

# hintergrund

# **Kosten gescheiterter AKW-Projekte Milliardeninvestitionen ohne Ertrag**

**Eine ARD Analyse**



Dieser Artikel wurde ausgedruckt unter der Adresse:  
[www.tagesschau.de/wirtschaft/atomunfaelle-schadenskosten102.html](http://www.tagesschau.de/wirtschaft/atomunfaelle-schadenskosten102.html)

## HINTERGRUND

### Kosten gescheitert AKW-Projekte **Milliardeninvestitionen ohne Ertrag**

Stand: 22.10.2015 11:35 Uhr



Die Reaktorkatastrophe n Fukushima hatte bislang die größten volkswirtschaftlichen Schäden zur Folge.

Mehr als 100 Atomkraftwerke weltweit gingen trotz Baubeginns niemals in Betrieb oder lieferten nach ihrer Fertigstellung bis zur endgültigen Abschaltung nur wenig Strom. Die Projekte wurden aus ganz unterschiedlichen Gründen gestoppt - teilweise wegen der enormen Kosten, teilweise aber auch aus Sicherheitsgründen, wegen technischer Probleme oder nach Referenden. Der offizielle Status dieser faktischen Ruinen täuscht zuweilen über die Wirklichkeit hinweg. So führt die Internationale Atomenergieagentur IAEA einige dieser gescheiterten Kraftwerksprojekte als "im Bau" befindlich. Die Kosten für die Baumaßnahmen, den Rückbau und Folgekosten mussten daher geschätzt werden.

Land	AKW-Name	Bauzeit (Abschaltung)	Kosten (Mrd. Dollar)
Argentinien	Atucha-2	1981-1994	8,89
Armenien	Armenia-1	1969-1976 (1989)	10,05
Brasilien	Angra-3	1984-1986	3,05
Bulgarien	Belene-1	seit 1987	3,17
Bulgarien	Belene-2	seit 1987	3,17
Deutschland	Greifswald-5	1976-1989 (1989)	6,01
Deutschland	Greifswald-6	1976-1990	4,03
Deutschland	Greifswald-7	1978-1990	2,13
Deutschland	Greifswald-8	1978-1990	2,13
Deutschland	Kalkar	1973-1991	13,40
Deutschland	Stendal 1	1982-1991	1,58
Deutschland	Stendal 2	1984-1991	1,58

#### Kosten von Atomunfällen weltweit

Datum	Ort	Unfall	Kosten
12.12.1952	Chalk River, USA	Wasserstoffexplosion zerstört Reaktorinneres, 30 kg Uranoxid-Partikel treten aus	53 Mio. Dollar
24.5.1958	Chalk River, USA	Brennelemente brennen und kontaminieren weite Teile der Anlage	78 Mio. Dollar

26.7.1959	Simi Valley, USA	Teil-Kernschmelze in Forschungsreaktor (zwar auf Militärkomplex, aber zivile Nutzung) (Santa Susana Field Laboratory's)	38 Mio. Dollar
3.6.1961	Idaho Falls, USA	Explosion am Forschungsreaktor SL-1	26 Mio. Dollar
5.10.1966	Monroe, USA	Teilkernschmelze am Enrico Fermi Reaktor	23 Mio. Dollar
2.5.1967	Dumfries and Galloway, Großbritannien	Teilkernschmelze im Chapelcross Reaktor	89 Mio. Dollar
21.1.1969	Lucens, Schweiz	Versagen der Kühlung am unterirdischen Forschungsreaktor	26 Mio. Dollar
1.5.1969	Stockholm, Schweden	Überflutung im Agesta Reaktor, Kurzschluss	16 Mio. Dollar
11.8.1973	Palisades, USA	Dampfgeneratoren-Leck, deshalb Shutdown	12 Mio. Dollar
22.3.1975	Browns Ferry, USA	In drei Reaktoren werden Kontrollkabel wegen Brand beschädigt	281 Mio. Dollar
5.11.1975	Brownsville, USA	Wasserstoffexplosion beschädigt Reaktorgebäude	15 Mio. Dollar
7.12.1975	Greifswald, DDR	Fehler in der Elektrizität verursacht Feuer, beinahe Kernschmelze	519 Mio. Dollar
10.6.1977	Waterford, USA	Wasserstoffexplosion erzwingt Shutdown	17 Mio. Dollar
25.7.1979	Saclay, Frankreich	Austritt von radioaktivem Wasser	5 Mio. Dollar
12.9.1979	Mihama, Japan	Brennelemente verziehen sich	13 Mio. Dollar
13.3.1980	Loir-et-Cher, Frankreich	Saint Laurent A2 Reaktor: Kühlsystem versagt, Shutdown	26 Mio. Dollar
11.2.1981	Florida City, USA	Shutdown nach Versagen an Rohren	2 Mio. Dollar
8.3.1981	Tsuruga, Japan	278 Arbeiter bei Reparatur hoher Radioaktivität ausgesetzt	3 Mio. Dollar
20.3.1982	Lycoming, USA	Nine Mile Point 1: 2 Jahre Shutdown nach Rohrsystem-Schaden	53 Mio. Dollar
25.3.1982	Buchanan, USA	Indian Point 1: diverse Lecks verursachen Schaden an Generatoren	65 Mio. Dollar
18.6.1982	Senaca, USA	Oconee 2: Kühlsystem beschädigt	12 Mio. Dollar
August 1983	Ontario, Kanada	Pickering A (Candu): Loca, danach Nachrüstung aller 4 Reaktoren am Standort	1,009 Mrd. Dollar
23.9.1983	Buenos Aires, Argentinien	Bedienfehler verursacht Kernschmelze in Versuchsreaktor	76 Mio. Dollar
10.12.1983	Plymouth, USA	Pilgrim: Kühlrohr bricht, Shutdown	4 Mio. Dollar
13.6.1984	Platteville, USA	Fort St. Vrain: Not-Shutdown wegen Schäden an Brennelementen	26 Mio. Dollar
15.9.1984	Athens, USA	Browns Ferry 2: Sicherheitsübertretungen, Bedienfehler und Design-Probleme verursachen 6 Jahre Abschaltung	129 Mio. Dollar
9.3.1985	Athens, USA	Fehlfunktion beim Hochfahren lässt Behörde allen drei Browns Ferry-Reaktoren die Genehmigung entziehen	2,15 Mrd. Dollar
		Davis-Besse: Kühlwasser-Leck, dann Entdeckung von korrodierten	26 Mio.

9.6.1985	Oak Harbor, USA	Pumpen	Dollar
26.12.1985	Clay Station, USA	Rancho Seco: Sicherheitssystem versagt, daraufhin wird Reaktor frühzeitig abgeschaltet	788 Mio. Dollar
11.4.1986	Plymouth, USA	Boston Edison's Pilgrim: Diverse Probleme verursachen Not-Shutdown	1,17 Mrd. Dollar
26.4.1986	Kiew, UdSSR	Tschernobyl	200 Mrd. Dollar
31.5.1986	Delta, USA	Peach Bottom 2 und 3: Shutdown wegen Problemen mit Kühlung und Equipment	469 Mio. Dollar
12.4.1987	Tricastin, Frankreich	Leck in Kühlung, Wasser-Kontamination	59 Mio. Dollar
4.5.1987	Kalpakkam, Großbritannien	Testreaktor: Beschädigung des Reaktorkerns, 2 Jahre Shutdown	352 Mio. Dollar
17.12.1987	Biblis, Deutschland	Kontamination	15 Mio. Dollar
19.12.1987	Lycoming, USA	Nine Mile Point 1: Probleme mit Brennstoff und Wasserpumpen verursachen Shutdown	176 Mio. Dollar
10.9.1988	Surry, USA	Surry 2: internes Rohrsystem versagt, 2 Jahre Shutdown	11 Mio. Dollar
5.3.1989	Tonopah, USA	Palo Verde 1: Brand am Transformator, Not-Shutdown	16 Mio. Dollar
31.3.1993	Bulandshahr, Indien	Narora: Feuer verursacht fast Kernschmelze	258 Mio. Dollar
25.12.1993	Newport, USA	Fermi 2: Shutdown nach Ausfall einer Turbine	78 Mio. Dollar
14.1.1995	Wiscasset, USA	Maine Yankee: Schaden am Generator, Shutdown für 1 Jahr	73 Mio. Dollar
2.2.1995	Kota, Indien	Rajasthan: radioaktives Wasser läuft in einen Fluss, 2 Jahre Shutdown	328 Mio. Dollar
16.5.1995	Salem, USA	Salem 1 und 2: Lüftung fällt aus	40 Mio. Dollar
20.2.1996	Waterford, USA	Millstone 1 und 2: Shutdown nach Leck	298 Mio. Dollar
5.9.1996	Clinton, USA	Pumpe fällt aus, Shutdown	45 Mio. Dollar
20.9.1996	Senaca, USA	LaSalle 1 und 2: Wasserspeisung fällt aus, Shutdown für 2 Jahre	84 Mio. Dollar
25.5.1999	Waterford, USA	Millstone: Dampfleck, Shutdown	8 Mio. Dollar
18.6.1999	Shika, Japan	Problem mit Steuerstäben	40 Mio. Dollar
30.9.1999	Ibaraki, Japan	Tokaimura: Bedienfehler in der Uranverarbeitung	63 Mio. Dollar
27.12.1999	Blayais, Frankreich	Blayais-2: Not-Shutdown nach Sturmflut, die Pumpen ausfallen ließ	63 Mio. Dollar
21.1.2002	Manche, Frankreich	Falsche Installation der Kondensatoren, daraufhin Fehler im Kontrollsystem und an Sicherheitsventilen	119 Mio. Dollar
16.2.2002	Oak Harbor, USA	Davis-Besse: Schwere Korrosion an Regelstäben, 2 Jahre Shutdown	167 Mio. Dollar
22.10.2002	Kalpakkam, Indien	Radioaktives Natrium tritt aus und zerstört Steuerstäbe	35 Mio.

15.1.2003	Bridgman, USA	Donald C. Cook: Feuer zerstört Hauptgenerator	Dollar 12 Mio. Dollar
10.4.2003	Paks, Ungarn	Beschädigte Brennstäbe verursachen Korrosion am Reaktor	43 Mio. Dollar
9.8.2004	Fukui, Japan	Mihama: Gasexplosion tötet 5 und verletzt Dutzende Arbeiter	11 Mio. Dollar
19.4.2005	Sellafield, Großbritannien	Thorp Wiederaufbereitungsanlage: Uran und Plutonium laufen aus einem beschädigten Rohr aus	76 Mio. Dollar
16.5.2005	Lorraine, Frankreich	Cattenon-2: minderwertige Kabel verursachen Brand, beschädigen das Sicherheitssystem	14 Mio. Dollar
16.6.2005	Braidwood, USA	Tritium tritt aus und kontaminiert lokale Wasserversorgung	48 Mio. Dollar
6.3.2006	Erwin, USA	An Brennstofffabrik treten 35 Liter hochangereichertes Uran aus, 7 Monate Shutdown	115 Mio. Dollar
27.7.2006	Forsmark, Schweden	Forsmark-1: Arbeiter verursacht Kurzschluss und Shutdown	12 Mio. Dollar
24.12.2006	Jadugoda, Indien	Uranverarbeitungsfabrik: Rohr bricht, radioaktives Material tritt auf Fläche von 100 km <sup>2</sup> aus	29 Mio. Dollar
18.7.2007	Kashiwazaki, Japan	Kariwa: nach Erdbeben treten 1192 Liter radioaktiv kontaminiertes Wasser aus	2 Mio. Dollar
4.6.2008	Ljubljana, Slowenien	Krsko: primäres Kühlsystem versagt, Shutdown	12 Mio. Dollar
14.6.2008	Fukushima, Japan	Kurihara 2: nach Erdbeben werden Kühlturm und Abklingbecken beschädigt	53 Mio. Dollar
4.7.2008	Ayrshire und Suffolk, Großbritannien	Largs und Sizewell B: Shutdown in beiden Anlagen nach gleichzeitigem Schaden an der Kühlung	12 Mio. Dollar
4.7.2009	Hamburg, Deutschland	Krümmel: Kurzschluss am Transformator verursacht Schaden an Brennelementen und Shutdown	247 Mio. Dollar
1.2.2010	Vernon, USA	Vermont Yankee: Tritium tritt ins Grundwasser aus	821 Mio. Dollar
11.3.2011	Fukushima, Japan		260 Mrd. Dollar
		<b>GESAMTSUMME</b>	<b>471,054 Mrd Dollar</b>

Weltatlas | Japan



Dieser Artikel wurde ausgedruckt unter der Adresse:

[www.tagesschau.de/wirtschaft/atomunfaelle-schadenskosten102.html](http://www.tagesschau.de/wirtschaft/atomunfaelle-schadenskosten102.html)