit der Tsunami über den Hafen rollte, und die verzweifelten Bemühungen der Elektriker und der Feuerwehr standen kurz davor sich auszuzahlen. Es schien, als ob ihr Schrecken und ihre Übermüdung ein Ende finden.



[7]

[Alles unter Kontrolle in Fukushima?](#) [7]

[tagesschau.de](#) [10] 2.11.2011 von [Peter Kujath](#) [11]



[6]

[Xenon entsteht bei der Spaltung von Uran](#) [6]

[tagesschau.de](#) [10] 2.11.2011 von [Werner Eckert](#) [12]



[13]

[Fukushima-Strahlung ist viel höher als behauptet](#) [13]

[Spiegel Online](#) [14] 28.10.2011 von [Cinthia Briseño](#) [15]



[8]

[Xenon-133 and caesium-137 releases into the atmosphere from the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant: determination of the source term, atmospheric dispersion, and deposition](#) [8]

[pdf](#) 76 Seiten [16]

[Atmospheric Chemistry and Physics](#) [17] 1.11.2011



[18]

[24 Hours at Fukushima](#) [18]

[ieee spectrum](#) [19] 1.11.2011 von [Eliza Strickland](#) [20]



[21]

[Große Mengen Cäsium 137 auf Japans Boden](#) [21]

[Spiegel Online](#) [14] 15.11.2011



[22]

[Cesium-137 deposition and contamination of Japanese soils due to the Fukushima nuclear accident](#) [22]

[pdf](#) [23]

[PNAS](#) [24]



[25]

[Kernschmelze fraß sich fast durch Behälter](#) [25]

[Spiegel Online](#) [14] 1.12.2011



[26]

[Japanische Politiker fordern die Verstaatlichung des AKW Fukushima 1](#) [26]

[Telepolis](#) [27] 15.12.2011 von [Florian Rötzer](#) [28]



[29]

[Nuclear energy: Nationalize the Fukushima Daiichi atomic plant](#) [29]

[Nature](#) [30] 15.12.2011 von [Yukio Hatoyama](#) [31], [Tomoyuki Taira](#) [32]

Quelladresse (abgerufen am 6.5.2024):

<http://wiki.dasdossier.de/presseschau/wirtschaft/ressourcen-energie/operieren-der-black-box>

Links:

- [1] <http://wiki.dasdossier.de/schwerpunkt/atomenergie>
- [2] <http://wiki.dasdossier.de/stichwort/atomunfall>
- [3] <http://wiki.dasdossier.de/stichwort/nuklearkatastrophe-im-akw-fukushima-daiichi>
- [4] <http://wiki.dasdossier.de/nutzer/martin-atzler>
- [5] <http://wiki.dasdossier.de/sites/dasdossier.de/files/imagecache/Vollbild/imagefield/operieren-der-black-box-940.jpg>
- [6] <http://www.tagesschau.de/ausland/fukushima558.html>
- [7] <http://www.tagesschau.de/ausland/fukushima562.html>
- [8] <http://www.atmos-chem-phys-discuss.net/11/28319/2011/acpd-11-28319-2011.html>
- [9] <http://spectrum.ieee.org/energy/nuclear/24-hours-at-fukushima>
- [10] <http://wiki.dasdossier.de/medium/tagesschaude>
- [11] <http://wiki.dasdossier.de/autor/peter-kujath>
- [12] <http://wiki.dasdossier.de/autor/werner-eckert>
- [13] <http://www.spiegel.de/wissenschaft/mensch/0,1518,794517,00.html>
- [14] <http://wiki.dasdossier.de/medium/spiegel-online>
- [15] <http://wiki.dasdossier.de/autor/cinthia-briseno>
- [16] <http://www.atmos-chem-phys-discuss.net/11/28319/2011/acpd-11-28319-2011.pdf>
- [17] <http://wiki.dasdossier.de/medium/atmospheric-chemistry-and-physics>
- [18] <http://spectrum.ieee.org/energy/nuclear/24-hours-at-fukushima/0>
- [19] <http://wiki.dasdossier.de/medium/ieee-spectrum>
- [20] <http://wiki.dasdossier.de/autor/eliza-strickland>
- [21] <http://www.spiegel.de/wissenschaft/technik/0,1518,797808,00.html>
- [22] <http://www.pnas.org/content/early/2011/11/11/1112058108>
- [23] <http://www.pnas.org/content/early/2011/11/11/1112058108.full.pdf+html>
- [24] <http://wiki.dasdossier.de/medium/pnas>
- [25] <http://www.spiegel.de/wissenschaft/technik/0,1518,801035,00.html>
- [26] <http://www.heise.de/tp/artikel/36/36083/1.html>
- [27] <http://wiki.dasdossier.de/medium/telepolis>
- [28] <http://wiki.dasdossier.de/autor/florian-roetzer>
- [29] <http://www.nature.com/nature/journal/v480/n7377/full/480313a.html>
- [30] <http://wiki.dasdossier.de/medium/nature>
- [31] <http://wiki.dasdossier.de/autor/yukio-hatoyama>
- [32] <http://wiki.dasdossier.de/autor/tomoyuki-taira>