



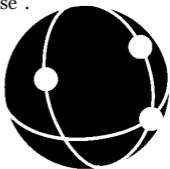
SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Wikipedia Quartett

Alle Inhalte dieses Kartenspiels basieren auf Einträgen aus “Wikipedia, die freie Enzyklopädie” (<http://wikipedia.org>) und sind, falls nicht anders angegeben, lizenziert unter der “Creative Commons License”.

<http://creativecommons.org>

FLX
LABORATORIES



Ein Spiel von FLX Laboratories, Felix Eggmann, Zürich
web: www.flxlabs.org email: games@flxlabs.org

Regeln:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Supertrumpf>

Dieses Spiel ist lizenziert unter der “Creative Commons License Attribution-Non-commercial-Share Alike 3.0”. Präsentation, Modifikation, Redistribution sind erlaubt für nicht-kommerzielle Zwecke, wenn der Author dieses Werks genannt wird und das abgeleitete Produkt unter dieselbe Lizenz gestellt wird.

 **creative commons**   

Auflage 3, 100 Exemplare

März 2011

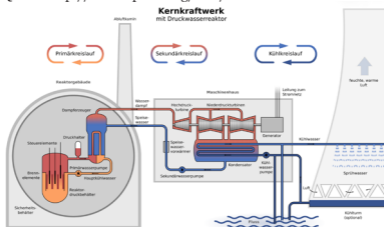
NUCLEAR PLANTS

Informationen

Ein Kernkraftwerk (KKW), auch Atomkraftwerk (AKW), ist ein Wärmekraftwerk zur Gewinnung elektrischer Energie aus Kernenergie durch kontrollierte Kernspaltung.

Physikalische Grundlage ist die Energiefreisetzung bei der Spaltung von schweren Atomkernen. Sie beruht darauf, dass die Bindungsenergie pro Nukleon in den Spaltprodukten größer ist als vorher im spaltbaren Kern. Diese Energie wird hauptsächlich als Bewegungsenergie der Spaltprodukte freigesetzt. Durch deren Abbremsung im umgebenden Material entsteht Wärme, mit der Wasserdampf erzeugt wird.

Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk>



Datei: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kernkraftwerk_mit_Druckwasserreaktor.png By San Jose, Niabot (SVG version) (File:Nuclear power plant pwr diagram de.png) [GFDL (<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>) or CC-BY-3.0 (www.creativecommons.org/licenses/by/3.0)], via Wikimedia Commons

Zurzeit sind weltweit 442 Reaktoren in Betrieb mit einer insgesamt Leistung von 375'001 GW(e), 5 Reaktoren längerfristig abgeschaltet und 65 Reaktoren in Bau. Quelle: IAE0, Power Reactor Information System

Begriffserklärung

INES Skala: (engl. International Nuclear Event Scale)

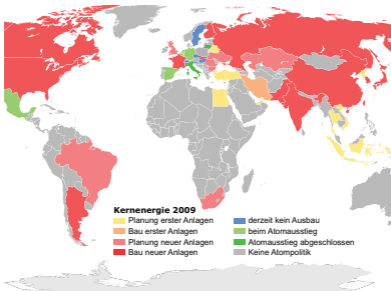
7: Katastrophaler Unfall, 6: Schwerer Unfall, 5: Ernster Unfall, 4: Unfall, 3: Ernster Störfall, 2: Störfall, 1: Störung, 0: Ereignis ohne oder mit geringer sicherheitstechnischer Bedeutung

Bruttoleistung: Leistung der Reaktoren ohne Abzug des Verlusts zur Betreibung des Werks

Eingespeiste Energie: Gesamte Einspeisung seit Inbetriebnahme, meistens berücksichtigt bis Juli 2007

Stillegung: Geplant oder bereits durchgeführt

Störfälle: Auf Wikipedia Eintrag gelistete Stör- und Unfälle



http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Nuclear_power_worldwide-2009.svg, Public Domain

Tricastin

A1



Reaktoren	aktiv: 4
Bruttoleistung	3'820 MW
Eingespeiste Energie	608'986 GWh
Projektbeginn	1974
Stilllegung	unbestimmt
Störfälle	5
INES Skala max.	0

Eigentümer / Betreiber: Electricité de France

Ort: Pierrelatte, Drôme, Frankreich

Reaktortyp: Druckwasserreaktor

Auf dem Gelände befindet sich die Urananreicherungsanlage Eurodif, welche 2/3 der Stromproduktion des KKW verbraucht.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Tricastin](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Tricastin)

Stand:

27. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:>

Centraletricastin.JPG aus der freien Mediendatenbank

Wikimedia Commons und steht unter der GNU-Lizenz

für freie Dokumentation und der Lizenz Creative

Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen

Bedingungen 3.0.

Das Bild stammt von Benutzer "Vpe".



**creative
commons**



Belleville

A2



Reaktoren	aktiv: 2
Bruttoleistung	2'726 MW
Eingespeiste Energie	299'849 GWh
Projektbeginn	1980
Stilllegung	2028, 2029
Störfälle	1
INES Skala max.	2

Eigentümer / Betreiber: Électricité de France

Ort: Belleville, Centre, FR

Reaktortyp: Druckwasserreaktor

Im Mai 2001 wurde, wie bei vier weiteren Kernkraftwerken in Frankreich, ein konstruktionsbedingter Defekt festgestellt, der das Funktionieren der Notkühlsysteme in Frage stellte.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Belleville

Stand:

22. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Centrale_Nucléaire_de_Belleville-sur-Loire.JPG aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons und steht unter der GNU-Lizenz für freie Dokumentation und der Lizenz Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Unported. Das Bild stammt von Benutzer "LeMorvandiau".



**creative
commons**



Dampierre

A3



Reaktoren	aktiv: 4
Bruttoleistung	3'748 MW
Eingespeiste Energie	569'363 GWh
Projektbeginn	1974
Stilllegung	2020, 2021
Störfälle	1
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: Electricité de France

Ort: Dampierre-en-Burly, Centre, Frankreich

Reaktortyp: Druckwasserreaktor

Einem Bericht der Atomsicherheitsbehörde ASN vom Oktober 2002 zufolge könnte es im Falle eines starken Erdbebens zum Versagen der Notkühlung kommen.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Dampierre

Stand:

22. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:DampierreNuclearPowerPlant-2.JPG>

aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons und ist Public Domain.

Das Bild stammt von Benutzer "We El".



Chinon

A4



Reaktoren	aktiv: 4, stillgelegt: 3
	aktiv: 3'816 MW
Bruttoleistung	stillgelegt: 790 MW
Eingespeiste Energie	555'762 GWh
Projektbeginn	1957
	1973, 1985, 1990,
Stilllegung	2024, 2027, 2028
Störfälle	Keine Angaben
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: **Électricité de France**

Ort: **Indre-et-Loire, Frankreich**

Reaktortyp: **UNGG- / Druckwasserreaktor**

Die Kühltürme wurden niedrig gebaut, um die Sicht auf die Schlösser an der Loire nicht zu behindern.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Chinon

Stand:

22. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Chinon_nuclear_power_plant-3.JPG)

Chinon_nuclear_power_plant-3.JPG

aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons und steht unter der GNU-Lizenz für freie Dokumentation und der Lizenz Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen.

Das Bild stammt von Benutzer "Duch.gege".



**creative
commons**



Philippsburg

B1



Reaktoren	aktiv: 2
Bruttoleistung	2'384 MW
Eingespeiste Energie	385'424 GWh
Projektbeginn	1970
Stilllegung *	2012, 2018
Störfälle	7
INES Skala max.	1

Eigentümer / Betreiber: EnBW Kernkraft GmbH
Ort: Baden-Württemberg, Deutschland
Reaktor-
typ: Siedewasserreaktor / Druckwasserreaktor
40 Greenpeace-Aktivisten kletterten im Februar 2000
auf einen der Kühltürme und hissten Transparente.

* Gemäß Beschluss von 2010

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Philippsburg

Stand:

31. Dezember 2009

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:KKP_Gleis.jpg)

KKP_Gleis.jpg aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons und steht unter der Lizenz Creative Commons Attribution 2.0 Deutschland.

Das Bild stammt von Benutzer "Ikar.us".



Brunsbüttel

B2



Reaktoren	stillgelegt: 1*
Bruttoleistung	806 MW
Eingespeiste Energie	120'371 GWh
Projektbeginn	1969
Stilllegung	2011*
Störfälle	3
INES Skala max.	0

Eigentümer: Vattenfall / E.ON Betreiber: Kernkraftwerk Brunsbüttel Ort: Schleswig-Holstein, Deutschland Reaktortyp: Siedewasserreaktor

* seit 21. Juli 2007 vorübergehend abgeschaltet, gemäß Atomkonsens noch 22 Monate Restlaufzeit

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Brunsbüttel](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Brunsbüttel)

Stand:

31. Dezember 2009

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:
Kernkraftwerk_Brunsbüttel_-_Landseite.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Kernkraftwerk_Brunsbüttel_-_Landseite.jpg) aus der
freien Mediendatenbank Wikimedia Commons und
steht unter der GNU-Lizenz für freie Dokumentation
und der Lizenz Creative Commons Namensnennung-
Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Unported.
Das Bild stammt von Steffen Papenbroock.



**creative
commons**



Grafenrheinfeld

B3



Reaktoren	aktiv: 1
Bruttoleistung	1'345 MW
Eingespeiste Energie	235'027 GWh
Projektbeginn	1975
Stilllegung *	2014
Störfälle	2
INES Skala max.	1

Eigentümer / Betreiber: E.ON Hersteller: Bayernwerk AG Ort: Schweinfurt, Deutschland

Reaktortyp: Druckwasserreaktor 3. Generation

Das Zwischenlager für abgebrannte Kernbrennelemente am Standort hat eine Kapazität von 88 Castor-Behältern mit insgesamt 800 Tonnen Schwermetallmasse.

* Gemäß Beschluss von 2010

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Grafenrheinfeld](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Grafenrheinfeld)

Stand:

31. Dezember 2010

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:
Kernkraftwerk_Grafenrheinfeld_1.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Kernkraftwerk_Grafenrheinfeld_1.jpg) aus der freien
Mediendatenbank Wikimedia Commons und ist Public
Domain.

Das Bild stammt von Rainer Lippert.





Reaktoren	aktiv: 1
Bruttoleistung	1'245 MW
Eingespeiste Energie	200'376 GWh
Projektbeginn	1972
Stilllegung	unbestimmt
Störfälle	5
INES Skala max.	2

Eigentümer / Betreiber: Kernkraftwerk Leibstadt AG (KKL) Hersteller: General Electric Ort: Leibstadt, Schweiz Reaktortyp: Siedewasserreaktor
 Am 13. März 2003 erkletterten Greenpeace-Aktivisten unter anderem den Kühlturm und entfalteten ein Transparent mit der Aufschrift «Kein Bedarf».

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Leibstadt

Stand:

31. Dez. 2009

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:KKL_Leibstadt.jpg)

KKL_Leibstadt.jpg aus der freien Mediendatenbank

Wikimedia Commons und ist Public Domain.

Das Bild stammt von Benutzer "Nawi112".



Calder Hall

C1



Reaktoren	stillgelegt: 4
Bruttoleistung	240 MW
Eingespeiste Energie	56'155 GWh
Projektbeginn	1953
Stilllegung	2003
Störfälle	Keine Angaben
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer: Nuclear Decommissioning Authority
Betreiber: British Nuclear Fuels Limited
Ort: Sellafield, Cumbria, UK
Reaktortyp: Magnox-Reaktor

Das Kernkraftwerk Calder Hall war das erste kommerziell zur Stromerzeugung eingesetzte Kernkraftwerk.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Calder_Hall](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Calder_Hall)

Stand: 1. August 2007

Bildlizenzen:

The copyright holder of this file allows anyone to use it for any purpose, provided that

<http://www.visitcumbria.com> are told about the use and that credit is given to www.visitcumbria.com.

Photo of Sellafield from gyrocopter, Photo by Simon Ledingham, www.nwgyro.co.uk

Original source: <http://www.visitcumbria.com/wc/svc.htm>

Source license information:

<http://www.visitcumbria.com/contact.htm>



Oldbury

C2



Reaktoren	aktiv: 2
Bruttoleistung	460 MW
Eingespeiste Energie	118'212 GWh
Projektbeginn	1962
Stilllegung*	unbestimmt
Störfälle	4
INES Skala max.	0

Eigentümer: Nuclear Decommissioning Authority
Betreiber: British Nuclear Fuels Ort: Charlev-
oix, Michigan, UK Reaktortyp: Magnox-Reaktor

* Der geplante Abschaltungstermin wurde nach einem Turbinenbrand von 2008 auf 2007 vorverlegt, die Abschaltung aber bisher nicht durchgeführt.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Oldbury](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Oldbury)

Stand:

22. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:
Oldbury_Nuclear_Power_Station.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Oldbury_Nuclear_Power_Station.jpg) und stammt
aus der Sammlung des Projektes „Geograph British
Isles“ und ist lizenziert unter der Creative Commons
Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedin-
gungen-2.0-Lizenz. Urheber: David Bowd-Exworth



Dungeness

C3



Reaktoren	aktiv: 2 stillgelegt: 2
Bruttoleistung	aktiv: 1'230 MW stillgelegt: 460 MW
Eingespeiste Energie	270'048,265 GWh
Projektbeginn	1960
Stilllegung	2006, 2035, 2039
Störfälle	1
INES Skala max.	2

Eigentümer / Betreiber: British Energy

Ort: Dungeness, Kent, UK

Reaktortyp: Magnox-Reaktor / AGR

Der Rückbau der Blöcke A1 und A2 kostet geschätzte 1,2 Milliarden britische Pfund.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Dungeness

Stand:

31. Dezember 2009

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Dungenesspowerstationlit.jpg>

aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons

und ist Public Domain.

Das Bild stammt von Benutzer "Sandpiper".



Trawsfynydd

C4



Reaktoren	stillgelegt: 2
Bruttoleistung	470 MW
Eingespeiste Energie	47'185 GWh
Projektbeginn	1957
Stilllegung	1991
Störfälle	Keine Angaben
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer: Nuclear Decommissioning Authority
Betreiber: British Nuclear Fuels Limited
Ort: Trawsfynydd, South Gwynedd, Wales, UK
Reaktortyp: Magnox-Reaktor

Das Kernkraftwerk mit zwei Blöcken war das einzige im Inland von Wales.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Trawsfynydd](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Trawsfynydd)

Stand:

24. Januar 2008

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:
Trawsfynydd_Nuclear_Power_Plant-4.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Trawsfynydd_Nuclear_Power_Plant-4.jpg)

aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons
und steht unter der GNU-Lizenz für freie Dokumen-
tation.

Das Bild stammt von William M. Connolley und wurde
von Ralf Roletschek bearbeitet.



Three Mile Island

D1



Reaktoren	aktiv: 1, stillgelegt: 1
	aktiv: 837 MW
Bruttolleistung	stillgelegt: 959 MW
Eingespeiste Energie	153'960 GWh
Projektbeginn	1968
Stilllegung	1979, 2014
Störfälle	2
INES Skala max.	5

Eigentümer / Betreiber: Exelon

Ort: Dauphin County, Pennsylvania, USA

Reaktortyp: Druckwasserreaktor

Bei einem ernsten Unfall kam es 1979 zu einer partiellen Kernschmelze.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Three_Mile_Island)

[Kernkraftwerk_Three_Mile_Island](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Three_Mile_Island)

http://en.wikipedia.org/wiki/Three_mile_island

Stand:

1. August 2007

Bildlizenzen:

This image is a work of a United States Department of Energy (or predecessor organization) employee, taken or made during the course of an employee's official duties. As a work of the U.S. federal government, the image is in the *public domain*.



Bruce

D2



Reaktoren aktiv: 6, stillgelegt: 2

Bruttoleistung aktiv: 4'708 MW
stillgelegt: 1'500 MW

Eingespeiste Energie 869'941 GWh

Projektbeginn 1969

Stilllegung* 1995, 1997, 2018, 2019,
2024, 2025, 2026, 2027

Störfälle Keine Angaben

INES Skala max. Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: Bruce Power

Ort: Tiverton, Ontario, CA Hersteller: Ontario Hydro

Reaktortyp: CANDU-Reaktor

*Die zwei stillgelegten Reaktoren werden wieder in Betrieb genommen

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Bruce

Stand:

22. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Bruce-Nuclear-Szmurlo.jpg)

Bruce-Nuclear-Szmurlo.jpg

aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons

und steht unter der GNU-Lizenz für freie Dokumenta-

tion und der Lizenz Creative Commons „Namens-

nennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0

Unported.

Das Bild stammt von Benutzer "Cszmurlo".



**creative
commons**



Vallecitos Nuclear Generating Station

D3



Reaktoren	stillgelegt: 1
Bruttoleistung	24 MW
Eingespeiste Energie	Keine Angaben
Projektbeginn	1956
Stilllegung	1963
Störfälle	Keine Angaben
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: General Electric

Ort: San Francisco, USA

Hersteller: General Electric, Pacific Gas and
Electric Company, Bechtel Corporation

Reaktortyp: Siedewasserreaktor

Erstes kommerziell genutztes Kernkraftwerk der USA.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_GE_Vallecitos

Stand:

18. März 2008

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Vallecitos_Nuclear_Center.jpg aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons und steht unter der GNU-Lizenz für freie Dokumentation und der Lizenz Creative Commons Attribution 3.0 Unported. Urheber: Don Sleeter



Browns Ferry

D4



Reaktoren	aktiv: 3
Bruttoleistung	3'497 MW
Eingespeiste Energie	21'227 GWh
Projektbeginn	1966
Stilllegung	2033, 2034, 2036
Störfälle	1
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: Tennessee Valley

Authority Ort: Alabama, USA

Reaktortyp: Siedewasserreaktor

Kabelbrand am 22. März 1975 durch Kerze beim Aufspüren eines Luftlecks. Nach dem Zwischenfall wurden weltweit die Sicherheitsstandarts verschärft.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Browns_Ferry](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Browns_Ferry)

Stand:

19. Juli 2008

Bildlizenzen:

This image is a work of a United States Tennessee Valley Authority employee, taken or made during the course of the person's official duties. As a work of the U.S. federal government, the image is in the public domain.



Qinshan

E 1



Reaktoren	aktiv: 6, in Bau: 3
	aktiv: 3'660 MW
Bruttoleistung	in Bau: 2'650 MW
Eingespeiste Energie	183'632 GWh
Projektbeginn	1985
Stilllegung	unbestimmt
Störfälle	Keine Angaben
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: Qinshan Nuclear Power Company, Nuclear Power Plant Qinshan Joint Venture Company LTD, The Third Qinshan Jointed Venture Company Ltda

Reaktortyp: Druckwasser-, CANDU-Reaktor

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Qinshan](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Qinshan)

Stand:

21. März 2010

Bildlizenzen:

© by China Guangdong Nuclear Power
Holding Company



Ling'ao

E2



Reaktoren aktiv: 3, in Bau: 1

Bruttoleistung aktiv: 3'060 MW
in Bau: 1'080 MW

Eingespeiste Energie 120'182 GWh

Projektbeginn 1995

Stilllegung 2024, 2043

Störfälle Keine Angaben

INES Skala max. Keine Angaben

Eigentümer: China Guangdong Nuclear Power Holding Company, Ltd. Hersteller: Lianao Nuclear Power Company Ort: Daya Bay, Dapeng, JP Konstrukteur: Framatome Reaktortyp: Druckwasserreaktor

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Ling'ao

Stand:

21. März 2010

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:China-equirect.png)

China-equirect.png

aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons

und steht unter der GNU-Lizenz für freie Dokumenta-

tion und der Lizenz Creative Commons „Namens-

nennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0

Unported.

Das Bild stammt von "Koryakov Yuri".



**creative
commons**



Mezamor

E 3



Reaktoren	aktiv: 1, stillgelegt: 1
	aktiv: 408 MW
Bruttoleistung	stillgelegt: 408 MW
Eingespeiste Energie	71'811 GWh
Projektbeginn	1969
Stilllegung	1989, 2016
Störfälle	1
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer: Energieministerium der Republik Armenien Betreiber: Aktiengesellschaft Armenisches Kernkraftwerk Ort: Mezamor, Armenien Reaktortyp: WWER-440/270

Am 15. Oktober 1982 kam es durch einen Kurzschluss zu einem Kabelbrand und einer Reihe von Störungen.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Mezamor)

Kernkraftwerk_Mezamor

Stand: 28. Juni 2008

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Metsamor_NPP_aerial_view_1.jpg)

[Metsamor_NPP_aerial_view_1.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Metsamor_NPP_aerial_view_1.jpg)

aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons

und steht unter der Lizenz Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0

Unported.

Urheber: Stratocles; Facelift: ChNPP



Narora

E 4



Reaktoren	aktiv: 2
Bruttoleistung	440 MW
Eingespeiste Energie	34'300 GWh
Projektbeginn	1973
Stilllegung	unbestimmt
Störfälle	1
INES Skala max.	3

Eigentümer / Betreiber: Nuclear Power Corporation of India LTD Ort: Uttar Pradesh, Indien
Reaktortyp: schwerwassermoderierte Druckwasserreaktor (PHWR)

Am 31. Mai 1993 kam es durch einen folgenreichen Brand in der Turbinenanlage von Narora-1 fast zur Kernschmelze.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Narora

Stand:

2. Juli 2008

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

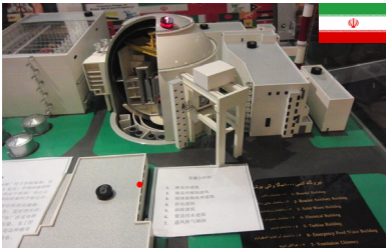
<http://www.dae.gov.in/naps.gif>

Und wird vom Amt für atomare Energie Indiens zur Verfügung gestellt.



Buschehr

F 1



Reaktoren	aktiv: 1, geplant: 2 Planung eingestellt: 1
Bruttoleistung	aktiv: 915, geplant: 1'830 eingestellt: 1'000 MW
Eingespeiste Energie	0 GWh
Projektbeginn	1975, Neuplanung 1995
Stilllegung	unbestimmt
Störfälle	Keine Angaben
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: Nuclear Power Production & Development Co. of Iran Ort: Buschehr, Iran Reaktortyp: WWER-1000/446 geplante Netzsynchrisation: 2011; siehe: Stuxnet

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Buschehr](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Buschehr)

Stand:

22. Feb. 2008

Empfehlenswert:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Stuxnet>

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Iran_NPP_CIMG2451_m1.jpg&filetimestamp=20101105213528 aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons und steht unter der GNU-Lizenz für freie Dokumentation und der Lizenz Creative Commons „Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Unported“. Das Bild stammt von Bernd.Brincken.



**creative
commons**



Chashma

F2



Reaktoren

aktiv: 1, in Bau: 1

Bruttoleistung

aktiv: 325 MW
in Bau: 325 MW

Eingespeiste Energie

11'913 GWh

Projektbeginn

1992

Stilllegung

2030

Störfälle

Keine Angaben

INES Skala max.

Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: Pakistan Atomic Energy Commission
Ort: Chashma, Punjab, Pakistan

Reaktortyp: Druckwasserreaktor
Hersteller: China National Nuclear Corporation

Die chinesische Technologie basiert auf den Erfahrungen aus dem Kernkraftwerk Qinshan

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Chashma](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Chashma)

Stand:

5. Jan. 2008

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Pakistan_location_map.svg)

[Pakistan_location_map.svg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Pakistan_location_map.svg) aus der freien Medien-
datenbank Wikimedia Commons und steht unter der
GNU-Lizenz für freie Dokumentation und der Lizenz
Creative Commons „Namensnennung-Weitergabe unter
gleichen Bedingungen 3.0 Unported. Das Bild stammt
von Benutzer “NordNordWest”.



**creative
commons**



Uljin

F3



Reaktoren	aktiv: 6
Bruttoleistung	6'157 MW
Eingespeiste Energie	400'863 GWh
Projektbeginn	1975
Stilllegung	2028, 2029, 2038, 2039, 2044, 2045
Störfälle	Keine Angaben
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: Korea Hydro and Nuclear Power Company Ort: Uljin, Gyeongsangbuk-do, Südkorea Reaktortyp: Druckwasserreaktor

Der Reaktor Uljin-6 ist der jüngste südkoreanische Reaktorblock.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Uljin](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Uljin)

Stand:

6. Jan. 2008

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:South_Korea_location_map.svg)

South_Korea_location_map.svg aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons und steht unter der GNU-Lizenz für freie Dokumentation und der Lizenz

Creative Commons „Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Unported“. Das Bild stammt von Benutzer “NordNordWest”.



**creative
commons**



Koeberg

F 4



Reaktoren	aktiv: 2
Bruttoleistung	1'888 MW
Eingespeiste Energie	236'988 GWh
Projektbeginn	1976
Stilllegung	unbestimmt
Störfälle	2
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: Eskom Ort: Kapstadt, Südafrika
Reaktortyp: Druckwasserreaktor
Konstruktion Reaktor: nach Plänen der französischen Framatome

Das Kernkraftwerk ist derzeit das einzige in ganz Afrika.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Koeberg](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Koeberg)

Stand:

22. April 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:
Koebergnps.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Koebergnps.jpg)

aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons
und steht unter der Lizenz Creative Commons Attribution
3.0 Unported.

Das Bild stammt von "Philipp P Egli".



Tschernobyl

G1



Reaktoren	stillgelegt: 6 Bau eingestellt: 2
Bruttoleistung	stillgelegt: 3'800 MW
Eingespeiste Energie	keine Angaben
Projektbeginn	1970
Stilllegung	1986, 1991, 1996, 2000
Störfälle	3
INES Skala max.	7

Eigentümer: Energoatom Betreiber: Mintopenergo of Ukraine - Ministry of fuel and energy of Ukraine Ort:

Nördliche Ukraine Reaktortyp: RBMK-1000

Von der Reaktorkatastrophe 1986 bis zur Abschaltung des letzten Blocks im Jahre 2000 arbeiteten bis zu 9'000 Menschen im Kraftwerk.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Tschernobyl

Stand:

13. Juli 2009

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Chernobyl_Nuclear_Power_Plant.jpg)

[Chernobyl_Nuclear_Power_Plant.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Chernobyl_Nuclear_Power_Plant.jpg) aus der freien

Mediendatenbank Wikimedia Commons und steht un-

ter der Lizenz Creative Commons Namensnennung 3.0.

Das Bild stammt von Benutzer "Mond".



Smolensk

G2



Reaktoren	aktiv: 3, Bau eingestellt: 1 Planung eingestellt: 2
Bruttoleistung	aktiv: 3'000 MW Bau eingestellt: 1'000 Planung eingestellt: 3'000
Eingespeiste Energie	370'603 GWh
Projektbeginn	1975
Stilllegung	2013, 2015, 2023
Störfälle	3
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer /Betreiber: JSC Energoatom Konzern

Ort: Desnogorsk, Russland Reaktortyp: RBMK-1000

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Smolensk](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Smolensk)

Stand:

22. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:
Smolensk_Nuclear_Power_Plant.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Smolensk_Nuclear_Power_Plant.jpg) aus der freien
Mediendatenbank Wikimedia Commons und steht
unter der Lizenz Creative Commons Namensnennung-
Weitergabe unter gleichen Bedingungen Unported
Version 3.0. Das Bild stammt von "Kirill Fedchenko".



Leningrad

G3



Reaktoren	aktiv: 4
Bruttoleistung	4'000 MW
Eingespeiste Energie	655'180 GWh
Projektbeginn	1970
Stilllegung	2019, 2022, 2025
Störfälle	8
INES Skala max.	4-5

Eigentümer / Betreiber: JSC Energoatom Konzern
Ort: 80 km westlich Sankt Petersburg, Russland
Reaktortyp: RBMK-1000

2008 kursierte wegen Hackern die Falschmeldung, der Block 3 des Kraftwerkes sei explodiert.

In unmittelbarer Nähe des Kernkraftwerks Leningrad wird das Nachfolgekraftwerk Leningrad II gebaut.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Leningrad](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Leningrad)

Stand:

22. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.
php?title=Datei:Leningrad_Nuclear_Power_](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Leningrad_Nuclear_Power_Plant_20JUL2010-4.jpg&filetimestamp=20100723221625)

[Plant_20JUL2010-4.jpg&filetimestamp=20100723](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Leningrad_Nuclear_Power_Plant_20JUL2010-4.jpg&filetimestamp=20100723221625)

[221625](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Leningrad_Nuclear_Power_Plant_20JUL2010-4.jpg&filetimestamp=20100723221625) aus der freien Mediendatenbank Wikimedia

Commons und steht unter der GNU-Lizenz für freie

Dokumentation und der Public Domain.



**creative
commons**



Belojarsk

G4



Reaktoren	aktiv: 1, stillgelegt: 2 in Bau: 1, in Planung: 1
Bruttoleistung	aktiv: 600, stillgelegt: 268, in Bau: 880, in Planung: 1'800 MW
Eingespeiste Energie	115'131 GWh
Projektbeginn	1958
Stilllegung	1983, 1990, 2010
Störfälle	14
INES Skala max.	5

Eigentümer / Betreiber: Rosenergoatom Ort: nahe Jekaterinburg, Russland Reaktortyp: AMB-100, AMB-200, BN-600

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Belojarsk](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Belojarsk)

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Liste_der_Unfalle_in_kerntechnischen_Anlagen](http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Unfalle_in_kerntechnischen_Anlagen)

Stand:

22. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:
Beloyarsk_NNP.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Beloyarsk_NNP.jpg)

aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons
und steht unter der Public Domain.



Fukushima Daiichi

H1



Reaktoren*	stillgelegt: 6, in Planung: 2
Bruttolleistung	stillgelegt: 4'696 MW in Planung: 2'760 MW
Eingespeiste Energie	809'673 GWh
Projektbeginn	1966
Stilllegung**	unbestimmt
Störfälle	2 (davon 1 Serie von Unfällen)
INES Skala max.	5*

Eigentümer / Betreiber: Tōkyō Denryoku (TEPCO)
Reaktortyp: Siedewasserreaktor (BWR/3,4,5)

* ungewiss zum Zeitpunkt der Publikation

** laut Regierung soll die Anlage nach Behebung des Notstands komplett außer Betrieb genommen werden.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Fukushima_Daiichi](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Fukushima_Daiichi)

Stand:

März 2010

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:
Fukushima_I_by_Digital_Globe_2.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Fukushima_I_by_Digital_Globe_2.jpg) aus der freien
Mediendatenbank Wikimedia Commons und steht
unter der GNU-Lizenz für freie Dokumentation und der
Lizenz Creative Commons Namensnennung-Weitergabe
unter gleichen Bedingungen 3.0 Unported. Das Bild
stammt von Digital Globe.



**creative
commons**



Genkai

H2



Reaktoren	aktiv: 4
Bruttoleistung	3'478 MW
Eingespeiste Energie	407'958 GWh
Projektbeginn	1970
Stilllegung	unbestimmt
Störfälle	1
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: yūshū Denryoku

Ort: Genkai im Higashimatsuura-gun, Japan

Reaktortyp: Druckwasserreaktor

Die Anlage besteht aus vier Blöcken, die alle von Mitsubishi geliefert wurden.

Reaktor 3 sollte ab dem Jahre 2010 auf MOX-Brennelemente umgestellt werden.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Genkai](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Genkai)

Stand:

24. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:
GenkaiNuclearPowerPlant-2.JPG](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:GenkaiNuclearPowerPlant-2.JPG) aus der freien Medi-
endatenbank Wikimedia Commons und steht unter der
GNU-Lizenz für freie Dokumentation und der Lizenz
Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter
gleichen Bedingungen 3.0 Unported. Das Bild stammt
von Benutzer "KEI" at ja.wikipedia.



**creative
commons**



Hamaoka

H3



Reaktoren	aktiv: 3, stillgelegt: 2
Bruttoleistung	4'997 MW
Eingespeiste Energie	aktiv: 3'607 GWh stillgelegt: 1'380 GWh
Projektbeginn	1967
Stilllegung	2009, unbestimmt
Störfälle	2
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber: Chūbu Denryoku

Ort: Shizuoka, Japan Hersteller: Hitachi

Reaktortyp: Siedewasserreaktor

Zum Zeitpunkt des Betriebsstarts des Reaktors 5 im Jahr 2005 war er der leistungsstärkste in Asien und war in diesem Jahr außerdem der zweitproduktivste der Welt.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Hamaoka](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Hamaoka)

Stand:

25. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:
Hamaoka_nuclear_pp_mlit1988.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Hamaoka_nuclear_pp_mlit1988.jpg)

Copyright © National Land Image Information (Color
Aerial Photographs), Ministry of Land, Infrastructure,
Transport and Tourism

Copyright © 国土画像情報(カラー空中写真) 国土交
通省



Onagawa

H4



Reaktoren	aktiv: 3
Bruttoleistung	2'174 MW
Eingespeiste Energie	157'545 GWh
Projektbeginn	1970
Stilllegung	unbestimmt
Störfälle	6
INES Skala max.	Keine Angaben

Eigentümer / Betreiber:

Tohoku Electric Power Company Ort: Miyagi,
Japan Reaktortyp: Siedewasserreaktor

Zum Jahreswechsel 1999/2000 fiel um
12:02 Uhr Ortszeit die Radioaktivitätsüberwachung
für 10 Minuten aus.

SUPER TRUMPF NUCLEAR PLANTS

Quellen:

[http://de.wikipedia.org/wiki/
Kernkraftwerk_Onagawa](http://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Onagawa)

Stand:

25. Juli 2007

Bildlizenzen:

Dieses Bild basiert auf dem Bild

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Onagawa_Nuclear_Power_Plant.jpg)

[Onagawa_Nuclear_Power_Plant.jpg](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Onagawa_Nuclear_Power_Plant.jpg)

aus der freien Mediendatenbank Wikimedia Commons

und steht unter der GNU-Lizenz für freie Dokumentati-

on und der Lizenz Creative Commons Namensnennung-

Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Unported.

Das Bild stammt von Benutzer "Nekosuki600".



**creative
commons**

